



Obra  
Contrato Continuoado - Extensões e Manutenções de Esgoto - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

SAMAE  
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição   | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS      | 90 DIAS      | 120 DIAS     | 150 DIAS     | 180 DIAS     | 210 DIAS     | 240 DIAS     | 270 DIAS     | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     |
|-----------------------|---|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1                     | CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO   | 100,00%         | 13,70%     | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 7,67%        | 9,60%        |
| 2                     | EXTENSÕES DE REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS                    | 708.428,73      | 97.054,74  | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 54.336,48    | 68.009,16    |
| 2.1                   | SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES  | 100,00%         | 7,91%      | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,40%        | 8,14%        |
| 2.2                   | ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA E ESCORAMENTO  | 4.790.877,19    | 379.115,47 | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 402.195,80   | 389.803,72   |
| 2.3                   | TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES   | 100,00%         | 10,90%     | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 8,21%        | 7,00%        |
| 2.4                   | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS   | 112.208,20      | 12.230,69  | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 9.212,29     | 7.854,57     |
| 2.5                   | INSPEÇÕES TUBULARES E POÇOS DE VISITA   | 100,00%         | 8,00%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,20%        |
| 2.6                   | REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS  | 1.180.505,75    | 94.440,46  | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 98.926,38    | 96.801,47    |
| 2.7                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   | 100,00%         | 8,00%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,20%        |
| 2.8                   | FORNECIMENTO DE MATERIAIS   | 426.932,32      | 34.154,59  | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.776,93    | 35.008,45    |
| 3                     | MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                   | 1.834.142,00    | 146.731,36 | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 153.701,10   | 150.399,64   |
| 3.1                   | SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES  | 100,00%         | 8,00%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,20%        |
| 3.2                   | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                     | 132.902,59      | 10.632,21  | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 11.137,24    | 10.898,01    |
| 3.3                   | ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA E ESCORAMENTO  | 100,00%         | 7,50%      | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,45%        | 8,00%        |
| 3.4                   | SERVIÇOS DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E DE READEQUAÇÃO DE REDES COLETORAS E INTERCEPTORES | 977.431,72      | 73.307,38  | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 82.592,98    | 78.194,54    |
| 3.5                   | CONCERTO/RECONSTRUÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS                     | 100,00%         | 6,00%      | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,56%        | 8,40%        |
| 3.6                   | DESLOCAMENTO  | 126.157,09      | 7.569,43   | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.799,05    | 10.597,20    |
| 3.7                   | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS   | 100,00%         | 8,26%      | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        | 8,34%        |
| 3.8                   | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO, REASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO                              | 597,52          | 49,36      | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        | 49,83        |
| 3.9                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   | 100,00%         | 8,24%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 7,99%        |
| 3.1                   | SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES  | 1.869.951,19    | 154.093,17 | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 156.638,61   | 149.471,92   |
| 3.2                   | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                     | 100,00%         | 22,15%     | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,08%        | 7,05%        |
| 3.3                   | ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA E ESCORAMENTO  | 13.070,80       | 2.895,18   | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 925,41       | 921,49       |
| 3.4                   | SERVIÇOS DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E DE READEQUAÇÃO DE REDES COLETORAS E INTERCEPTORES | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| 3.5                   | CONCERTO/RECONSTRUÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS                     | 315.208,92      | 25.847,13  | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 26.414,51    | 25.216,71    |
| 3.6                   | DESLOCAMENTO  | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| 3.7                   | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS   | 244.185,90      | 20.023,24  | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 20.462,78    | 19.534,87    |
| 3.8                   | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO, REASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO                              | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| 3.9                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   | 126.048,11      | 10.335,95  | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.562,83    | 10.083,85    |
| 3.1                   | SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES  | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| 3.2                   | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                     | 49.584,86       | 4.065,96   | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 4.155,21     | 3.966,79     |
| 3.3                   | ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA E ESCORAMENTO  | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| 3.4                   | SERVIÇOS DE LIGAÇÃO DE ESGOTO E DE READEQUAÇÃO DE REDES COLETORAS E INTERCEPTORES | 121.023,50      | 9.923,93   | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 10.141,77    | 9.681,88     |
| 3.5                   | CONCERTO/RECONSTRUÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS                     | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| 3.6                   | DESLOCAMENTO  | 470.374,00      | 38.570,67  | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 39.417,34    | 37.629,92    |
| 3.7                   | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS   | 100,00%         | 7,80%      | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,42%        | 8,00%        |
| 3.8                   | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO, REASSENTAMENTO, ASSENTAMENTO                              | 266.549,80      | 20.790,88  | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 22.443,49    | 21.323,98    |
| 3.9                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   | 100,00%         | 8,20%      | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,38%        | 8,00%        |
| Porcentagem           |   | 263.905,30      | 21.640,23  | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 22.115,26    | 21.112,42    |
| Custo                 |   |                 | 8,55%      | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,32%        | 8,24%        |
| Porcentagem Acumulado |   |                 | 630.263,37 | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 613.170,89   | 607.284,79   |
| Custo Acumulado       |   |                 | 8,55%      | 16,87%       | 25,19%       | 33,51%       | 41,84%       | 50,16%       | 58,48%       | 66,8%        | 75,12%       | 83,44%       | 91,76%       | 100,0%       |
|                       |   |                 | 630.263,37 | 1.243.434,26 | 1.856.605,15 | 2.469.776,04 | 3.082.946,93 | 3.696.117,82 | 4.309.288,71 | 4.922.459,60 | 5.535.630,49 | 6.148.801,38 | 6.761.972,27 | 7.369.257,11 |

Rodrigo Bertolini da Rosa  
Setor de Engenharia