



PROJETO BÁSICO
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia : MT-240
Trecho : Novo Diamantino - Diamantino
Sub-trecho : ENTR BR-364(ÍNÍCIO DUPLICAÇÃO) (ÍNÍCIO PU DIAMANTINO)
ÍNÍCIO DUPLICAÇÃO(DIAMANTINO) - FIM PU DIAMANTINO
Extensão: : 0,50 Km

VOLUME 3C – Nota de Serviço e Cálculo de Volume



PROJETO BÁSICO
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia : MT-240
Trecho : Novo Diamantino - Diamantino
Sub-trecho : ENTR BR-364 (ÍNÍCIO DUPLICAÇÃO) (INÍCIO PU DIAMANTINO)
INÍCIO DUPLICAÇÃO(DIAMANTINO) - FIM PU DIAMANTINO
Extensão: : 0,50 Km

VOLUME 3C – Nota de Serviço e Cálculo de Volume

Direção: Secretaria Adjunta de Obras Rodoviárias-SAOR
Coordenação: Superintendência de projetos-SUPR
Elaboração: L7 Engenharia Construtora LTDA.
Resp. Técnicos: Engº. Civil Luizenil Monteiro Lemes – CREA MT 1079



ÍNDICE

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | APRESENTAÇÃO | 2 |
| 2. | MAPA DE SITUAÇÃO | 4 |
| 3.0 | NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | 6 |
| 4.0 | CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM | 10 |
| 5.0 | TERMO DE ENCERRAMENTO | 14 |



Prefeitura Municipal de
Diamantino do Estado
de Mato Grosso

1. APRESENTAÇÃO



A L7 ENGENHARIA CONSTRUTORA LTDA, localizada na rua Neif Feguri, nº 198, Cuiabá-MT, fone (65) 9999-80050, e-mail:l7engenhariaconsultoria@gmail.com inscrito no CNPJ:23.739.499/0001-59, apresenta o **VOLUME 1 – RELATÓRIO DO PROJETO** referente a **Projeto Básico de Implantação e Pavimentação de uma Rotatória-Duplicação e Revitalização da MT-240**, Trecho revitalização: ENTR BR-364(INÍCIO DUPLICAÇÃO) (INÍCIO PU DIAMANTINO), com extensão de 2,33 / Trecho Duplicação: INÍCIO DUPLICAÇÃO(DIAMANTINO) - FIM PU DIAMANTINO, com extensão de 0,50 km .

Neste volume são apresentados os cálculos de volume de corte e aterro gerados após a implantação da plataforma de terraplenagem, assim como as notas de serviço referentes ao greide de terraplenagem.

