

| BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|--|
| <div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> |                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                           |                                 |                            |           |                      | BM - Data de Emissão: 19/09/2025                               |           |                                       |         | Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |                     |          |                 |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                      |                           |                                 |                            |           |                      | BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025 |           |                                       |         | CNPJ: 09.121.931/0001-12                                               |                     |          |                 |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015                                                         |                           |                                 | Início da Obra: 10/10/2024 |           |                      | BM 06                                                          |           |                                       |         | Valor do Contrato com aditivos: R\$ 26.277.611,71                      |                     |          |                 |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Concorrência Pública: 005/2024                                                                   |                           |                                 | Contrato: 043001/2024      |           |                      | Valor da Medição: R\$ 253.887,61                               |           |                                       |         | Valor Medido Acumulado: R\$ 2.063.097,11                               |                     |          |                 |  |
| Item                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Previsto no Orçamento |                                                                                                  |                           | Executado acumulado até este BM |                            |           | Executado no Período |                                                                |           | Executado acumulado inclusive este BM |         |                                                                        | Serviços a executar |          |                 |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | Unid.                 | Quant.                                                                                           | Preço Unit. com BDI (R\$) | Preço Final (R\$)               | %                          | Quant.    | Total (R\$)          | %                                                              | Quant.    | Total (R\$)                           | %       | Quant.                                                                 | Total (R\$)         | Quant.   | Total (R\$)     |  |
| CONTRATO ORIGINAL                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 1. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTONIO                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 1.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 1.2.0.1.                                                                                                                                                                                         | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                              | MES                   | 6,00                                                                                             | 26.108,13                 | 156.648,78                      | 37,37%                     | 2.242,1   | 58.535,93            | 0,05%                                                          | 0,0031    | 81,05                                 | 37,42%  | 2,25                                                                   | RS 58.616,98        | 3,75     | RS 98.031,80    |  |
| 1.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 1.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 1.3.6.4.                                                                                                                                                                                         | CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                                                                                                 | M3                    | 10,00                                                                                            | 562,17                    | 5.621,70                        | 39,30%                     | 3,9300    | 2.209,33             | 27,56%                                                         | 2,7561    | 1.549,39                              | 66,86%  | 6,69                                                                   | RS 3.758,72         | 3,31     | RS 1.862,98     |  |
| 1.4. ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTOS                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 1.5. LINHA DE RECALQUE                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4. EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.1.0.1.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)                                                                                                                               | TXKM                  | 14.208,23                                                                                        | 1,05                      | 14.918,64                       | 0,27%                      | 37,9300   | 39,83                | 0,11%                                                          | 15,0900   | 15,84                                 | 0,37%   | 53,02                                                                  | RS 55,67            | 14155,21 | RS 14.862,97    |  |
| 4.1.0.2.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016                                                                                                             | M2                    | 24,00                                                                                            | 1.510,62                  | 36.254,88                       | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 24,00    | RS 36.254,88    |  |
| 4.1.0.3.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF. 04/2016                                                                                                                               | M2                    | 42,00                                                                                            | 1.241,71                  | 52.151,82                       | 30,10%                     | 12,6400   | 15.695,21            | 53,76%                                                         | 22,5800   | 28.037,81                             | 83,86%  | 35,22                                                                  | RS 43.733,02        | 6,78     | RS 8.418,80     |  |
| 4.1.0.4.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUI PRATELEIRAS AF. 02/2016                                                                                                                                                | M2                    | 42,00                                                                                            | 1.182,39                  | 49.660,38                       | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 42,00    | RS 49.660,38    |  |
| 4.1.0.5.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016                                                                                                             | M2                    | 35,00                                                                                            | 778,62                    | 27.251,70                       | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 74,29%                                                         | 26,0000   | 20.244,12                             | 74,29%  | 26,00                                                                  | RS 20.244,12        | 9,00     | RS 7.007,58     |  |
| 4.1.0.6.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2016                                                                                                                 | M2                    | 40,00                                                                                            | 1.330,50                  | 53.220,00                       | 62,50%                     | 25,0000   | 33.262,50            | 9,35%                                                          | 3,7400    | 4.976,07                              | 71,85%  | 28,74                                                                  | RS 38.238,57        | 11,26    | RS 14.981,43    |  |
| 4.1.0.7.                                                                                                                                                                                         | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - 1,10 M, ALTURA INTERNA - 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA                                                                       | UN                    | 1,00                                                                                             | 2.413,45                  | 2.413,45                        | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 1,00     | RS 2.413,45     |  |
| 4.1.0.8.                                                                                                                                                                                         | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                                                                 | UN                    | 1,00                                                                                             | 4.580,36                  | 4.580,36                        | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 1,00     | RS 4.580,36     |  |
| 4.1.0.9.                                                                                                                                                                                         | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                                                          | UN                    | 1,00                                                                                             | 4.958,22                  | 4.958,22                        | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 1,00     | RS 4.958,22     |  |
