

# **ANEXO III**

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| OBRA/SERVICO:     |   |                 |                  |          |            |            |           |       |  |
|-------------------|---|-----------------|------------------|----------|------------|------------|-----------|-------|--|
| Base:<br>JUL/2020 |   |                 |                  |          |            |            |           |       |  |
| CRONOGRAMA FÍSICO |   |                 |                  |          |            |            |           |       |  |
| ITEM              | SERVICOS  | UNIDADE         | QUANTIDADE TOTAL | PREÇO    | Mês 1      | Mês 2      | Mês 3     | Mês 4 |  |
| 1                 | Investigações e Coletas de Amostras   |                 |                  | -        |            |            |           |       |  |
| 1.1               | Mobilização/Desmobilização de equipe e equipamentos (por represa)                     | und             | 3,00             | 7.922,00 | 1,00       | 1,00       | 1,00      |       |  |
| 1.2               | Sondagem mista em solo  | m               | 290,00           | 476,87   | 170,00     | 80,00      | 40,00     |       |  |
| 1.3               | Sondagem mista em rocha   | m               | 135,00           | 552,07   | 45,00      | 45,00      | 45,00     |       |  |
| 1.4               | Deslocamento entre furos de sondagem mista  | und             | 11,00            | 1.062,65 | 6,00       | 3,00       | 2,00      |       |  |
| 1.5               | Ensaio de infiltração em furos de sondagem  | ensaio          | 55,00            | 125,00   | 33,00      | 16,00      | 6,00      |       |  |
| 1.6               | Abertura de poços de inspeção (h=1,5m)  | und             | 6,00             | 560,46   | 2,00       | 2,00       | 2,00      |       |  |
| 1.7               | Coleta de amostra deformada   | und             | 15,00            | 95,00    | 7,00       | 4,00       | 4,00      |       |  |
| 1.8               | Coleta de amostra indeformada   | und             | 2,00             | 760,45   | 2,00       | -          | -         |       |  |
| 1.9               | Coleta de amostra indeformada - Tipo Denilson   | und             | 13,00            | 811,52   | 5,00       | 4,00       | 4,00      |       |  |
| 2                 | Ensaio Laboratorial   |                 |                  | -        |            |            |           |       |  |
| 2.1               | Granulometria completa - Peneiramento e sedimentação                                  | ensaio          | 17,00            | 182,93   | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 2.2               | Massa específica real dos grãos   | ensaio          | 17,00            | 122,08   | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 2.3               | Limite de Liquidez (LL)   | ensaio          | 17,00            | 99,30    | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 2.4               | Limite de Plasticidade (LP)   | ensaio          | 17,00            | 99,30    | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 2.5               | Massa específica aparente   | ensaio          | 17,00            | 105,35   | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 2.6               | Permeabilidade a carga variável   | ensaio          | 17,00            | 426,89   | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 2.7               | Adensamento edométrico unidimensional (13 estágios de carregamento e descarregamento) | ensaio          | 12,00            | 2.925,15 | 9,00       | 2,00       | 1,00      |       |  |
| 2.8               | Ensaio de compressão triaxial tipo CIUsat   | série de 4 CP's | 17,00            | 5.409,65 | 12,00      | 4,00       | 1,00      |       |  |
| 3                 | Relatório Final   |                 |                  | -        |            |            |           |       |  |
| 3.1               | Relatório com emissão de ART  | und             | 3,00             | 850,00   | 1,00       | 1,00       | 1,00      |       |  |
| TOTAL GERAL       |   |                 |                  |          | 236.220,72 | 113.332,00 | 69.682,90 | -     |  |