














## VOLUME TOTAL TERRAPLENAGEM

| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m3) | Volume de Aterro (m3) | Volum. Corte Acum. (m3) | Volum Aterro Acum. (m3) | Volume Líquido (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 0,00 | 3,98 | 0.00 | 39,85 | 0,00 | 39,85 | -39,85 |
| 2+0,00 | 23,18 | 20,72 | 231.79 | 247,06 | 231,79 | 286,91 | -55,12 |
| 3+0,00 | 210,01 | 0,00 | 2331.85 | 207,21 | 2563,64 | 494,12 | 2069,52 |
| 4+0,00 | 213,86 | 0,00 | 4238.71 | 0,00 | 6802,35 | 494,12 | 6308,23 |
| 5+0,00 | 212,56 | 0,00 | 4264.24 | 0,00 | 11066,59 | 494,12 | 10572,47 |
| 6+0,00 | 172,22 | 0,00 | 3847.81 | 0,00 | 14914,40 | 494,12 | 14420,28 |
| 7+0,00 | 145,18 | 40,98 | 3174.04 | 409,82 | 18088,44 | 903,94 | 17184,50 |
| 8+0,00 | 574,03 | 0,00 | 7192.09 | 409,82 | 25280,53 | 1313,76 | 23966,77 |
| 9+0,00 | 552,14 | 0,00 | 11261.62 | 0,00 | 36542,15 | 1313,76 | 35228,39 |
| 10+0,00 | 582,92 | 0,00 | 11350.52 | 0,00 | 47892,67 | 1313,76 | 46578,91 |
| 11+0,00 | 550,95 | 0,00 | 11338.69 | 0,00 | 59231,36 | 1313,77 | 57917,60 |
| 12+0,00 | 537,68 | 0,00 | 10886.29 | 0,00 | 70117,66 | 1313,77 | 68803,89 |
| 13+0,00 | 507,85 | 0,00 | 10455.27 | 0,00 | 80572,93 | 1313,77 | 79259,16 |
| 14+0,00 | 465,18 | 0,00 | 9730.30 | 0,00 | 90303,22 | 1313,77 | 88989,45 |
| 15+0,00 | 453,17 | 0,00 | 9183.51 | 0,00 | 99486,73 | 1313,77 | 98172,96 |
| 16+0,00 | 493,07 | 0,00 | 9462.43 | 0,00 | 108949,16 | 1313,77 | 107635,39 |
| 17+0,00 | 450,64 | 0,00 | 9437.09 | 0,00 | 118386,25 | 1313,77 | 117072,48 |
| 18+0,00 | 182,54 | 246,88 | 6331.82 | 2468,80 | 124718,08 | 3782,57 | 120935,50 |
| 19+0,00 | 654,49 | 0,00 | 8370.34 | 2468,81 | 133088,41 | 6251,38 | 126837,03 |
| 20+0,00 | 461,82 | 72,05 | 11163.11 | 720,54 | 144251,52 | 6971,92 | 137279,60 |
| 21+0,00 | 373,41 | 56,05 | 8352.26 | 1281,05 | 152603,78 | 8252,97 | 144350,81 |
| 22+0,00 | 290,83 | 62,18 | 6642.32 | 1182,31 | 159246,10 | 9435,29 | 149810,81 |
| 23+0,00 | 61,99 | 393,44 | 3528.17 | 4556,21 | 162774,28 | 13991,49 | 148782,78 |
| 23+11,43 | 0,01 | 62,24 | 354.39 | 2604,69 | 163128,66 | 16596,18 | 146532,48 |

**SITUAÇAO:**




**COORDENADA DO CENTRO DE MASSA DA OBRA**

Latitudde: 6°34'28.34"S Longitude: 47°27'33.52"O

**LEGENDA**

LEGENDA:

- PEDRISCO
- CIMENTADO
- TORNEIRA
- ÁGUA
- BAMBUS
- GREVILHAS
- P1 PIEZÔMETRO

# PROJETO DE TERRAPLENAGEM

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 01 | INICIAL | 00 | OUT/2024 | ESTRATEC | ESTRATEC |
| N° | DESCRIÇÃO | REVISÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |

PREFEITURA DE ESTREITO
UM NOVO TEMPO,UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
Avenda Chico Brito,952
Bairro Centro - Estreito-MA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUN. DE ESTREITO -MA
CNPJ: 07.070.873/0001-10

APROVAÇÃO: DATA:

VERIFICAÇÃO: DATA:

DESENHO: DATA:

ESTRATEC ENGENHARIA

CONTRATO
034/2024

OBJETO:
Contratação de empresa especializada em engenharia civil, para elaboração do projeto executivo e estudo de viabilidade de uma Estação de Tratamento de Esgoto-ETE.

LOCAL:
Estreito - MA

DESENHO:
Estratec Engenharia

SERVIÇO
SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
AGOSTINHO BRANDAO DE OLIVEIRA:40930815300
Assinado de forma digital por AGOSTINHO BRANDAO DE OLIVEIRA:40930815300
Dados: 2024.10.22 07:58:17 -03'00'
AGOSTINHO BRANDAO DE OLIVEIRA
CREA/TO 333.059/D-TO

| DATA | ESCALA | DESENHISTA | FOLHA |
|---|---|---|---|
| OUT/2024 | 1/1000 | ESTRATEC | TER-2 |

Avenida Portugal, Quadra 124, Lote 32, Jardim do Ipes II-(63)99273-3979 - estratec1@gmail.com - estratec.com. br

TEMPLATE CIVIL 3D CONFIGURADO POR AGOSTINHO B. OLIVEIRA (063-992725-3979)