| 4.1.0.10.                                                                                                                                                                                        | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                                                                              | UNIDADE               | 1,00                                                                                             | 2.731,72                  | 2.731,72                        | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 1,00     | RS 2.731,72     |  |
| 4.1.0.11.                                                                                                                                                                                        | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26 ES                                                                                                                                                                     | m2                    | 12,00                                                                                            | 348,11                    | 4.177,32                        | 75,00%                     | 9,0000    | 3.132,99             | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 75,00%  | 9,00                                                                   | RS 3.132,99         | 3,00     | RS 1.044,33     |  |
| 4.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.2.0.1.                                                                                                                                                                                         | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                              | MES                   | 8,00                                                                                             | 38.251,70                 | 306.013,60                      | 3,36%                      | 0,2689    | 10.287,17            | 3,47%                                                          | 0,2778    | 10.624,94                             | 6,83%   | 0,55                                                                   | RS 20.912,11        | 7,45     | RS 285.101,49   |  |
| 4.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.3.1.1.                                                                                                                                                                                         | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018                                                                                                                                                                                           | M                     | 9.682,19                                                                                         | 7,04                      | 68.162,62                       | 10,79%                     | 1044,4700 | 7.353,07             | 1,46%                                                          | 141,1000  | 993,34                                | 12,24%  | 1185,57                                                                | RS 8.346,41         | 8496,62  | RS 59.816,21    |  |
| 4.3.1.2.                                                                                                                                                                                         | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                                          | M                     | 200,00                                                                                           | 3,99                      | 798,00                          | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 200,00   | RS 798,00       |  |
| 4.3.1.3.                                                                                                                                                                                         | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                          | M²                    | 7,52                                                                                             | 128,13                    | 963,54                          | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 7,52     | RS 963,54       |  |
| 4.3.1.4.                                                                                                                                                                                         | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS                                                                                                                                                                                           | M²                    | 60,00                                                                                            | 111,85                    | 6.711,00                        | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 60,00    | RS 6.711,00     |  |
| 4.3.1.5.                                                                                                                                                                                         | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (COD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)                                                                                                                                         | M                     | 200,00                                                                                           | 51,21                     | 10.242,00                       | 30,00%                     | 60,0000   | 3.072,60             | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 30,00%  | 60,00                                                                  | RS 3.072,60         | 140,00   | RS 7.169,40     |  |
| 4.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.3.2.1.                                                                                                                                                                                         | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHIP DIURNO AF. 08/2015                                               | CHP                   | 325,29                                                                                           | 10,63                     | 3.457,83                        | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 0,00%   | 0,00                                                                   | RS -                | 325,29   | RS 3.457,83     |  |
| 4.3.2.2.                                                                                                                                                                                         | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017                                                                                                                                          | M2                    | 7.830,81                                                                                         | 22,04                     | 172.591,05                      | 6,51%                      | 510,0700  | 11.241,94            | 4,62%                                                          | 361,6750  | 7.971,32                              | 11,13%  | 871,75                                                                 | RS 19.213,26        | 6959,07  | RS 153.377,79   |  |
| 4.3.2.3.                                                                                                                                                                                         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                                          | M3                    | 1.527,00                                                                                         | 9,93                      | 15.163,11                       | 6,47%                      | 98,8225   | 981,31               | 14,79%                                                         | 225,8339  | 2.242,53                              | 21,26%  | 324,66                                                                 | RS 3.223,84         | 1202,34  | RS 11.939,27    |  |
| 4.3.2.4.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                                      | M3XKM                 | 1.527,00                                                                                         | 2,33                      | 3.557,91                        | 100,00%                    | 1527,0000 | 3.557,91             | 0,00%                                                          | 0,0000    | 0,00                                  | 100,00% | 1527,00                                                                | RS 3.557,91         | 0,00     | RS -            |  |
| 4.3.2.5.                                                                                                                                                                                         | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                                                                                 | m2                    | 8.235,59                                                                                         | 4,79                      | 39.448,48                       | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 5,37%                                                          | 442,1950  | 2.118,11                              | 5,37%   | 442,20                                                                 | RS 2.118,11         | 779,340  | RS 37.330,37    |  |
| 4.3.2.6.                                                                                                                                                                                         | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                                                                         | m2                    | 8.235,59                                                                                         | 2,55                      | 21.000,75                       | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 5,37%                                                          | 442,1950  | 1.127,60                              | 5,37%   | 442,20                                                                 | RS 1.127,60         | 779,340  | RS 19.873,15    |  |
| 4.3.2.7.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                                      | M3XKM                 | 1.723,71                                                                                         | 2,33                      | 4.016,24                        | 9,04%                      | 155,9043  | 363,26               | 70,14%                                                         | 1209,0523 | 2.817,09                              | 79,19%  | 1364,96                                                                | RS 3.180,35         | 358,75   | RS 835,89       |  |