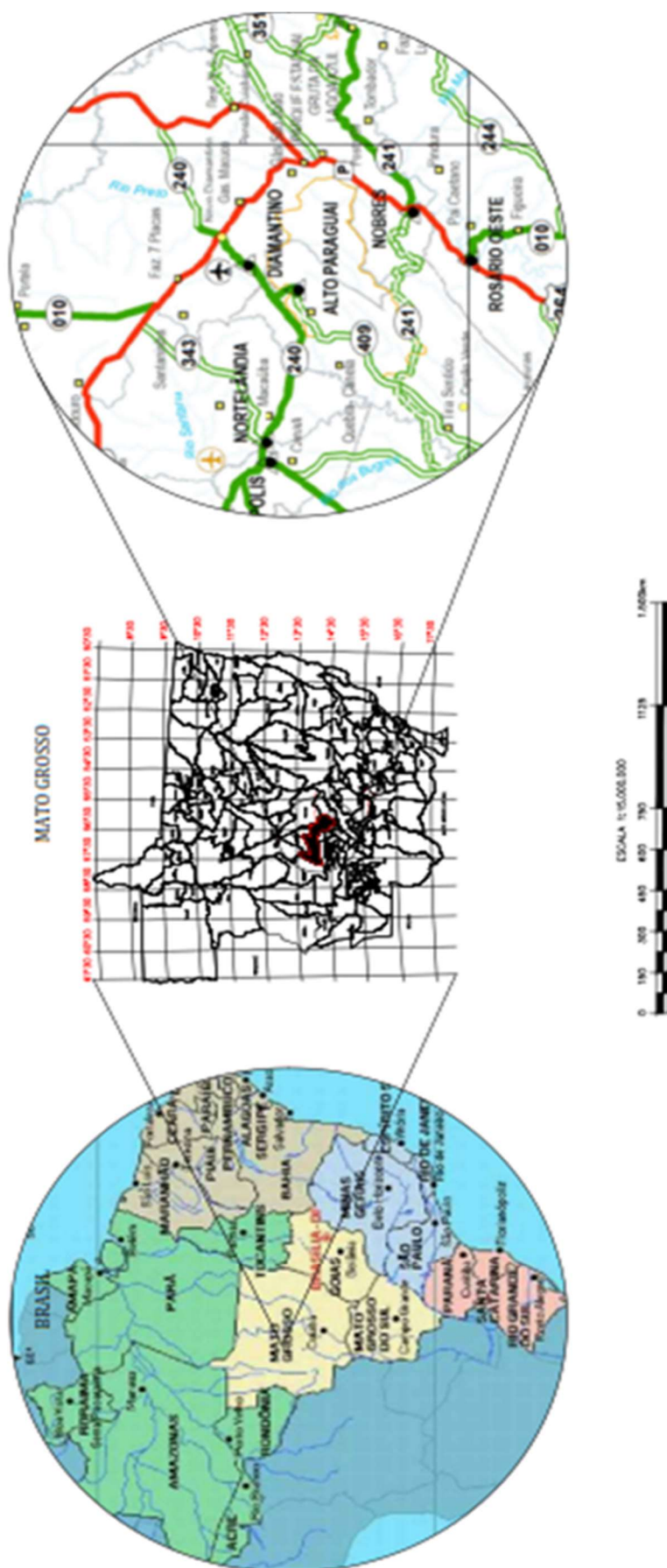


Prefeitura Municipal de
Diamantino do Estado
de Mato Grosso

2. MAPA DE SITUAÇÃO



MAPA DE SITUAÇÃO





Prefeitura Municipal de
Diamantino do Estado
de Mato Grosso

3.0 NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM



| Indicador de Qualidade de Instalação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|----------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|----------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|--------|
| Lado Esquerdo | | | | | | | | | | | | | Eixo | | | | | Lado Direito | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFFSET | | | LATERAL | | | BORDO | | | LATERAL | | | BORDO SUB-BASE | | | LATERAL | | | BORDO SUB-BASE | | | LATERAL | | | OFFSET | | | | | | | | | |
| Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | Altura (m) | Incl. (%) | Cota (m) | | | | | | | |
| -4.884 | 457,716 | 10,00 | -4.844 | 457,666 | 100,00 | -4.822 | 457,768 | 23,85 | -4.850 | 457,174 | 1,55 | -3.500 | 457,165 | 3,00 | -3.500 | 457,272 | -0,37 | -3.500 | 457,275 | 3,00 | 0+0,000 | 457,546 | 457,546 | 0,000 | 3.500 | 457,066 | -3,00 | 4.050 | 457,074 | 1,55 | 4.411 | 457,436 | 100,00 |
| -4.771 | 457,552 | 9,70 | -4.703 | 457,545 | 23,03 | -4.703 | 457,545 | 23,03 | -4.050 | 457,063 | 1,55 | -3.500 | 457,055 | 3,00 | -3.500 | 457,063 | 1,55 | -3.500 | 457,055 | 3,00 | 2+0,000 | 457,325 | 457,325 | -0,002 | 3.500 | 456,845 | -3,00 | 4.050 | 456,853 | 1,55 | 4.415 | 457,218 | 100,00 |
| -4.655 | 457,347 | 100,00 | -4.655 | 457,347 | 100,00 | -4.650 | 456,941 | -0,37 | -4.650 | 456,941 | -0,37 | -3.500 | 456,944 | 3,00 | -3.500 | 456,944 | 3,00 | -3.500 | 456,944 | 3,00 | 3+0,000 | 457,214 | 457,214 | -0,025 | 3.500 | 456,734 | -3,00 | 4.050 | 456,743 | 1,55 | 4.451 | 457,144 | 100,00 |
| -4.545 | 457,227 | 100,00 | -4.545 | 457,227 | 100,00 | -4.450 | 456,830 | -0,37 | -4.450 | 456,830 | -0,37 | -3.500 | 456,834 | 3,00 | -3.500 | 456,834 | 3,00 | -3.500 | 456,834 | 3,00 | 4+0,000 | 457,104 | 457,102 | -0,018 | 3.500 | 456,624 | -3,00 | 4.050 | 456,632 | 1,55 | 4.423 | 457,005 | 100,00 |
| | | | | | | -4.350 | 456,732 | 1,55 | -3.500 | 456,724 | 3,00 | -3.500 | 456,724 | 3,00 | -3.500 | 456,724 | 3,00 | -3.500 | 456,724 | 3,00 | 5+0,000 | 456,994 | 457,027 | -0,134 | 3.500 | 456,514 | -3,00 | 4.050 | 456,522 | 1,55 | 4.455 | 457,028 | 100,00 |
| | | | | | | -4.250 | 456,622 | 1,55 | -3.500 | 456,613 | 3,00 | -3.500 | 456,613 | 3,00 | -3.500 | 456,613 | 3,00 | -3.500 | 456,613 | 3,00 | 6+0,000 | 456,983 | 456,990 | -0,107 | 3.500 | 456,303 | -3,00 | 4.450 | 456,300 | -0,37 | 4.741 | 456,991 | 100,00 |
