

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------------|---|-------|--------|------------------|------------------|----------------------|
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | SETOP | ED-50391 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01 | % | 1,00% | R\$12.552.209,95 | R\$15.232.106,78 | R\$152.321,06 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1 | | | | | | | | R\$152.321,06 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.1 | | | | | | | | R\$152.321,06 |
| TOTAL DO ITEM - 1 | | | | | | | | R\$152.321,06 |
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | COMPOSIÇÃO | ART-OBRA-002 | ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00 | UND | 1,00 | R\$262,55 | R\$318,60 | R\$318,60 |
| 2.1.1.2 | SINAPI | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 8,00 | R\$21.497,03 | R\$26.086,64 | R\$208.693,12 |
| 2.1.1.3 | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 8,00 | R\$9.723,30 | R\$11.799,22 | R\$94.393,76 |
| 2.1.1.4 | SINAPI | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 8,00 | R\$6.768,57 | R\$8.213,65 | R\$65.709,20 |
| 2.1.1.5 | SETOP | ED-21780 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 8,00 | R\$5.008,96 | R\$6.078,37 | R\$48.626,96 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1 | | | | | | | | R\$417.741,64 |
| 2.1.2 | PROJETOS | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | SETOP | CO-27707 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA MAIORES QUE 60.001M2 E MENORES QUE 80.000M2 | UN | 1,00 | R\$37.027,01 | R\$44.932,27 | R\$44.932,27 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2 | | | | | | | | R\$44.932,27 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 2.1 | | | | | | | | R\$462.673,91 |
| TOTAL DO ITEM - 2 | | | | | | | | R\$462.673,91 |
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 3 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | |
| 3.1 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 3.1.1 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | SETOP | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UN | 1,00 | R\$1.386,50 | R\$1.682,51 | R\$1.682,51 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1 | | | | | | | | R\$1.682,51 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.1 | | | | | | | | R\$1.682,51 |
| 3.2 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 3.2.1 | CANTEIRO DE OBRAS - CHAPA DE MADEIRA | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | SETOP | ED-50148 | BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG | UN | 1,00 | R\$10.654,53 | R\$12.929,27 | R\$12.929,27 |
| 3.2.1.2 | SETOP | ED-50133 | BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG | UN | 1,00 | R\$9.868,16 | R\$11.975,01 | R\$11.975,01 |
| 3.2.1.3 | SETOP | ED-50126 | BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG | UN | 1,00 | R\$14.510,76 | R\$17.608,80 | R\$17.608,80 |
| 3.2.1.4 | SETOP | ED-50150 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | UN | 1,00 | R\$401,98 | R\$487,80 | R\$487,80 |
| 3.2.1.5 | SETOP | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$1.192,74 | R\$1.447,38 | R\$1.447,38 |
| 3.2.1.6 | SETOP | ED-50155 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | MÊS | 8,00 | R\$843,01 | R\$1.022,99 | R\$8.183,92 |
| 3.2.1.7 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-040 | DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA - BASEADO EM ORSE (8328) | M2 | 71,00 | R\$7,76 | R\$9,41 | R\$668,11 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1 | | | | | | | | R\$53.300,29 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.2 | | | | | | | | R\$53.300,29 |
| 3.3 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | | | | |
| 3.3.1 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | | | | |
| 3.3.1.1 | SUDECAP | 43.01.03 | TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA | MES | 8,00 | R\$19.759,00 | R\$23.977,54 | R\$191.820,32 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1 | | | | | | | | R\$191.820,32 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.3 | | | | | | | | R\$191.820,32 |