| 4.3.2.8.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020                                                                                      | TXKM                  | 8.993,25                                                                                         | 1,55                      | 13.939,54                       | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 0,24%                                                          | 21,8887   | 33,93                                 | 0,24%   | 21,89                                                                  | RS 33,93            | 8971,36  | RS 13.905,61    |  |
| 4.3.2.9.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019                                                                                                               | M3                    | 576,48                                                                                           | 2.013,35                  | 1.160.656,01                    | 0,00%                      | 0,0000    | 0,00                 | 4,91%                                                          | 28,3333   | 57.044,92                             | 4,91%   | 28,33                                                                  | RS 57.044,92        | 518,15   | RS 1.103.611,09 |  |
| 4.3.2.10.                                                                                                                                                                                        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIEDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIEDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUI RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020                              | M2                    | 1.568,52                                                                                         | 51,39                     | 80.606,24                       | 31,88%                     | 499,9900  | 25.694,49            | 18,79%                                                         | 294,7950  | 15.149,52                             | 50,67%  | 794,79                                                                 | RS 40.844,01        | 773,74   | RS 39.762,23    |  |
| 4.3.3. ESCAVACOES DE VALAS                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                           |                                 |                            |           |                      |                                                                |           |                                       |         |                                                                        |                     |          |                 |  |
| 4.3.3.1.                                                                                                                                                                                         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | M3                    | 6.077,86                                                                                         | 10,19                     | 61.933,39                       | 2,55%                      | 155,2251  | 1.581,74             | 3,58%                                                          | 217,5110  | 2.216,44                              | 6,13%   | 372,74                                                                 | RS 3.798,18         | 5705,12  | RS 58.135,21    |  |



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG  
Termo de Compromisso: nº 042.4419-16/2015  
Concorrência Pública: 005/2024

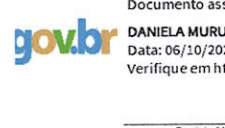
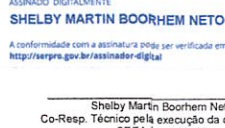
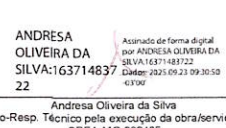
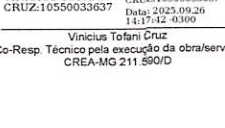
BM - Data de Emissão: 19/09/2025  
BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025  
Início da Obra: 10/10/2024

Empresa Contratada: R SIMBIRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA  
CNPJ: 09.121.931/0001-12  
Valor do Contrato com aditivos: R\$ 26.277.611,71  
Valor Medido Acumulado: R\$ 2.063.097,11

| Item                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Previsto no Orçamento |          |                           |                   | Executado acumulado até este BM |          |                  |       | Executado no Período |                |         |        | Executado acumulado inclusive este BM |   |         |                   | Serviços a executar |             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|------------------|-------|----------------------|----------------|---------|--------|---------------------------------------|---|---------|-------------------|---------------------|-------------|
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unid.                 | Quant.   | Preço Unit. com BDI (R\$) | Preço Final (R\$) | %                               | Quant.   | Total (R\$)      | %     | Quant.               | Total (R\$)    | %       | Quant. | Total (R\$)                           | % | Quant.  | Total (R\$)       | Quant.              | Total (R\$) |
| 4.3.3.2.                                                                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021                                                       | M3                    | 1.246,52 | 8,54                      | 10.645,28         | 19,01%                          | 236,9795 | 2.023,80         | 0,24% | 3,0380               | 25,94          | 19,20%  | 240,02 | R\$ 2.049,74                          |   | 1006,50 | R\$ 8.595,54      |                     |             |
| 4.3.3.3.                                                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                                                                                                                                                                                  | M3                    | 451,11   | 91,36                     | 41.213,41         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00             | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 0,00%   | 0,00   | R\$ -                                 |   | 451,11  | R\$ 41.213,41     |                     |             |
| 4.3.4.                                                                       | ESCORAMENTOS DE VALAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 4.3.4.1.                                                                     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEITAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020                                                                                                                                                                                                  | M2                    | 5.643,00 | 30,94                     | 174.594,42        | 1,28%                           | 72,2400  | 2.235,11         | 4,69% | 231,0000             | 7.147,14       | 5,37%   | 303,24 | R\$ 9.382,25                          |   | 5339,76 | R\$ 165.212,17    |                     |             |
| 4.3.4.2.                                                                     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEITAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020                                                                                                                                                                                                | M2                    | 1.381,00 | 24,65                     | 34.041,65         | 24,18%                          | 333,9900 | 8.232,85         | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 24,18%  | 333,99 | R\$ 8.232,85                          |   | 1047,01 | R\$ 25.808,80     |                     |             |
| 4.3.5.                                                                       | REATERRO DE VALAS                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 4.3.5.1.                                                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016                                                                        | M3                    | 6.220,81 | 28,38                     | 176.546,59        | 1,78%                           | 110,9693 | 3.149,31         | 2,71% | 168,6720             | 4.786,91       | 4,50%   | 279,64 | R\$ 7.936,22                          |   | 5941,17 | R\$ 168.610,37    |                     |             |
| 4.3.5.2.                                                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016                                                                    | M3                    | 1.279,19 | 19,17                     | 24.522,07         | 15,37%                          | 196,6004 | 3.768,83         | 0,10% | 1,2294               | 23,57          | 15,47%  | 197,83 | R\$ 3.792,40                          |   | 1081,36 | R\$ 20.729,67     |                     |             |
| 4.3.5.3.                                                                     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020                                                                                                               | M3                    | 358,11   | 9,80                      | 3.509,48          | 100,00%                         | 358,1100 | 3.509,48         | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 100,00% | 358,11 | R\$ 3.509,48                          |   | 0,00    | R\$ -             |                     |             |
| 4.3.5.4.                                                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                                                                                                                             | M3XKM                 | 823,67   | 2,33                      | 1.919,15          | 100,00%                         | 823,6700 | 1.919,15         | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 100,00% | 823,67 | R\$ 1.919,15                          |   | 0,00    | R\$ -             |                     |             |
| 4.3.6.                                                                       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 4.3.6.1.                                                                     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                                                                                                      | M2                    | 6.492,00 | 7,05                      | 45.768,60         | 4,39%                           | 285,0300 | 2.009,46         | 2,94% | 190,6400             | 1.344,01       | 7,33%   | 475,67 | R\$ 3.353,47                          |   | 6016,33 | R\$ 42.415,13     |                     |             |