| | | | | | | -4.050 | 456,512 | 1,55 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | 6+19,902 | 456,773 | 456,875 | 0,098 | 3.500 | 456,203 | -3,00 | 4.450 | 456,200 | -0,37 | 4.693 | 456,423 | 100,00 |
| | | | | | | -4.050 | 456,511 | 1,55 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | -3.500 | 456,503 | 3,00 | 7+0,000 | 456,773 | 456,873 | 0,100 | 3.500 | 456,203 | -3,00 | 4.450 | 456,206 | -0,37 | 4.693 | 456,422 | 100,00 |
| -4.659 | 456,559 | 100,00 | -4.659 | 456,559 | 100,00 | -4.650 | 456,369 | -0,37 | -4.650 | 456,369 | -0,37 | -3.500 | 456,362 | 3,00 | -3.500 | 456,362 | 3,00 | -3.500 | 456,362 | 3,00 | 8+0,000 | 456,662 | 456,628 | 0,235 | 3.500 | 456,182 | -3,00 | 4.450 | 456,179 | -0,37 | 4.533 | 456,362 | 100,00 |
| -4.594 | 456,423 | 100,00 | -4.594 | 456,423 | 100,00 | -4.507 | 456,219 | 100,00 | -4.507 | 456,219 | 100,00 | -4.450 | 456,162 | -0,37 | -4.450 | 456,162 | -0,37 | -3.500 | 456,165 | 3,00 | 9+0,000 | 456,552 | 456,508 | 0,244 | 3.500 | 456,072 | -3,00 | 4.450 | 456,068 | -0,37 | 4.597 | 456,205 | 100,00 |
| -4.507 | 456,101 | 100,00 | -4.507 | 456,101 | 100,00 | -4.507 | 456,101 | 100,00 | -4.507 | 456,101 | 100,00 | -4.450 | 456,162 | -0,37 | -4.450 | 456,162 | -0,37 | -3.500 | 456,165 | 3,00 | 10+0,000 | 456,435 | 456,339 | 0,295 | 3.500 | 456,065 | -3,00 | 4.450 | 456,062 | -0,37 | 4.557 | 456,059 | 100,00 |
| -4.518 | 456,001 | 100,00 | -4.518 | 456,001 | 100,00 | -4.518 | 456,001 | 100,00 | -4.518 | 456,001 | 100,00 | -4.450 | 456,003 | -0,37 | -4.450 | 456,003 | -0,37 | -3.500 | 456,006 | 3,00 | 11+0,000 | 456,306 | 456,201 | 0,305 | 3.500 | 456,026 | -3,00 | 4.450 | 456,023 | -0,37 | 4.528 | 456,001 | 100,00 |
| -4.599 | 455,899 | 100,00 | -4.599 | 455,899 | 100,00 | -4.599 | 455,899 | 100,00 | -4.599 | 455,899 | 100,00 | -4.450 | 455,891 | -0,37 | -4.450 | 455,895 | 3,00 | -3.500 | 455,895 | 3,00 | 12+0,000 | 456,165 | 456,067 | 0,298 | 3.500 | 456,065 | -3,00 | 4.450 | 456,061 | -0,37 | 4.496 | 456,028 | 100,00 |
| -4.504 | 455,688 | -0,67 | -4.504 | 455,688 | -0,67 | -4.405 | 455,480 | -0,67 | -4.405 | 455,480 | -0,67 | -3.500 | 455,474 | 3,00 | -3.500 | 455,474 | 3,00 | -3.500 | 455,474 | 3,00 | 13+0,000 | 456,011 | 456,055 | 0,045 | 3.500 | 456,031 | -3,00 | 4.450 | 456,027 | -0,37 | 4.571 | 456,046 | -0,67 |