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO À MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|------------|---------------|---|--------|----------|----------------|----------------|------------------------|
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 3.4.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 3.4.1.1 | SICRO | 5213842 | Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | m | 1500,00 | R\$0,12 | R\$0,14 | R\$210,00 |
| 3.4.1.2 | SUDECAP | 01.11.07 | SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM | UN | 176,00 | R\$40,65 | R\$49,32 | R\$8.680,32 |
| 3.4.1.3 | SICRO | 5213343 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 80,00 | R\$3,62 | R\$4,39 | R\$351,20 |
| 3.4.1.4 | SETOP | ED-50163 | TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO | M | 500,00 | R\$12,82 | R\$15,55 | R\$7.775,00 |
| 3.4.1.5 | SUDECAP | 01.11.03 | SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE | UNMES | 80,00 | R\$11,30 | R\$13,71 | R\$1.096,80 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1 | | | | | | | | R\$18.113,32 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.4 | | | | | | | | R\$18.113,32 |
| TOTAL DO ITEM - 3 | | | | | | | | R\$264.916,44 |
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 4 PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO À MG-010 | | | | | | | | |
| 4.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES | | | | | | | | |
| 4.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-021 | REMOÇÃO DE CERCA (SEM REAPROVEITAMENTO) BASEADO EM COMPESA (02.07.17U) | M | 6520,00 | R\$5,10 | R\$6,18 | R\$40.293,60 |
| 4.1.1.2 | SICRO | 5515739 | Desmonte de matoções ou bloco de rocha por meio de explosivos | m³ | 1824,00 | R\$46,21 | R\$56,07 | R\$102.271,68 |
| 4.1.1.3 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-001 | REALOCAÇÃO DE MATA BURRO DE FERRO COM BASE DE CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-50421) | U | 2,00 | R\$922,64 | R\$1.119,62 | R\$2.239,24 |
| 4.1.1.4 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 9000,00 | R\$0,67 | R\$0,81 | R\$7.290,00 |
| 4.1.1.5 | SINAPI | 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 | 50,00 | R\$71,74 | R\$87,05 | R\$4.352,50 |
| 4.1.1.6 | SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 30,00 | R\$140,83 | R\$170,89 | R\$5.126,70 |
| 4.1.1.7 | SINAPI | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 15,00 | R\$379,31 | R\$460,29 | R\$6.904,35 |
| 4.1.1.8 | SINAPI | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 50,00 | R\$132,11 | R\$160,31 | R\$8.015,50 |
| 4.1.1.9 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 30,00 | R\$219,24 | R\$266,04 | R\$7.981,20 |
| 4.1.1.10 | SINAPI | 98528 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 15,00 | R\$288,96 | R\$350,65 | R\$5.259,75 |
| 4.1.1.11 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 4230,05 | R\$6,36 | R\$7,71 | R\$32.613,68 |
| 4.1.1.12 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8460,11 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$19.035,24 |
| 4.1.1.13 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 4230,05 | R\$1,55 | R\$1,88 | R\$7.952,49 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1 | | | | | | | | R\$249.335,93 |
| 4.1.2 RECOLOCAÇÃO DE CERCA | | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | SINAPI | 101203 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 7559,42 | R\$39,55 | R\$47,99 | R\$362.776,56 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2 | | | | | | | | R\$362.776,56 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.1 | | | | | | | | R\$612.112,49 |
| 4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 4.2.1 CORTE E ATERRO | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | SETOP | ED-51105 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA | M3 | 72851,51 | R\$7,36 | R\$8,93 | R\$650.563,98 |
| 4.2.1.2 | SINAPI | 101240 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 52244,74 | R\$16,10 | R\$19,53 | R\$1.020.339,77 |
| 4.2.1.3 | SETOP | ED-51106 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA | M3 | 977,89 | R\$9,20 | R\$11,16 | R\$10.913,25 |