| 4.3.6.2.                                                                     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                                                                                                                                                                                | M                     | 8.907,00 | 120,42                    | 1.072.580,94      | 3,91%                           | 348,0000 | 41.906,16        | 2,78% | 248,0000             | 29.864,16      | 6,66%   | 596,00 | R\$ 71.770,32                         |   | 8311,00 | R\$ 1.000.810,62  |                     |             |
| 4.3.6.3.                                                                     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                                                                                                                                                                                | M                     | 382,00   | 201,78                    | 77.079,96         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00             | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 0,00%   | 0,00   | R\$ -                                 |   | 382,00  | R\$ 77.079,96     |                     |             |
| 4.3.6.4.                                                                     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                                                                                                                                                                                | M                     | 375,19   | 313,54                    | 117.637,07        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00             | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 0,00%   | 0,00   | R\$ -                                 |   | 375,19  | R\$ 117.637,07    |                     |             |
| 4.3.6.5.                                                                     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                                                                                                                                                                                | M                     | 7,00     | 675,88                    | 4.731,16          | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00             | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 0,00%   | 0,00   | R\$ -                                 |   | 7,00    | R\$ 4.731,16      |                     |             |
| 4.3.6.6.                                                                     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                                                                                                                                                                                | M                     | 11,00    | 559,75                    | 6.157,25          | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00             | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 0,00%   | 0,00   | R\$ -                                 |   | 11,00   | R\$ 6.157,25      |                     |             |
| 4.3.6.7.                                                                     | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                                                                                                                                  | M                     | 11,00    | 16,80                     | 184,80            | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00             | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 0,00%   | 0,00   | R\$ -                                 |   | 11,00   | R\$ 184,80        |                     |             |
| 4.3.6.8.                                                                     | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETORES PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UNIDADE               | 1.619,00 | 160,09                    | 259.185,71        | 0,99%                           | 16,0000  | 2.561,44         | 1,42% | 23,0000              | 3.682,07       | 2,41%   | 39,00  | R\$ 6.243,51                          |   | 1580,00 | R\$ 252.942,20    |                     |             |
| 4.3.6.9.                                                                     | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETORES PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UN                    | 1.619,00 | 1.282,76                  | 2.076.788,44      | 0,93%                           | 15,0000  | 19.241,40        | 0,80% | 13,0000              | 16.675,88      | 1,73%   | 28,00  | R\$ 35.917,28                         |   | 1591,00 | R\$ 2.040.871,16  |                     |             |
| 4.3.7.                                                                       | POÇOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 4.3.7.1.                                                                     | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPA. AF 12/2020 PA                                                                                                                                                        | UN                    | 151,00   | 1.477,19                  | 223.055,69        | 5,30%                           | 8,0000   | 11.817,52        | 3,97% | 6,0000               | 8.863,14       | 9,27%   | 14,00  | R\$ 20.680,66                         |   | 137,00  | R\$ 202.375,03    |                     |             |
| 4.3.7.2.                                                                     | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020                                                                                                                                                                                                | M                     | 18,60    | 619,64                    | 11.525,30         | 6,88%                           | 1,2800   | 793,14           | 0,54% | 0,1000               | 61,96          | 7,42%   | 1,38   | R\$ 855,10                            |   | 17,22   | R\$ 10.670,20     |                     |             |
| 4.3.7.3.                                                                     | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020                                                                                                                                                                                                                  | UN                    | 151,00   | 641,67                    | 96.892,17         | 5,30%                           | 8,0000   | 5.133,36         | 3,97% | 6,0000               | 3.850,02       | 9,27%   | 14,00  | R\$ 8.983,38                          |   | 137,00  | R\$ 87.908,79     |                     |             |
| TOTAL DO CONTRATO INICIAL:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | R\$ 23.899.341,54         |                   |                                 |          | R\$ 1.509.554,36 |       |                      | R\$ 233.568,82 |         |        | R\$ 1.743.123,18                      |   |         | R\$ 22.156.218,36 |                     |             |
| 1º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.                                                                           | REAJUSTE CONTRATUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.1                                                                          | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 02                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID.                 | 1,00     | 35.529,08                 | 35.529,08         | 100,00%                         | 1,0000   | 35.529,08        | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 100,00% | 1,00   | R\$ 35.529,08                         |   | 0,00    | R\$ -             |                     |             |
| 1.2                                                                          | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID.                 | 1,00     | 1.140.257,18              | 1.140.257,18      | 2,54%                           | 0,0254   | 28.962,53        | 1,02% | 0,0102               | 11.630,62      | 3,56%   | 0,04   | R\$ 40.593,15                         |   | 0,96    | R\$ 1.099.664,03  |                     |             |
| TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | R\$ 1.175.786,26          |                   |                                 |          | R\$ 64.491,61    |       |                      | R\$ 11.630,62  |         |        | R\$ 76.122,23                         |   |         | R\$ 1.099.664,03  |                     |             |
| 3º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMOS DE QUANTIDADES                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.                                                                           | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.2.                                                                         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES                   | 2.1842   | 26.108,13                 | 57.025,38         | 20,50%                          | 0,4478   | 11.690,30        | 0,72% | 0,0158               | 411,43         | 21,22%  | 0,46   | R\$ 12.101,73                         |   | 1,72    | R\$ 44.923,65     |                     |             |
| 1.2.0.1.                                                                     | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.3.                                                                         | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.3.2.                                                                       | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |
| 1.3.2.7.                                                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                                                                                                                             | M3XKM                 | 302,06   | 2,33                      | 703,80            | 100,00%                         | 302,0600 | 703,80           | 0,00% | 0,0000               | 0,00           | 100,00% | 302,06 | R\$ 703,80                            |   | 0,00    | R\$ -             |                     |             |
| 1.3.5.                                                                       | REATERRO DE VALAS E BOTA FORA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                           |                   |                                 |          |                  |       |                      |                |         |        |                                       |   |         |                   |                     |             |