| -4.405 | 455,348 | -0,67 | -4.405 | 455,348 | -0,67 | -4.405 | 455,348 | -0,67 | -4.405 | 455,348 | -0,67 | -3.500 | 455,344 | 3,00 | -3.500 | 455,344 | 3,00 | -3.500 | 455,344 | 3,00 | 14+0,000 | 456,044 | 456,032 | 0,142 | 3.500 | 456,064 | -3,00 | 4.450 | 456,061 | -0,37 | 4.514 | 456,018 | -0,67 |
| -4.555 | 455,067 | 100,00 | -4.555 | 455,067 | 100,00 | -4.555 | 455,067 | 100,00 | -4.555 | 455,067 | 100,00 | -4.450 | 455,062 | -0,37 | -4.450 | 455,065 | 3,00 | -3.500 | 455,065 | 3,00 | 15+0,000 | 456,066 | 456,007 | 0,278 | 3.500 | 456,186 | -3,00 | 4.450 | 456,182 | -0,37 | 4.541 | 456,274 | 100,00 |
| -4.568 | 455,102 | -0,67 | -4.568 | 455,102 | -0,67 | -4.568 | 455,102 | -0,67 | -4.568 | 455,102 | -0,67 | -3.500 | 455,204 | 3,00 | -3.500 | 455,204 | 3,00 | -3.500 | 455,204 | 3,00 | 16+0,000 | 456,074 | 456,112 | 0,363 | 3.500 | 456,094 | -3,00 | 4.450 | 456,091 | -0,37 | 4.521 | 456,043 | -0,67 |
| -4.740 | 455,387 | 100,00 | -4.740 | 455,387 | 100,00 | -4.740 | 455,387 | 100,00 | -4.740 | 455,387 | 100,00 | -4.450 | 455,397 | -0,37 | -4.450 | 455,391 | 3,00 | -3.500 | 455,391 | 3,00 | 17+0,000 | 456,271 | 456,169 | 0,101 | 3.500 | 456,179 | -3,00 | 4.450 | 456,187 | -0,37 | 4.623 | 456,061 | 100,00 |
| -4.565 | 454,996 | 100,00 | -4.565 | 454,996 | 100,00 | -4.565 | 454,996 | 100,00 | -4.565 | 454,996 | 100,00 | -4.450 | 454,781 | -0,37 | -4.450 | 454,784 | 3,00 | -3.500 | 454,784 | 3,00 | 18+0,000 | 456,054 | 456,192 | 0,272 | 3.500 | 456,074 | -3,00 | 4.450 | 456,071 | -0,37 | 4.538 | 456,059 | 100,00 |
| -4.502 | 454,604 | 100,00 | -4.502 | 454,604 | 100,00 | -4.502 | 454,604 | 100,00 | -4.502 | 454,604 | 100,00 | -4.450 | 454,592 | -0,37 | -4.450 | 454,596 | 3,00 | -3.500 | 454,596 | 3,00 | 19+0,000 | 456,026 | 456,054 | 0,282 | 3.500 | 456,146 | -3,00 | 4.450 | 456,142 | -0,37 | 4.629 | 456,022 | 100,00 |
| -4.539 | 454,406 | 100,00 | -4.539 | 454,406 | 100,00 | -4.539 | 454,406 | 100,00 | -4.539 | 454,406 | 100,00 | -4.450 | 454,317 | -0,37 | -4.450 | 454,321 | 3,00 | -3.500 | 454,321 | 3,00 | 20+0,000 | 456,091 | 456,201 | 0,290 | 3.500 | 456,111 | -3,00 | 4.450 | 456,107 | -0,37 | 4.496 | 456,154 | 100,00 |
| -4.591 | 454,224 | 100,00 | -4.591 | 454,224 | 100,00 | -4.591 | 454,224 | 100,00 | -4.591 | 454,224 | 100,00 | -4.450 | 454,083 | -0,37 | -4.450 | 454,096 | 3,00 | -3.500 | 454,096 | 3,00 | 21+0,000 | 456,066 | 456,104 | 0,292 | 3.500 | 456,076 | -3,00 | 4.450 | 456,073 | -0,37 | 4.597 | 456,090 | 100,00 |