| 4.2.1.4 | SINAPI | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 122,18 | R\$155,47 | R\$188,66 | R\$23.050,47 |
| 4.2.1.5 | SETOP | ED-51098 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO | M3 | 65622,50 | R\$4,53 | R\$5,49 | R\$360.267,52 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1 | | | | | | | | R\$2.065.134,99 |
| 4.2.2 BOTA FORA | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 23223,17 | R\$6,36 | R\$7,71 | R\$179.050,64 |
| 4.2.2.2 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 46446,33 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$104.504,24 |
| 4.2.2.3 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 23223,17 | R\$1,55 | R\$1,88 | R\$43.659,55 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2 | | | | | | | | R\$327.214,43 |

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO À MG-010

BDI: 21,35%
REV. 01
01/07/2024

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|------------|---------------|---|-------|----------|----------------|----------------|------------------------|
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 4.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | SICRO | 4413905 | Hidrosemeadura | m² | 10781,07 | R\$6,46 | R\$7,83 | R\$84.415,77 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3 | | | | | | | | R\$84.415,77 |
| 4.2.4 ESCALONAMENTO | | | | | | | | |
| 4.2.4.1 | SETOP | RO-00213 | ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO | M3 | 672,00 | R\$6,96 | R\$8,44 | R\$5.671,68 |
| 4.2.4.2 | SETOP | ED-51098 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO | M3 | 1792,00 | R\$4,53 | R\$5,49 | R\$9.838,08 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.4 | | | | | | | | R\$15.509,76 |
| 4.2.5 EMPRÉSTIMO - ESCALONAMENTO | | | | | | | | |
| 4.2.5.1 | SINAPI | 101240 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 859,62 | R\$16,10 | R\$19,53 | R\$16.788,37 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.5 | | | | | | | | R\$16.788,37 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2 | | | | | | | | R\$2.509.063,32 |
| 4.3 DRENAGEM - REDE TUBULAR | | | | | | | | |
| 4.3.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.3.1.1 | SICRO | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 754,15 | R\$6,76 | R\$8,20 | R\$6.184,03 |
| 4.3.1.2 | SUDECAP | 19.51.01 | ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO | M2 | 162,89 | R\$11,21 | R\$13,60 | R\$2.215,30 |
| 4.3.1.3 | SUDECAP | 40.20.80 | FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM) | M2 | 946,62 | R\$16,17 | R\$19,62 | R\$18.572,68 |
| 4.3.1.4 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 412,10 | R\$3,08 | R\$3,73 | R\$1.537,13 |
| 4.3.1.5 | SUDECAP | 40.20.11 | FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/BERCO) | M2 | 96,98 | R\$31,61 | R\$38,35 | R\$3.719,18 |
| 4.3.1.6 | SETOP | ED-49812 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 67,64 | R\$552,04 | R\$669,90 | R\$45.312,03 |
| 4.3.1.7 | SICRO | 0804021 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 221,00 | R\$409,29 | R\$496,67 | R\$109.764,07 |
| 4.3.1.8 | SICRO | 0804029 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 13,00 | R\$644,49 | R\$782,08 | R\$10.167,04 |
| 4.3.1.9 | SICRO | 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 65,00 | R\$886,62 | R\$1.075,91 | R\$69.934,15 |
| 4.3.1.10 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 586,71 | R\$25,91 | R\$31,44 | R\$18.446,16 |
| 4.3.1.11 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 328,49 | R\$6,36 | R\$7,71 | R\$2.532,65 |
| 4.3.1.12 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 656,99 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$1.478,22 |
| 4.3.1.13 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 328,49 | R\$1,55 | R\$1,88 | R\$617,56 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1 | | | | | | | | R\$290.480,20 |
| 4.3.2 CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | | | |
| 4.3.2.1 | SICRO | 2003477 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 15,00 | R\$3.679,43 | R\$4.464,98 | R\$66.974,70 |
