



# ENSAIO TRIAXIAL - CIUsat

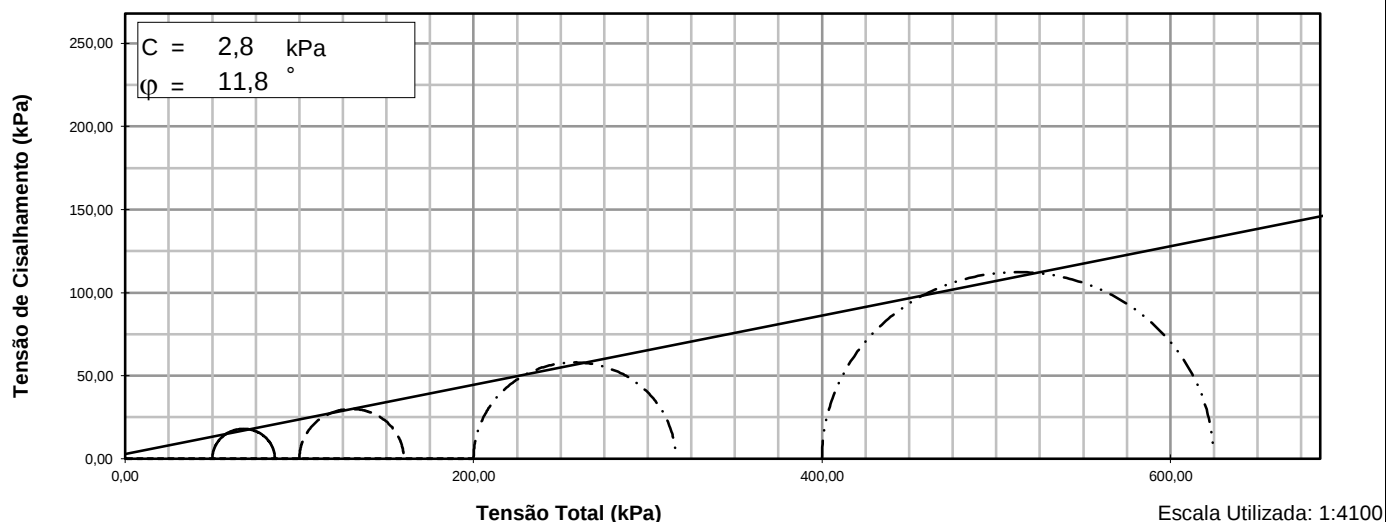
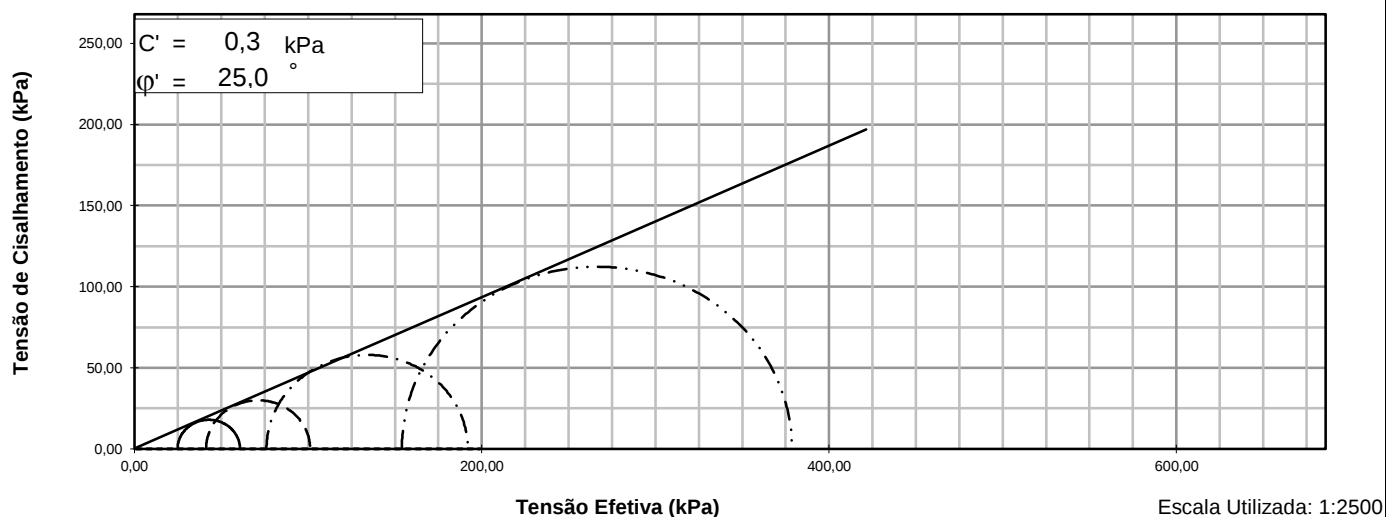
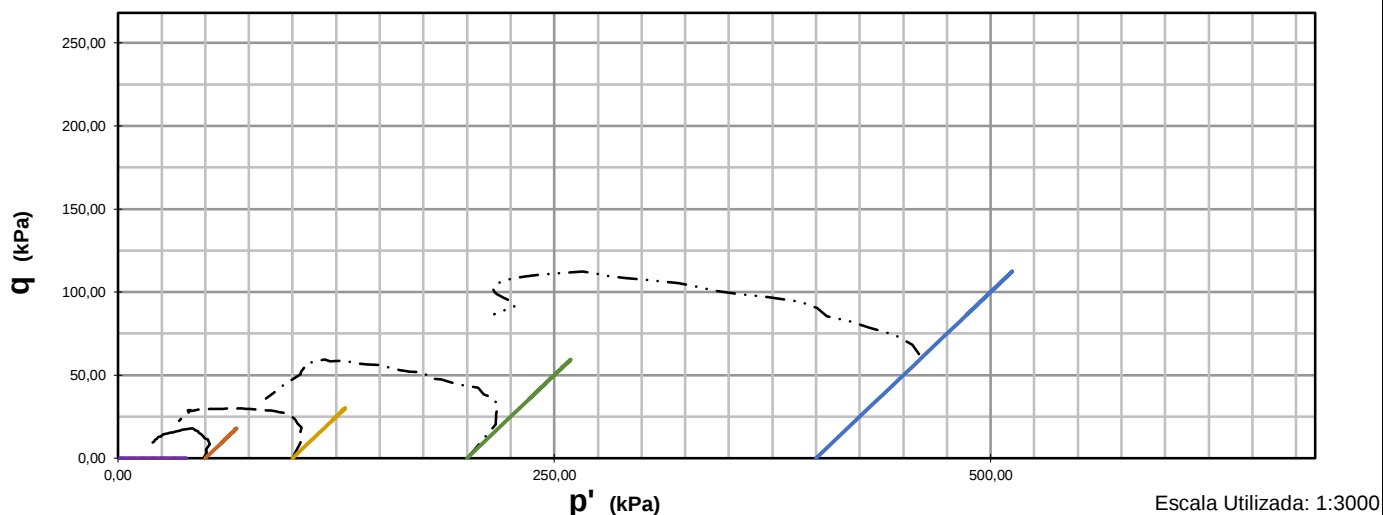
ASTM D4767-11