| -4.789 | 454,187 | 100,00 | -4.789 | 454,187 | 100,00 | -4.789 | 454,187 | 100,00 | -4.789 | 454,187 | 100,00 | -4.450 | 453,948 | -0,37 | -4.450 | 453,951 | 3,00 | -3.500 | 453,951 | 3,00 | 22+0,000 | 456,121 | 456,176 | -0,095 | 3.500 | 456,041 | -3,00 | 4.050 | 456,050 | 1,55 | 4.509 | 456,109 | 100,00 |
| -4.633 | 454,010 | 3,65 | -4.633 | 454,008 | 14,48 | -4.633 | 454,008 | 14,48 | -4.633 | 454,008 | 14,48 | -4.050 | 453,625 | 1,55 | -3.500 | 453,616 | 3,00 | -3.500 | 453,616 | 3,00 | 23+0,000 | 456,086 | 456,103 | -0,216 | 3.500 | 456,026 | -3,00 | 4.050 | 456,045 | 1,55 | 4.459 | 456,023 | 100,00 |
| | | | | | | -4.712 | 453,640 | 100,00 | -4.712 | 453,640 | 100,00 | -4.450 | 453,378 | -0,37 | -4.450 | 453,382 | 3,00 | -3.500 | 453,382 | 3,00 | 24+0,000 | 456,052 | 456,103 | 0,114 | 3.500 | 456,172 | -3,00 | 4.050 | 456,168 | -0,37 | 4.717 | 456,046 | 100,00 |
| | | | | | | -4.709 | 453,403 | 100,00 | -4.709 | 453,403 | 100,00 | -4.450 | 453,143 | -0,37 | -4.450 | 453,147 | 3,00 | -3.500 | 453,147 | 3,00 | 25+0,000 | 456,197 | 456,204 | -0,087 | 3.500 | 456,097 | -3,00 | 4.050 | 456,095 | 1,55 | 4.518 | 456,143 | 100,00 |
| -4.725 | 453,389 | 7,76 | -4.725 | 453,384 | 20,43 | -4.650 | 453,384 | 20,43 | -4.650 | 453,386 | 15,55 | -3.500 | 452,927 | 3,00 | -3.500 | 452,927 | 3,00 | -3.500 | 452,927 | 3,00 | 26+16,665 | 456,197 | 456,300 | -0,132 | 3.500 | 456,177 | -3,00 | 4.050 | 456,176 | 1,55 | 4.533 | 456,209 | 100,00 |
| -4.694 | 453,370 | 6,74 | -4.694 | 453,366 | 17,86 | -4.638 | 453,366 | 17,86 | -4.638 | 453,366 | 17,86 | -3.500 | 452,912 | 3,00 | -3.500 | 452,912 | 3,00 | -3.500 | 452,912 | 3,00 | 26+0,000 | 456,192 | 456,315 | -0,133 | 3.500 | 456,202 | -3,00 | 4.050 | 456,200 | 1,55 | 4.537 | 456,197 | 100,00 |
| -4.741 | 453,147 | 7,08 | -4.675 | 453,143 | 20,17 | -4.650 | 453,143 | 20,17 | -4.650 | 452,886 | 1,55 | -3.500 | 452,877 | 3,00 | -3.500 | 452,877 | 3,00 | -3.500 | 452,877 | 3,00 | 27+0,000 | 456,247 | 456,311 | -0,164 | 3.500 | 456,247 | -3,00 | 4.050 | 456,246 | 1,55 | 4.696 | 456,124 | 100,00 |
| -4.824 | 452,979 | 8,72 | -4.792 | 452,973 | 22,76 | -4.824 | 452,973 | 22,76 | -4.824 | 452,973 | 22,76 | -3.500 | 452,442 | 3,00 | -3.500 | 452,442 | 3,00 | -3.500 | 452,442 | 3,00 | 28+0,000 | 456,212 | 456,300 | -0,117 | 3.500 | 456,232 | -3,00 | 4.050 | 456,231 | 1,55 | 4.584 | 456,275 | 100,00 |
| | | | -4.787 | 452,590 | 100,00 | -4.787 | 452,590 | 100,00 | -4.787 | 452,590 | 100,00 | -4.450 | 452,213 | -0,37 | -4.450 | 452,216 | 3,00 | -3.500 | 452,216 | 3,00 | 28+19,229 | 456,046 | 456,166 | 0,000 | 3.500 | 456,006 | -3,00 | 4.050 | 456,015 | 1,55 | 4.444 | 456,049 | 100,00 |



