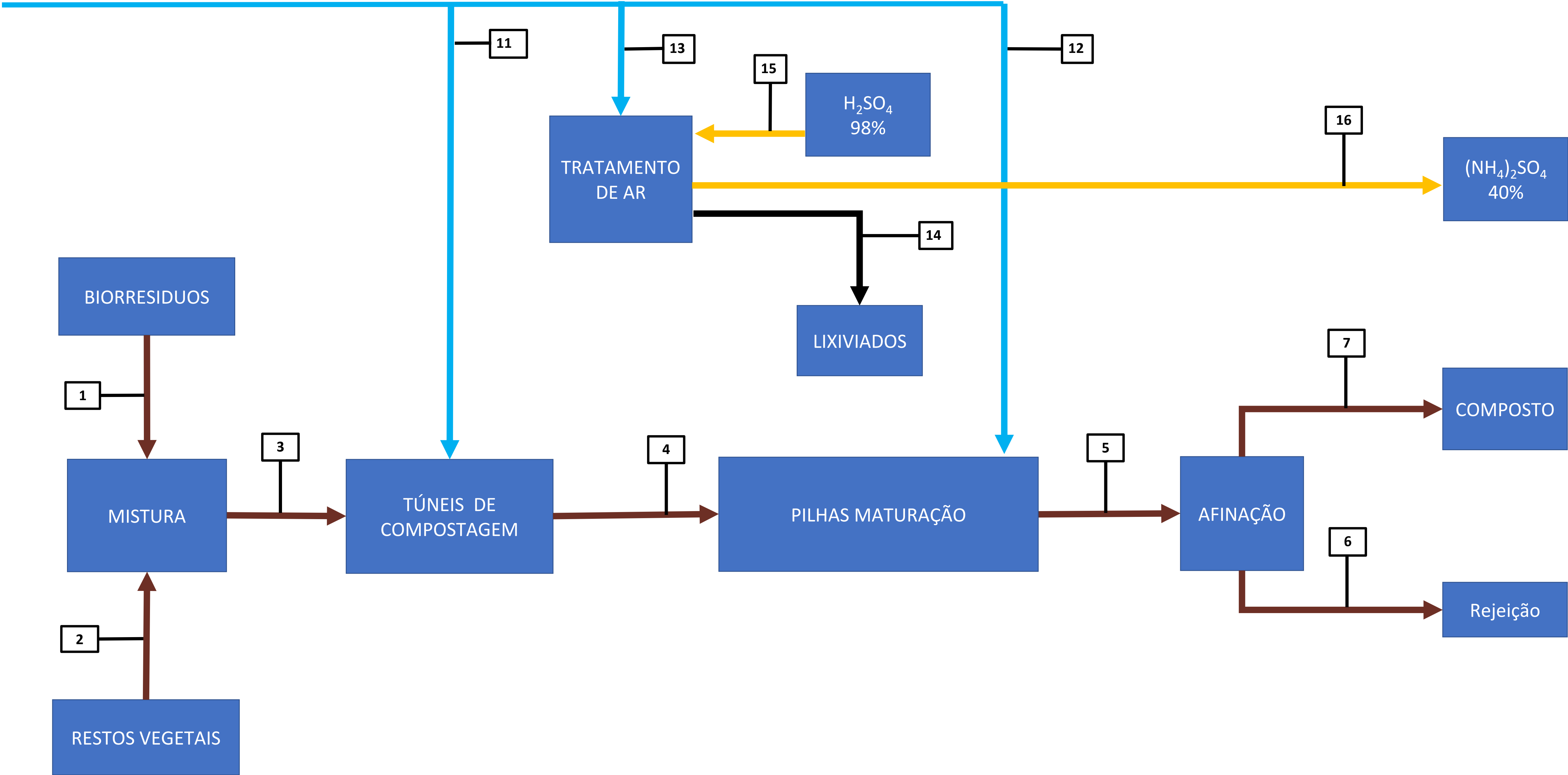


|                                                                                   |                               |           |         |                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                   |                               |           |         |                                                                                     |                   |
| 01                                                                                | TRADUÇÃO PARA PORTUGUÊS       | O.B.      | A.A.    | A.A.                                                                                | 31/02/2022        |
| 00                                                                                | ENGENHARIA BASICA             | O.B.      | A.A.    | A.A.                                                                                | 01/02/2022        |
| VER                                                                               | DESCRIÇÃO                     | REALIZADO | REVISTO | VERIFICADO / APROVADO                                                               | DATA DE APROVAÇÃO |
|  | BALANÇO DE MASSAS DO PROCESSO |           |         |  |                   |
|                                                                                   |                               |           |         | PROJETO                                                                             | P-200168          |
|                                                                                   |                               |           |         | DATA                                                                                | 31/05/2022        |