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| DATA:       | 07/11/2022      |
| RELATÓRIO:  | 1361-010-010-22 |
| O.S Nº:     | 1361-010-010-22 |
| REVISÃO Nº: | 00              |
| FOLHA Nº:   |                 |

FOR-DI - EES -001-REV0-17-06-21

q x p' - TENSÃO EFETIVA - TENSÃO TOTAL

|               |                       |                |               |
|---------------|-----------------------|----------------|---------------|
| CLIENTE:      | PREFEITURA / PM BETIM | MATERIAL:      | AREIA SILTOSA |
| OBRA:         | BETIM-MG              | PROCEDÊNCIA:   | SPT03         |
| TRECHO:       | BECO-FAGUNDES         | FURO           | 1             |
| ÁREA          | TALUDE ESCORREGAMENTO | DATA DA COLETA | -             |
| COORDENADA(N) | -                     | PROFUNDIDADE:  | 0,00 - 1,00   |
| COORDENADA(E) | -                     | REGISTRO:      | 2420          |
| COTA:         | -                     | OPERADOR:      | WARLEY        |





FOR-DI - EES -001-REV0-17-06-21

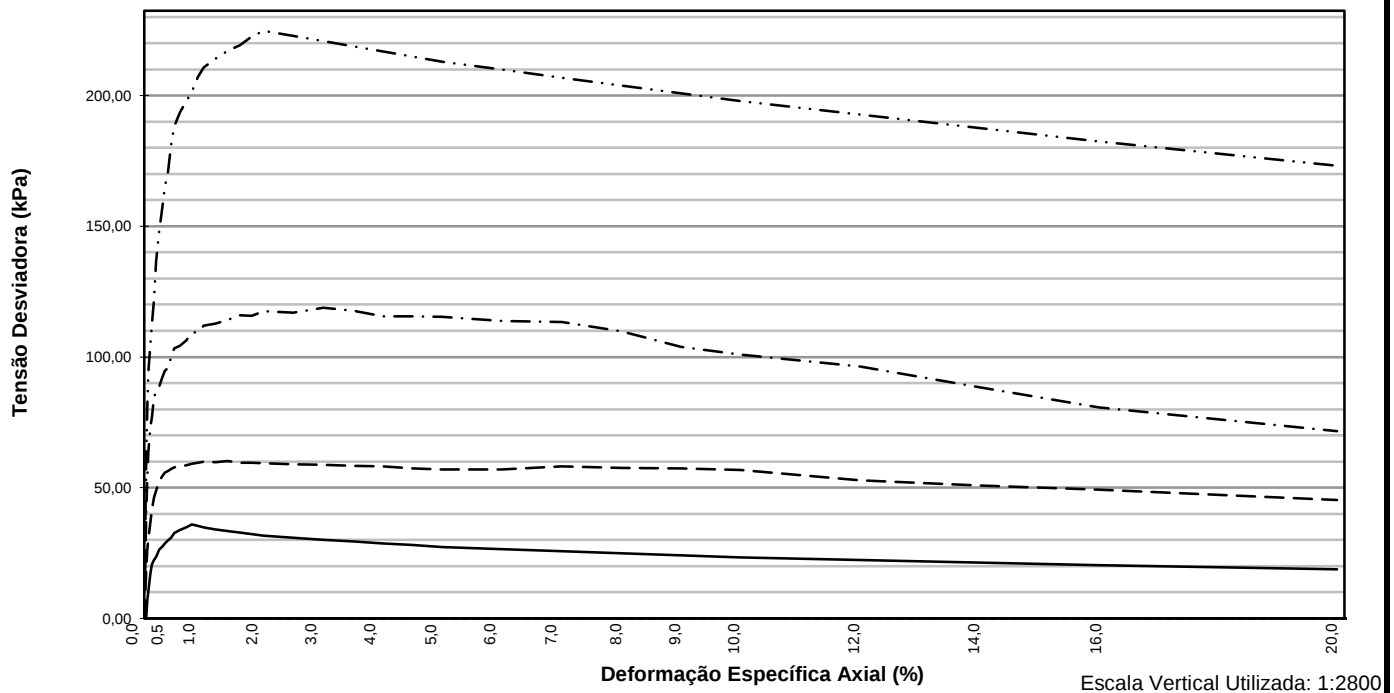
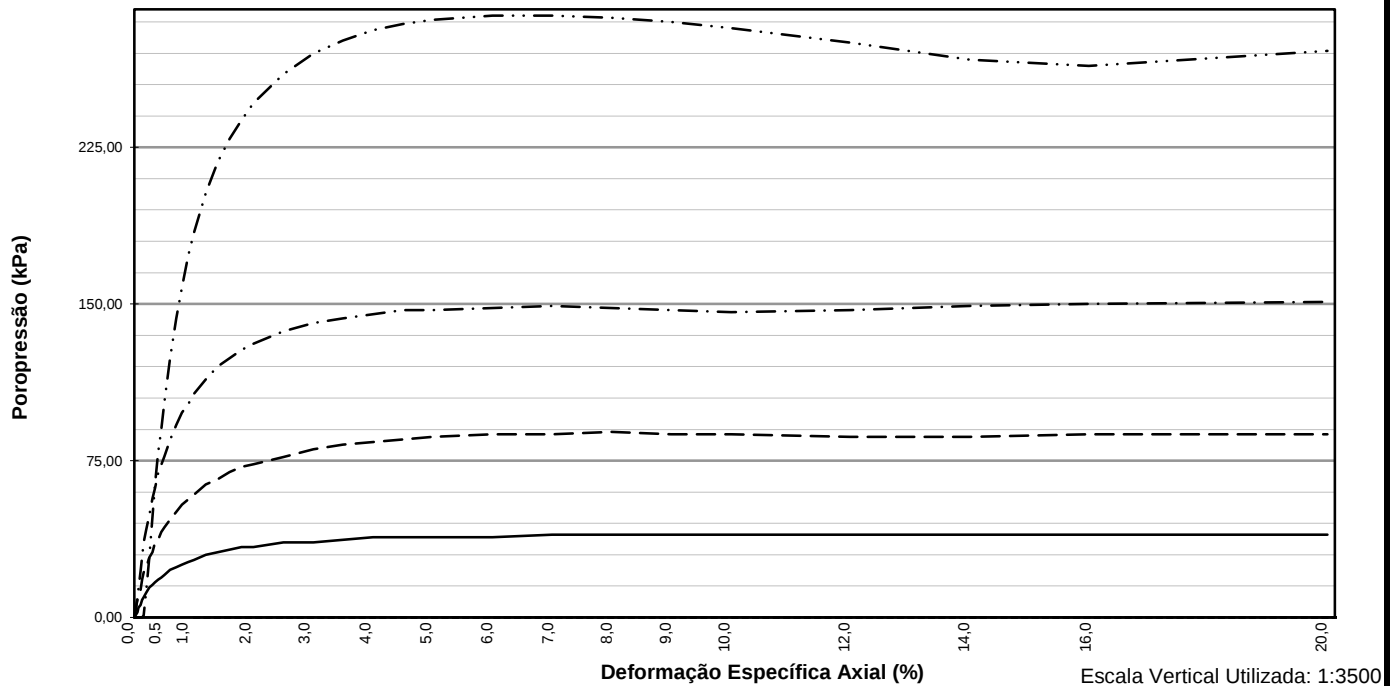
## ENSAIO TRIAXIAL - CIUsat