Prefeitura Municipal de
Diamantino do Estado
de Mato Grosso

| Nota de Serviço de Terraplenagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------|--|----------------|-----------|----------|----------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|----------------|----------|----------|-----------|----------|
| MT-240-LE MT-240-LE 0+0.000 28+16.788 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lado Esquerdo | | | | | | | | | | Lado Direito | | | | | | | | | |
| OFFSET | | | | | BORDO SUB-BASE | | | | | Exo | | | | | BORDO SUB-BASE | | | | |
| Atas. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | LATERAL | | Ind. (%) | Atas. (m) | Cota (m) | Ind. (%) | Atas. (m) | Cota (m) | Ind. (%) | Atas. (m) | Cota (m) | Ind. (%) | Atas. (m) | Cota (m) | Ind. (%) | Atas. (m) | Cota (m) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
VOLUME 3C – NOTA DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES



4.0 CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM



| Obra: Duplicação MT-240 | | | | Trecho: Perimetro Urbano | | | |
|---|--------------|--------|------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|--------|
| Local: Diamantino | | | | Extensão: 0,50 km | | | |
| CÁLCULO DE VOLUME POR COMPARAÇÃO DE PERFIS: TERRENO X PROJETO | | | | | | | |
| Alinhamento: MT-240 – LE | | | Estaca Inicial: 0+0,00 | | | Estaca Final: 28+16,768 | |
| Estaca | Área(m²) | | Semi Distância (m) | Volume (m³) | | Volume Acumulados (m³) | |
| | Corte | Aterro | | Corte | Aterro | Corte | Aterro |
| 0+0,000 | 3,1 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,000 | 5,31 | 0,00 | 10 | 84,05 | 0,00 | 84,05 | 0,00 |
| 2+0,000 | 4,9 | 0,00 | 10 | 102,13 | 0,00 | 186,18 | 0,00 |
| 3+0,000 | 4,33 | 0,00 | 10 | 92,15 | 0,00 | 278,33 | 0,00 |
| 4+0,000 | 5,98 | 0,00 | 10 | 102,89 | 0,00 | 381,22 | 0,00 |
| 5+0,000 | 6,49 | 0,00 | 10 | 124,87 | 0,00 | 506,09 | 0,00 |
| 6+0,000 | 5,43 | 0,00 | 10 | 119,52 | 0,00 | 625,61 | 0,00 |
| 7+0,000 | 4,98 | 0,00 | 10 | 30,75 | 0,00 | 656,36 | 0,00 |
| 8+0,000 | 3,97 | 0,00 | 10 | 15,62 | 0,00 | 671,98 | 0,00 |
| 9+0,000 | 3,58 | 0,00 | 10 | 75,50 | 0,00 | 747,48 | 0,00 |
| 10+0,000 | 2 | 0,00 | 10 | 55,80 | 0,00 | 803,28 | 0,00 |
| 11+0,000 | 2,41 | 0,00 | 10 | 44,09 | 0,00 | 847,37 | 0,00 |
| 12+0,000 | 3,56 | 0,00 | 10 | 59,77 | 0,00 | 907,14 | 0,00 |
| 13+0,000 | 2,19 | 0,00 | 10 | 57,58 | 0,00 | 964,722 | 0,00 |
| 14+0,000 | 2,09 | 0,00 | 10 | 42,80 | 0,00 | 1007,522 | 0,00 |
| 15+0,000 | 3,07 | 0,00 | 10 | 51,66 | 0,00 | 1059,182 | 0,00 |
| 16+0,000 | 1,05 | 0,43 | 10 | 41,24 | 4,30 | 1100,422 | 4,30 |
| 17+0,000 | 0,00 | 5,83 | 10 | 10,51 | 62,63 | 1110,932 | 66,93 |
| 18+0,000 | 2,66 | 0,00 | 10 | 26,58 | 58,32 | 1137,512 | 125,25 |
| 19+0,000 | 0,65 | 0,61 | 10 | 33,10 | 6,06 | 1170,612 | 131,31 |
| 20+0,000 | 1,77 | 0,00 | 10 | 24,18 | 6,06 | 1194,792 | 137,37 |
| 21+0,000 | 2,16 | 0,00 | 10 | 39,23 | 0,00 | 1234,022 | 137,37 |
| 22+0,000 | 0,15 | 0,60 | 10 | 23,04 | 6,01 | 1257,062 | 143,38 |
| 23+0,000 | 1,08 | 0,02 | 10 | 12,29 | 6,24 | 1269,352 | 149,62 |
| 24+0,000 | 1,12 | 0,00 | 10 | 22,01 | 0,23 | 1291,362 | 149,85 |
| 25+0,000 | 1,83 | 0,00 | 10 | 29,47 | 0,00 | 1320,832 | 149,85 |
| 26+0,000 | 3,56 | 0,00 | 10 | 53,90 | 0,00 | 1374,732 | 149,85 |
| 27+0,000 | 3,36 | 0,00 | 10 | 62,24 | 0,00 | 1436,972 | 149,85 |
| 28+0,000 | 5,45 | 0,00 | 10 | 88,16 | 0,00 | 1525,132 | 149,85 |
| 29+16,768 | 3,28 | 0,00 | 10 | 74,39 | 0,00 | 1599,522 | 149,85 |
| | | | | | | | |
| | Corte | | Aterro | | | | |
| Áreas | 91,510 m² | | 7,490 m² | | | | |
| Volumes | 1.599,522 m³ | | 149,850 m³ | | | | |