AGUA DE PROCESSO



|                   |                                       | 1                                |                   | 2                          |                   | 3              |                   | 4                                 |                   | 5                                   |                   | 6                 |                   | 7        |                   |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|
|                   |                                       | Biorresíduos de recolha seletiva |                   | Material estruturante novo |                   | Entrada Tuneis |                   | Saida Tuneis<br>Entrada maturação |                   | Saida maturação<br>Entrada Afinação |                   | Rejeição Afinação |                   | Composto |                   |
| BALANÇO DE MASSAS | Caudal Mássico                        | 50.000                           | Mg/ano            | 11.395                     | Mg/ano            | 61.395         | Mg/ano            | 34.683                            | Mg/ano            | 21.035                              | Mg/ano            | 12.521,8          | Mg/ano            | 8.513,2  | Mg/ano            |
|                   | Humidade                              | 65                               | %                 | 40                         | %                 | 60,36          | %                 | 45                                | %                 | 35                                  | %                 | 31,60             | %                 | 40       | %                 |
|                   | Humidade                              | 32.500                           | Mg/ano            | 4.558                      | Mg/ano            | 37.058         | Mg/ano            | 15.607,35                         | Mg/ano            | 7.362,25                            | Mg/ano            | 3.957             | Mg/ano            | 3.405,3  | Mg/ano            |
|                   | Matéria Seca (MS)                     | 35                               | %                 | 60                         | %                 | 39,64          | %                 | 55                                | %                 | 65                                  | %                 | 68,40             | %                 | 60       | %                 |
|                   | Matéria Seca (MS)                     | 17.500                           | Mg/ano            | 6.837                      | Mg/ano            | 24.337         | Mg/ano            | 19.075,65                         | Mg/ano            | 13.672,75                           | Mg/ano            | 8.564,8           | Mg/ano            | 5.107,9  | Mg/ano            |
|                   | Sólidos Voláteis (sobre Matéria Seca) | 60                               | %                 | 70                         | %                 | 62,81          | %                 | 52,55                             | %                 | 33,80                               | %                 | 22,32             | %                 | 53,05    | %                 |
|                   | Sólidos Voláteis                      | 10.500                           | Mg/ano            | 4.785,90                   | Mg/ano            | 15.285,9       | Mg/ano            | 10.025                            | Mg/ano            | 4.621,39                            | Mg/ano            | 1.911,64          | Mg/ano            | 2.709,75 | Mg/ano            |
|                   |                                       |                                  |                   |                            |                   |                |                   |                                   |                   |                                     |                   |                   |                   |          |                   |
| Densidade         |                                       | 0,65                             | Mg/m <sup>3</sup> | 0,3                        | Mg/m <sup>3</sup> | 0,534          | Mg/m <sup>4</sup> | 0,55                              | Mg/m <sup>5</sup> | 0,525                               | Mg/m <sup>6</sup> | 0,484             | Mg/m <sup>7</sup> | 0,6      | Mg/m <sup>8</sup> |

|                 |                  |                | 11               |        | 12                  |        | 13               |        |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|--------|---------------------|--------|------------------|--------|
|                 |                  |                | Irrigação Túneis |        | Irrigação maturação |        | TRATAMENTO DE AR |        |
| BALANÇO DE AGUA | AGUA DE PROCESSO | Caudal Mássico | 9.485            | Mg/ano | 14.449              | Mg/ano | 3.500            | Mg/ano |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 | LIXIVIADOS       | Caudal Mássico | 1.750            | Mg/ano |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |
|                 |                  |                |                  |        |                     |        |                  |        |