| <div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> |                                                                                                                                                                                                   |                       | BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO                                                                   |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         | Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |              |                     |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                       | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ |                          |                            |                                 |                                 |            | BM - Data de Emissão: 19/09/2025                               |                      |            |         | CNPJ: 09.121.931/0001-12                         |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                       | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                      |                          |                            |                                 |                                 |            | BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025 |                      |            |         | Valor do Contrato com aditivos: RS 26.277.611,71 |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                       | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015                                                         |                          | Início da Obra: 10/10/2024 |                                 | BM 06                           |            | Valor Medido Acumulado: RS 2.063.097,11                        |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                       | Concorrência Pública: 005/2024                                                                   |                          | Contrato: 043001/2024      |                                 | Valor da Medição: RS 253.887,61 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| Item                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                                         | Previsto no Orçamento |                                                                                                  |                          |                            | Executado acumulado até este BM |                                 |            |                                                                | Executado no Período |            |         |                                                  | Executado acumulado inclusive este BM |         |                                                                        |              | Serviços a executar |              |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   | Unid.                 | Quant.                                                                                           | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS)           | %                               | Quant.                          | Total (RS) | %                                                              | Quant.               | Total (RS) | %       | Quant.                                           | Total (RS)                            | %       | Quant.                                                                 | Total (RS)   |                     |              |
| 1.3.5.4.                                                                                                                                                                                         | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3                    | 538,11                                                                                           | 9,80                     | 5.273,48                   | 100,00%                         | 538,1100                        | 5.273,48   | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 538,11                                           | RS 5.273,48                           | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.3.5.5.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                | M3XKM                 | 11.333,53                                                                                        | 2,33                     | 26.407,12                  | 96,35%                          | 10919,5300                      | 25.442,50  | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 96,35%  | 10919,53                                         | RS 25.442,50                          | 414,00  | RS 964,62                                                              |              |                     |              |
| 1.3.6.                                                                                                                                                                                           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                                              |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.3.6.14.                                                                                                                                                                                        | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE                                                                                                                                      | UNIDADE               | 65,00                                                                                            | 176,07                   | 11.444,55                  | 100,00%                         | 65,0000                         | 11.444,55  | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 65,00                                            | RS 11.444,55                          | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.4.                                                                                                                                                                                             | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.4.1.                                                                                                                                                                                           | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.4.1.4.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                | M3XKM                 | 454,36                                                                                           | 2,33                     | 1.058,66                   | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 454,36  | RS 1.058,66                                                            |              |                     |              |
| 1.4.2.                                                                                                                                                                                           | ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.4.2.6.                                                                                                                                                                                         | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3                    | 146,22                                                                                           | 9,80                     | 1.432,96                   | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 146,22  | RS 1.432,96                                                            |              |                     |              |
| 1.4.2.7.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                | M3XKM                 | 219,33                                                                                           | 2,33                     | 511,04                     | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 219,33  | RS 511,04                                                              |              |                     |              |
| 1.4.3.                                                                                                                                                                                           | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.4.3.2.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                                                                | M3XKM                 | 2.520,00                                                                                         | 2,33                     | 5.871,60                   | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 2520,00 | RS 5.871,60                                                            |              |                     |              |
| 1.5.                                                                                                                                                                                             | LINHA DE RECALQUE                                                                                                                                                                                 |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.5.2.                                                                                                                                                                                           | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.5.2.2.                                                                                                                                                                                         | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                   | M2                    | 56,43                                                                                            | 22,04                    | 1.243,72                   | 100,00%                         | 56,4300                         | 1.243,72   | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 56,43                                            | RS 1.243,72                           | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.5.2.5.                                                                                                                                                                                         | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                                          | m2                    | 300,84                                                                                           | 4,79                     | 1.441,02                   | 100,00%                         | 300,8400                        | 1.441,02   | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 300,84                                           | RS 1.441,02                           | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.5.2.6.                                                                                                                                                                                         | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                                  | m2                    | 300,84                                                                                           | 2,55                     | 767,14                     | 100,00%                         | 300,8400                        | 767,14     | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 300,84                                           | RS 767,14                             | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.5.2.9.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019                                                                        | M3                    | 13,11                                                                                            | 2.013,35                 | 26.395,02                  | 100,00%                         | 13,1100                         | 26.395,02  | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 13,11                                            | RS 26.395,02                          | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.5.4.                                                                                                                                                                                           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.5.4.4.                                                                                                                                                                                         | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021                                                                   | M                     | 55,60                                                                                            | 201,78                   | 11.218,97                  | 100,00%                         | 55,6000                         | 11.218,97  | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 55,60                                            | RS 11.218,97                          | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.5.4.5.                                                                                                                                                                                         | CURVA 45º FOFO ESG BB JE DN 200                                                                                                                                                                   | UN                    | 4,00                                                                                             | 543,47                   | 2.173,88                   | 100,00%                         | 4,0000                          | 2.173,88   | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 4,00                                             | RS 2.173,88                           | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                  |                          | RS 152.968,34              |                                 |                                 |            | RS 97.794,38                                                   |                      |            |         | RS 411,43                                        |                                       |         |                                                                        | RS 98.205,81 |                     | RS 54.762,53 |
| 3º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.1.                                                                                                                                                                                             | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                  |                          |                            |                                 |                                 |            |                                                                |                      |            |         |                                                  |                                       |         |                                                                        |              |                     |              |
| 1.1.6                                                                                                                                                                                            | BANHEIRO QUÍMICO                                                                                                                                                                                  | MES                   | 8,00                                                                                             | 934,91                   | 7.479,28                   | 50,00%                          | 4,0000                          | 3.739,64   | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 50,00%  | 4,00                                             | RS 3.739,64                           | 4,00    | RS 3.739,64                                                            |              |                     |              |
| 1.1.7                                                                                                                                                                                            | TAPUME COM TELHA METÁLICA                                                                                                                                                                         | M²                    | 200,00                                                                                           | 174,05                   | 34.810,00                  | 100,00%                         | 200,0000                        | 34.810,00  | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 200,00                                           | RS 34.810,00                          | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.1.8.                                                                                                                                                                                           | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 200MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA.                   | UNID                  | 1,00                                                                                             | 440,20                   | 440,20                     | 100,00%                         | 1,0000                          | 440,20     | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 1,00                                             | RS 440,20                             | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.1.9.                                                                                                                                                                                           | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.                                                                                      | T                     | 0,79                                                                                             | 613,96                   | 485,03                     | 79,75%                          | 0,6300                          | 386,79     | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 79,75%  | 0,63                                             | RS 386,79                             | 0,16    | RS 98,24                                                               |              |                     |              |
| 1.1.10.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.                                                                                                       | T                     | 5,15                                                                                             | 304,73                   | 1.569,36                   | 59,22%                          | 3,0500                          | 929,43     | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 59,22%  | 3,05                                             | RS 929,43                             | 2,10    | RS 639,93                                                              |              |                     |              |
| 1.1.11.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.                                                                                                       | T                     | 0,68                                                                                             | 178,87                   | 121,63                     | 100,00%                         | 0,6800                          | 121,63     | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 100,00% | 0,68                                             | RS 121,63                             | 0,00    | RS -                                                                   |              |                     |              |
| 1.1.12.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                             | T                     | 5,72                                                                                             | 46,15                    | 263,98                     | 24,30%                          | 1,3900                          | 64,15      | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 24,30%  | 1,39                                             | RS 64,15                              | 4,33    | RS 199,83                                                              |              |                     |              |
| 1.1.13.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                             | T                     | 0,61                                                                                             | 33,35                    | 20,34                      | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 0,61    | RS 20,34                                                               |              |                     |              |
| 1.1.14.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                             | T                     | 0,47                                                                                             | 24,92                    | 11,71                      | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 0,47    | RS 11,71                                                               |              |                     |              |
| 1.1.15.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                            | T                     | 0,28                                                                                             | 27,39                    | 7,67                       | 50,00%                          | 0,1400                          | 3,83       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 50,00%  | 0,14                                             | RS 3,83                               | 0,14    | RS 3,84                                                                |              |                     |              |