| 4.3.2.2 | SICRO | 2003501 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 1,00 | R\$6.780,68 | R\$8.228,35 | R\$8.228,35 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2 | | | | | | | | R\$75.203,05 |
| 4.3.3 ENTRADAS/SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA | | | | | | | | |
| 4.3.3.1 | SICRO | 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | un | 49,00 | R\$60,73 | R\$73,69 | R\$3.610,81 |
| 4.3.3.2 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-002 | SDC - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE (DISPOSITIVO DEER-MG) | UNID | 3,00 | R\$695,86 | R\$844,42 | R\$2.533,26 |
| 4.3.3.3 | SICRO | 2003393 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais | m | 46,11 | R\$221,24 | R\$268,47 | R\$12.379,15 |
| 4.3.3.4 | SICRO | 2003409 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais | m | 22,50 | R\$466,07 | R\$565,57 | R\$12.725,32 |
| 4.3.3.5 | SICRO | 2003411 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais | m | 63,00 | R\$616,77 | R\$748,45 | R\$47.152,35 |
| 4.3.3.6 | SICRO | 2003415 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais | m | 22,90 | R\$832,54 | R\$1.010,28 | R\$23.135,41 |
| 4.3.3.7 | SICRO | 2003419 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais | m | 21,00 | R\$1.060,24 | R\$1.286,60 | R\$27.018,60 |
| 4.3.3.8 | SICRO | 2003397 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais | m | 82,00 | R\$502,08 | R\$609,27 | R\$49.960,14 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.3 | | | | | | | | R\$178.515,04 |
| 4.3.4 ALA DE REDE TUBULAR | | | | | | | | |
| 4.3.4.1 | SICRO | 0804377 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas | un | 14,00 | R\$1.073,71 | R\$1.302,94 | R\$18.241,16 |
| 4.3.4.2 | SICRO | 0804385 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas | un | 1,00 | R\$1.811,36 | R\$2.198,08 | R\$2.198,08 |
| 4.3.4.3 | SICRO | 0804417 | Boca de BDTCC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas | un | 2,00 | R\$3.941,39 | R\$4.782,87 | R\$9.564,74 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.4 | | | | | | | | R\$30.004,98 |
| 4.3.5 DISSIPADOR DE ENERGIA | | | | | | | | |
| 4.3.5.1 | SICRO | 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1,00 | R\$457,14 | R\$554,73 | R\$554,73 |
| 4.3.5.2 | SICRO | 2003453 | Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 14,00 | R\$1.438,66 | R\$1.745,81 | R\$24.441,34 |
| 4.3.5.3 | SICRO | 2003455 | Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 3,00 | R\$2.070,68 | R\$2.512,77 | R\$7.538,31 |
| 4.3.5.4 | SETOP | ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 11,80 | R\$3,07 | R\$3,72 | R\$43,89 |
| 4.3.5.5 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 353,96 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$796,41 |
| 4.3.5.6 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 625,38 | R\$0,76 | R\$0,92 | R\$575,34 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.5 | | | | | | | | R\$33.950,02 |

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|------------|---------------|---|-------|----------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | | | | | | R\$0,00 |
| 4.3.6 DRENO PROFUNDO | | | | | | | | |
| 4.3.6.1 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-009 | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (BASEADO SBC 030226) | M3 | 850,50 | R\$205,55 | R\$249,43 | R\$212.140,21 |
| 4.3.6.2 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 | M3 | 1105,65 | R\$6,36 | R\$7,71 | R\$8.524,56 |
| 4.3.6.3 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 33169,50 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$74.631,37 |
| 4.3.6.4 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 58603,14 | R\$0,76 | R\$0,92 | R\$53.914,88 |
| 4.3.6.5 | SICRO | 2003578 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial | m | 977,37 | R\$173,25 | R\$210,23 | R\$205.472,49 |
| 4.3.6.6 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-031 | TERMINAL DE DRENO PROFUNDO, TIPO DR.TDP (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)- BASEADO EM SETOP (RO- | UNID | 4,00 | R\$84,70 | R\$102,78 | R\$411,12 |