| Obra: Duplicação MT-240 | | | Trecho: Perímetro Urbano | | | | |
|---|--------------|--------|--------------------------|-------------|--------|------------------------|--------|
| Local: Diamantino | | | Extensão: 0,50 km | | | | |
| CÁLCULO DE VOLUME POR COMPARAÇÃO DE PERFIS: TERRENO X PROJETO | | | | | | | |
| Alinhamento: MT-240 – LD | | | Estaca Inicial: 0+0,00 | | | Estaca Final: 28+19,23 | |
| Estaca | Área(m²) | | Semi Distância (m) | Volume (m³) | | Volume Acumulados (m³) | |
| | Corte | Aterro | | Corte | Aterro | Corte | Aterro |
| 0+0,000 | 3,31 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,000 | 4,88 | 0,00 | 10 | 81,87 | 0,00 | 81,87 | 0,00 |
| 2+0,000 | 3,65 | 0,00 | 10 | 85,29 | 0,00 | 167,16 | 0,00 |
| 3+0,000 | 3,55 | 0,00 | 10 | 72,09 | 0,00 | 239,25 | 0,00 |
| 4+0,000 | 3,46 | 0,00 | 10 | 70,07 | 0,00 | 309,32 | 0,00 |
| 5+0,000 | 4,26 | 0,00 | 10 | 77,20 | 0,00 | 386,52 | 0,00 |
| 6+0,000 | 3,79 | 0,00 | 10 | 80,84 | 0,00 | 467,36 | 0,00 |
| 7+0,000 | 2,34 | 0,00 | 10 | 61,23 | 0,00 | 528,59 | 0,00 |
| 8+0,000 | 1,25 | 0,00 | 10 | 36,07 | 0,00 | 564,66 | 0,00 |
| 9+0,000 | 1,17 | 0,00 | 10 | 24,29 | 0,00 | 588,95 | 0,00 |
| 10+0,000 | 0,69 | 0,00 | 10 | 18,64 | 0,00 | 607,59 | 0,00 |
| 11+0,000 | 0,61 | 0,00 | 10 | 12,95 | 0,00 | 620,54 | 0,00 |
| 12+0,000 | 0,68 | 0,00 | 10 | 12,83 | 0,00 | 633,37 | 0,00 |
| 13+0,000 | 0,00 | 0,69 | 10 | 6,77 | 6,93 | 640,14 | 6,93 |
| 14+0,000 | 0,00 | 0,35 | 10 | 0,00 | 10,44 | 640,14 | 17,37 |
| 15+0,000 | 0,84 | 0,00 | 10 | 8,44 | 3,51 | 648,58 | 20,88 |
| 16+0,000 | 0,03 | 0,34 | 10 | 8,77 | 3,37 | 657,35 | 24,25 |
| 17+0,000 | 2,41 | 0,00 | 10 | 24,43 | 3,37 | 681,78 | 27,62 |
| 18+0,000 | 0,89 | 0,00 | 10 | 33,05 | 0,00 | 714,83 | 27,62 |
| 19+0,000 | 1,00 | 0,00 | 10 | 18,96 | 0,00 | 733,79 | 27,62 |
| 20+0,000 | 0,70 | 0,00 | 10 | 17,00 | 0,00 | 750,79 | 27,62 |
| 21+0,000 | 1,09 | 0,00 | 10 | 17,88 | 0,00 | 768,67 | 27,62 |
| 22+0,000 | 3,77 | 0,00 | 10 | 48,56 | 0,00 | 817,23 | 27,62 |
| 23+0,000 | 4,39 | 0,00 | 10 | 81,55 | 0,00 | 898,78 | 27,62 |
| 24+0,000 | 2,38 | 0,00 | 10 | 67,64 | 0,00 | 966,42 | 27,62 |
| 25+0,000 | 3,56 | 0,00 | 10 | 59,36 | 0,00 | 1025,78 | 27,62 |
| 26+0,000 | 4,25 | 0,00 | 10 | 5,54 | 0,00 | 1031,32 | 27,62 |
| 27+0,000 | 4,73 | 0,00 | 10 | 89,63 | 0,00 | 1120,95 | 27,62 |
| 28+0,000 | 4,46 | 0,00 | 10 | 91,80 | 0,00 | 1212,75 | 27,62 |
| 29+19,23 | 3,28 | 0,00 | 10 | 74,39 | 0,00 | 1287,14 | 27,62 |
| | | | | | | | |
| | Corte | | Aterro | | | | |
| Áreas | 71,420 m² | | 1,380 m² | | | | |
| Volumes | 1.287,140 m³ | | 27,620 m³ | | | | |