ASTM D4767-11

u x e -  $\Delta\sigma_1$  x e

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| DATA:       | 07/11/2022      |
| RELATÓRIO:  | 1361-010-010-22 |
| O.S Nº:     | 1361-010-010-22 |
| REVISÃO Nº: | 00              |
| FOLHA Nº:   |                 |

|               |                       |                |               |
|---------------|-----------------------|----------------|---------------|
| CLIENTE:      | PREFEITURA / PM BETIM | MATERIAL:      | AREIA SILTOSA |
| OBRA:         | BETIM-MG              | PROCEDÊNCIA:   | SPT03         |
| TRECHO:       | BECO-FAGUNDES         | FURO           | 1             |
| ÁREA          | TALUDE ESCORREGAMENTO | DATA DA COLETA | -             |
| COORDENADA(N) | -                     | PROFUNDIDADE:  | 0,00 - 1,00   |
| COORDENADA(E) | -                     | REGISTRO:      | 2420          |
| COTA:         | -                     | OPERADOR:      | WARLEY        |



| % GC    | Legenda   | $\sigma_3$<br>(kPa) | $h_i$<br>(%) | $h_f$<br>(%) | $\gamma_s$<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | $e_i$ | $S_i$<br>(%) | Observações: $\delta = 2,633$ g/cm <sup>3</sup> |                      |     |     |             |    |
|---------|-----------|---------------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------|--------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|-------------|----|
|         |           |                     |              |              |                                    |       |              | Class. Lab                                      | AREIA SILTO ARGILOSO |     |     |             |    |
| 74,5    | 1 ———     | 50,00               | 6,5          | 37,2         | 1,265                              | 1,08  | 15,7         | %GC                                             | -                    | 3/4 | -   | Pedr (%)    | 2  |
| 79,2    | 2 - - - - | 100,00              | 4,9          | 28,3         | 1,346                              | 0,96  | 13,6         | DMS                                             | 1,699                | 3/8 | -   | Areia G (%) | 18 |
| 76,9    | 3 - . - . | 200,00              | 4,9          | 26,7         | 1,306                              | 1,02  | 12,6         | HOT (%)                                         | 14,2                 | 4   | 100 | Areia M (%) | 33 |
| 75,4    | 4 - . . - | 400,00              | 5,7          | 26,4         | 1,281                              | 1,05  | 14,3         | LL                                              | NL                   | 10  | 98  | Areia F (%) | 13 |
| #VALOR! | -----     |                     |              |              |                                    |       |              | IP                                              | NP                   | 40  | 66  | Silte (%)   | 29 |
|         | -----     |                     |              |              |                                    |       |              | K20                                             | 2,65E+00             | 200 | 36  | Argila (%)  | 5  |