| 4.3.6.7 | SICRO | 2003601 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais | un | 2,00 | R\$247,46 | R\$300,29 | R\$600,58 |
| 4.3.6.8 | SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 | M3 | 825,88 | R\$6,36 | R\$7,71 | R\$6.367,53 |
| 4.3.6.9 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 24776,33 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$55.746,74 |
| 4.3.6.10 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 43774,27 | R\$0,76 | R\$0,92 | R\$40.272,32 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.6 | | | | | | | | R\$658.081,80 |
| 4.3.7 DRENAGEM VALETAS E MURETA DE PROTEÇÃO | | | | | | | | |
| 4.3.7.1 | SICRO | 2003309 | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 2240,24 | R\$108,29 | R\$131,40 | R\$294.367,53 |
| 4.3.7.2 | SICRO | 2003307 | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 1348,00 | R\$134,49 | R\$163,20 | R\$219.993,60 |
| 4.3.7.3 | SICRO | 2003311 | Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica | m | 1632,00 | R\$38,62 | R\$46,86 | R\$76.475,52 |
| 4.3.7.4 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-008 | MPC-MURETA DE PROTEÇÃO (EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE)- (DISPOSITIVO DEER-MG) | M | 117,00 | R\$72,59 | R\$88,08 | R\$10.305,36 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.7 | | | | | | | | R\$601.142,01 |
| 4.3.8 CONSTRUÇÃO DE PASSAGADO | | | | | | | | |
| 4.3.8.1 | SICRO | 6817895 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais | m | 20,00 | R\$2.262,07 | R\$2.745,02 | R\$54.900,40 |
| 4.3.8.2 | SICRO | 0705241 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 2,00 | R\$23.478,04 | R\$28.490,60 | R\$56.981,20 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.8 | | | | | | | | R\$111.881,60 |
| 4.3.9 EXECUÇÃO DAS ADUELAS NA GALERIA | | | | | | | | |
| 4.3.9.1 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-030 | EXECUÇÃO DA SEÇÃO CANAL PRÉ-MOLDADA - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - EXCLUSIVO FORNECIMENTO - BASEADO EM SICRO (0804189) | M | 54,00 | R\$497,58 | R\$603,81 | R\$32.605,74 |
| 4.3.9.2 | SICRO | 0705233 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 1,00 | R\$17.346,15 | R\$21.049,55 | R\$21.049,55 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.9 | | | | | | | | R\$53.655,29 |
| 4.3.10 CONSTRUÇÃO DO DENTE NO CANAL EXISTENTE | | | | | | | | |
| 4.3.10.1 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 29,25 | R\$552,04 | R\$669,90 | R\$19.594,57 |
| 4.3.10.2 | SUDECAP | 40.20.11 | FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO) | M2 | 130,00 | R\$31,61 | R\$38,35 | R\$4.985,50 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.10 | | | | | | | | R\$24.580,07 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3 | | | | | | | | R\$2.057.494,06 |
| 4.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | |
| 4.4.1 REFORÇO SUBLEITO | | | | | | | | |
| 4.4.1.1 | SICRO | 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida | m³ | 5052,20 | R\$11,44 | R\$13,88 | R\$70.124,53 |
| 4.4.1.2 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 52542,88 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$118.221,48 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1 | | | | | | | | R\$188.346,01 |
| 4.4.2 ENSAIOS | | | | | | | | |
| 4.4.2.1 | SETOP | ED-49551 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | U | 30,00 | R\$94,85 | R\$115,10 | R\$3.453,00 |
| 4.4.2.2 | SETOP | ED-49552 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS | U | 30,00 | R\$150,69 | R\$182,86 | R\$5.485,80 |
| 4.4.2.3 | SETOP | ED-49559 | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS | U | 30,00 | R\$38,97 | R\$47,29 | R\$1.418,70 |
| 4.4.2.4 | SETOP | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | U | 30,00 | R\$44,53 | R\$54,03 | R\$1.620,90 |
| 4.4.2.5 | SETOP | ED-49553 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | U | 30,00 | R\$79,81 | R\$96,84 | R\$2.905,20 |
| 4.4.2.6 | SETOP | ED-49554 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | U | 30,00 | R\$79,82 | R\$96,86 | R\$2.905,80 |