| | | | | | | | |
|---|-----------|--------|------------------------|--------------------------|--------|------------------------|--------|
| Obra: Duplicação MT-240 | | | | Trecho: Perimetro Urbano | | | |
| Local: Diamantino | | | | Extensão: 0,50 km | | | |
| CÁLCULO DE VOLUME POR COMPARAÇÃO DE PERFIS: TERRENO X PROJETO | | | | | | | |
| Alinhamento: MT-240 –ROTATÓRIA | | | Estaca Inicial: 0+0,00 | | | Estaca Final: 4+3,47 | |
| Estaca | Área(m²) | | Semi Distância (m) | Volume (m³) | | Volume Acumulados (m³) | |
| | Corte | Aterro | | Corte | Aterro | Corte | Aterro |
| 0+0,00 | 1,73 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 0,57 | 0,00 | 10 | 22,94 | 0,00 | 22,94 | 0,00 |
| 1+3,36 | 0,39 | 0,00 | 10 | 1,61 | 0,00 | 24,55 | 0,00 |
| 1+12,55 | 0,00 | 0,19 | 10 | 1,90 | 0,89 | 26,45 | 0,89 |
| 2+0,00 | 0,00 | 0,62 | 10 | 0,00 | 3,11 | 26,45 | 4,00 |
| 2+1,74 | 0,00 | 0,63 | 10 | 0,00 | 1,11 | 26,45 | 5,11 |
| 3+0,00 | 0,31 | 0,00 | 10 | 2,88 | 5,72 | 29,33 | 10,83 |
| 3+5,09 | 1,25 | 0,00 | 10 | 3,98 | 0,00 | 33,31 | 10,83 |
| 3+14,28 | 1,78 | 0,00 | 10 | 13,36 | 0,00 | 46,67 | 10,83 |
| 4+0,00 | 1,74 | 0,00 | 10 | 9,83 | 0,00 | 56,5 | 10,83 |
| 4+3,47 | 1,73 | 0,00 | 10 | 5,92 | 0,00 | 62,42 | 10,83 |
| | | | | | | | |
| | Corte | | Aterro | | | | |
| Áreas | 9,500 m² | | 1,440 m² | | | | |
| Volumes | 62,420 m³ | | 10,830 m³ | | | | |



Prefeitura Municipal de
Diamantino do Estado
de Mato Grosso

5.0 TERMO DE ENCERRAMENTO



O presente volume correspondente ao **VOLUME 1 – RELATÓRIO DO PROJETO** referente a **Projeto Básico de Implantação e Pavimentação de uma Rotatória-Duplicação e Revitalização da MT-240**, Trecho revitalização: ENTR BR-364(ÍNÍCIO DUPLICAÇÃO) (ÍNÍCIO PU DIAMANTINO), com extensão de 2,33 / Trecho Duplicação: INÍCIO DUPLICAÇÃO(DIAMANTINO) - FIM PU DIAMANTINO, com extensão de 0,50 km, possui 15 (quinze) folhas numericamente ordenadas.

Responsável técnico:

Luizenil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA – 120727774-6