| 1.1.16.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                             | T                     | 22,86                                                                                            | 20,78                    | 475,03                     | 85,48%                          | 19,5400                         | 406,04     | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 85,48%  | 19,54                                            | RS 406,04                             | 3,32    | RS 68,99                                                               |              |                     |              |
| 1.1.17.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                             | T                     | 5,80                                                                                             | 17,06                    | 98,95                      | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 5,80    | RS 98,95                                                               |              |                     |              |
| 1.1.18.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                             | T                     | 1,27                                                                                             | 25,81                    | 32,78                      | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 1,27    | RS 32,78                                                               |              |                     |              |
| 1.1.19.                                                                                                                                                                                          | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                     | T                     | 188,21                                                                                           | 89,69                    | 16.880,55                  | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 188,21  | RS 16.880,55                                                           |              |                     |              |
| 1.1.20.                                                                                                                                                                                          | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE 60 L, DE MASSA GRANEL                                                                                                                                          | M³XKM                 | 3,31                                                                                             | 1.577,34                 | 5.221,00                   | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 3,31    | RS 5.221,00                                                            |              |                     |              |
| 1.1.21.                                                                                                                                                                                          | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM)                                                                                                                                  | KGXKM                 | 494,55                                                                                           | 0,84                     | 415,42                     | 0,00%                           | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                                          | 0,0000               | 0,00       | 0,00%   | 0,00                                             | RS -                                  | 494,55  | RS 415,42                                                              |              |                     |              |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |          |                            |                  |                                 |          |                                                                |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------|--------|------------|---------------------|--|
| <div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> |                                                                                                                                                                                                                         | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |          |                            |                  |                                 |          | BM - Data de Emissão: 19/09/2025                               |         |                      |            | Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |         |                                       |          |        |            |                     |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                      |          |                            |                  |                                 |          | BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025 |         |                      |            | CNPJ: 09.121.931/0001-12                                               |         |                                       |          |        |            |                     |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015                                                         |          | Início da Obra: 10/10/2024 |                  |                                 |          | Valor do Contrato com aditivos: RS 26.277.611,71               |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | Concorrência Pública: 005/2024                                                                   |          | Contrato: 043001/2024      |                  | Valor da Medição: RS 253.887,61 |          | Valor Médio Acumulado: RS 2.063.097,11                         |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
| Item                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Previsto no Orçamento                                                                            |          |                            |                  | Executado acumulado até este BM |          |                                                                |         | Executado no Período |            |                                                                        |         | Executado acumulado inclusive este BM |          |        |            | Serviços a executar |  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | Unid.                                                                                            | Quant.   | Preço Unit. com BDI (RS)   | Preço Final (RS) | %                               | Quant.   | Total (RS)                                                     | %       | Quant.               | Total (RS) | %                                                                      | Quant.  | Total (RS)                            | %        | Quant. | Total (RS) |                     |  |
| 1.1.22                                                                                                                                                                                           | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: MXXKM).                                                                                                                                              | MXXKM                                                                                            | 7,42     | 516,91                     | 3.835,47         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 0,00     | RS     | 3.835,47   |                     |  |
| 1.1.23                                                                                                                                                                                           | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS EM LOCAL DE DIFÍCIL ACESSO.                                                                                                                                                 | T                                                                                                | 201,74   | 718,77                     | 145.004,66       | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 0,00     | RS     | 145.004,66 |                     |  |
| 1.3.1.6                                                                                                                                                                                          | ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVELY RASTELAMENTO E QUEIMA                                                                                                                                        | M²                                                                                               | 6.899,10 | 0,20                       | 1.379,82         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 100,00% | 6899,1000            | 1.379,82   | 100,00%                                                                | 6899,10 | RS 1.379,82                           | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.1.7                                                                                                                                                                                          | RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVELY CAPINA OU ROÇADA MANUAL                                                                                                                      | M²                                                                                               | 6.899,10 | 0,94                       | 6.485,15         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 100,00% | 6899,1000            | 6.485,15   | 100,00%                                                                | 6899,10 | RS 6.485,15                           | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.1.8                                                                                                                                                                                          | REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVELY TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL, REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                         | M²                                                                                               | 285,00   | 17,46                      | 4.976,10         | 47,37%                          | 135,0000 | 2.357,10                                                       | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 47,37%                                                                 | 135,00  | RS 2.357,10                           | 150,00   | RS     | 2.619,00   |                     |  |