| 4.4.2.7 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-032 | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018) | UND | 30,00 | R\$226,52 | R\$274,88 | R\$8.246,40 |
| 4.4.2.8 | SETOP | ED-49555 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | U | 30,00 | R\$118,22 | R\$143,45 | R\$4.303,50 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2 | | | | | | | | R\$30.339,30 |

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|------------|---------------|---|----------------|-----------|----------------|----------------|------------------------|
| R\$0,00 | | | | | | | | |
| 4.4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | |
| 4.4.3.1 | SUDECAP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 40970,07 | R\$2,93 | R\$3,55 | R\$145.443,74 |
| 4.4.3.2 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-010 | SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.04.04) | M3 | 10223,51 | R\$116,85 | R\$141,79 | R\$1.449.591,48 |
| 4.4.3.3 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-011 | BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. COM CASCALHO (BASEADO EM SUDECAP 20.06.03) | M3 | 7315,57 | R\$123,71 | R\$150,12 | R\$1.098.213,36 |
| 4.4.3.4 | SETOP | ED-51132 | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVO TRANSPORTE | M3 | 22800,80 | R\$3,07 | R\$3,72 | R\$84.818,97 |
| 4.4.3.5 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 182406,43 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$410.414,46 |
| 4.4.3.6 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-012 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - BASEADO EM SICRO (4011352) | M2 | 36577,84 | R\$9,31 | R\$11,29 | R\$412.963,81 |
| 4.4.3.7 | SUDECAP | 20.12.01 | PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | M2 | 33834,50 | R\$2,31 | R\$2,80 | R\$94.736,60 |
| 4.4.3.8 | SINAPI | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1824,32 | R\$1,39 | R\$1,68 | R\$3.064,85 |
| 4.4.3.9 | SINAPI | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 7662,14 | R\$0,54 | R\$0,65 | R\$4.980,39 |
| 4.4.3.10 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1353,38 | R\$1.833,53 | R\$2.224,98 | R\$3.011.243,43 |
| 4.4.3.11 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 97443,36 | R\$1,46 | R\$1,77 | R\$172.474,74 |
| 4.4.3.12 | SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 409262,11 | R\$0,58 | R\$0,70 | R\$286.483,47 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.3 | | | | | | | | R\$7.174.429,30 |
| 4.4.4 SARJETA E MEIO FIO | | | | | | | | |
| 4.4.4.1 | SUDECAP | 19.30.05 | SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 | M | 1000,00 | R\$37,54 | R\$45,55 | R\$45.550,00 |
| 4.4.4.2 | SUDECAP | 18.71.02 | MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK<=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM | M | 3118,06 | R\$66,86 | R\$81,13 | R\$252.968,20 |
| 4.4.4.3 | SICRO | 2003367 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais | m | 129,00 | R\$367,23 | R\$445,63 | R\$57.486,27 |
| 4.4.4.4 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-003 | SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO ,TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60CM TIPO 30/10 (DISPOSITIVO DEER-MG) | M | 2088,39 | R\$35,21 | R\$42,72 | R\$89.216,02 |
| 4.4.4.5 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-004 | SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO ,TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60CM TIPO 30/15 (DISPOSITIVO DEER-MG) | M | 2809,00 | R\$42,31 | R\$51,34 | R\$144.214,06 |
| 4.4.4.6 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-005 | SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO ,TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60CM TIPO 30/20 (DISPOSITIVO DEER-MG) | M | 1907,00 | R\$49,39 | R\$59,93 | R\$114.286,51 |
| 4.4.4.7 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-006 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE ,TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70CM TIPO 70/10 (DISPOSITIVO DEER-MG) | M | 1650,31 | R\$42,92 | R\$52,08 | R\$85.948,14 |
| 4.4.4.8 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-007 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE ,TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 70CM TIPO 70/15 (DISPOSITIVO DEER-MG) | M | 9562,00 | R\$43,22 | R\$52,44 | R\$501.431,28 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.4 | | | | | | | | R\$1.291.100,48 |
| 4.4.5 RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXECUTADO | | | | | | | | |
| 4.4.5.1 | SINAPI | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 680,10 | R\$22,69 | R\$27,53 | R\$18.723,15 |
| 4.4.5.2 | SINAPI | 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 884,13 | R\$8,91 | R\$10,81 | R\$9.557,44 |
| 4.4.5.3 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1768,26 | R\$1,86 | R\$2,25 | R\$3.978,58 |
| 4.4.5.4 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 884,13 | R\$1,55 | R\$1,88 | R\$1.662,16 |
| 4.4.5.5 | COMPOSIÇÃO | ALV-MG010-012 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - BASEADO EM SICRO (4011352) | M2 | 680,10 | R\$9,31 | R\$11,29 | R\$7.678,32 |
| 4.4.5.6 | SUDECAP | 20.12.01 | PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | M2 | 680,10 | R\$2,31 | R\$2,80 | R\$1.904,28 |
| 4.4.5.7 | SINAPI | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 34,69 | R\$1,39 | R\$1,68 | R\$58,27 |
| 4.4.5.8 | SINAPI | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 145,68 | R\$0,54 | R\$0,65 | R\$94,69 |
| 4.4.5.9 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 27,20 | R\$1.833,53 | R\$2.224,98 | R\$60.519,45 |
| 4.4.5.10 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1958,69 | R\$1,46 | R\$1,77 | R\$3.466,88 |
| 4.4.5.11 | SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 8226,49 | R\$0,58 | R\$0,70 | R\$5.758,54 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.5 | | | | | | | | R\$113.401,76 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.4 | | | | | | | | R\$8.797.616,85 |
| 4.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL | | | | | | | | |
| 4.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
| 4.5.1.1 | SICRO | 5213570 | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação | m ² | 44,57 | R\$452,11 | R\$548,63 | R\$24.452,43 |
| 4.5.1.2 | SICRO | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 186,00 | R\$111,36 | R\$135,13 | R\$25.134,18 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1 | | | | | | | | R\$49.586,61 |
| 4.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | |
| 4.5.2.1 | SICRO | 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m ² | 2283,67 | R\$35,72 | R\$43,34 | R\$98.974,25 |
| 4.5.2.2 | SICRO | 5213405 | Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m ² | 5,80 | R\$48,47 | R\$58,81 | R\$341,09 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.2 | | | | | | | | R\$99.315,34 |

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DE LIGAÇÃO Á MG-010

BDI: 21,35%
REV_01
01/07/2024

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---------|--|-------|--------|----------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | | | | R\$0,00 |
| 4.5.3 DEFENSA METÁLICA | | | | | | | | |
| 4.5.3.1 | SICRO | 3713601 | Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação | m | 376,00 | R\$825,19 | R\$1.001,36 | R\$376.511,36 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.3 | | | | | | | | R\$376.511,36 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.5 | | | | | | | | R\$525.413,31 |
| 4.6 LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | | | |
| 4.6.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | | | | | | | | |
| 4.6.1.1 | SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 8,00 | R\$249,31 | R\$302,53 | R\$2.420,24 |
| 4.6.1.2 | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | R\$20,41 | R\$24,76 | R\$396,16 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1 | | | | | | | | R\$2.816,40 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.6 | | | | | | | | R\$2.816,40 |
| TOTAL DO ITEM - 4 | | | | | | | | R\$14.504.516,43 |
| | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | R\$15.384.427,84 |



JULIANA GONÇALVES
CLIVEIRA
CREA MG - 239787/D