| 1.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |          |                            |                  |                                 |          |                                                                |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
| 1.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |          |                            |                  |                                 |          |                                                                |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
| 1.3.2.10                                                                                                                                                                                         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020                                | M²                                                                                               | 16,10    | 43,45                      | 699,55           | 100,00%                         | 16,1000  | 699,55                                                         | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 100,00%                                                                | 16,10   | RS 699,55                             | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.2.11                                                                                                                                                                                         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020           | M²                                                                                               | 975,59   | 51,39                      | 50.135,57        | 100,00%                         | 975,5900 | 50.135,57                                                      | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 100,00%                                                                | 975,59  | RS 50.135,57                          | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.2.12                                                                                                                                                                                         | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020                                                     | M²                                                                                               | 63,77    | 216,54                     | 13.808,76        | 100,00%                         | 63,7700  | 13.808,76                                                      | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 100,00%                                                                | 63,77   | RS 13.808,76                          | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.2.13                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020                                                | TXKM                                                                                             | 491,17   | 0,61                       | 299,61           | 100,00%                         | 491,1700 | 299,61                                                         | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 100,00%                                                                | 491,17  | RS 299,61                             | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.5. REATERRO DE VALAS E BOTA FORA                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |          |                            |                  |                                 |          |                                                                |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
| 1.3.5.6                                                                                                                                                                                          | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016                            | M³                                                                                               | 87,91    | 95,69                      | 8.412,11         | 100,00%                         | 87,9100  | 8.412,11                                                       | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 100,00%                                                                | 87,91   | RS 8.412,11                           | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.5.7                                                                                                                                                                                          | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016                              | M³                                                                                               | 2,43     | 93,15                      | 226,35           | 100,00%                         | 2,4300   | 226,35                                                         | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 100,00%                                                                | 2,43    | RS 226,35                             | 0,00     | RS     | -          |                     |  |
| 1.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |          |                            |                  |                                 |          |                                                                |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
| 1.3.6.17                                                                                                                                                                                         | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UNIDADE                                                                                          | 26,00    | 444,61                     | 11.559,86        | 57,69%                          | 15,0000  | 6.669,15                                                       | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 57,69%                                                                 | 15,00   | RS 6.669,15                           | 11,00    | RS     | 4.890,71   |                     |  |
| 1.3.6.18                                                                                                                                                                                         | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UNIDADE                                                                                          | 19,00    | 678,46                     | 12.890,74        | 57,89%                          | 11,0000  | 7.463,06                                                       | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 57,89%                                                                 | 11,00   | RS 7.463,06                           | 8,00     | RS     | 5.427,68   |                     |  |
| 1.3.6.19                                                                                                                                                                                         | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UNIDADE                                                                                          | 17,00    | 913,74                     | 15.533,58        | 41,18%                          | 7,0000   | 6.396,18                                                       | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 41,18%                                                                 | 7,00    | RS 6.396,18                           | 10,00    | RS     | 9.137,40   |                     |  |
| 1.3.6.20                                                                                                                                                                                         | MURO DE ARRIMO EM RIPRAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                           | M²                                                                                               | 31,50    | 298,00                     | 9.387,00         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 31,50    | RS     | 9.387,00   |                     |  |
| 1.3.6.21                                                                                                                                                                                         | PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-150MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)                                                                                                                                                   | UNID.                                                                                            | 74,00    | 963,10                     | 71.269,40        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 74,00    | RS     | 71.269,40  |                     |  |
| 1.3.6.22                                                                                                                                                                                         | PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-250MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)                                                                                                                                                   | UNID.                                                                                            | 33,00    | 1.487,59                   | 49.090,47        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 33,00    | RS     | 49.090,47  |                     |  |
| 1.3.6.23                                                                                                                                                                                         | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO (TINTA RESISTENTE AS INTEMPÉRIES)                                                                                                                                    | M²                                                                                               | 71,12    | 79,15                      | 5.629,15         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 71,12    | RS     | 5.629,15   |                     |  |
| 1.3.6.24                                                                                                                                                                                         | PINTURA DA TUBULAÇÃO COM TINTA RESISTENTE AS INTEMPÉRIES, DUAS DEMÃOIS (SEM FORNECIMENTO)                                                                                                                               | M²                                                                                               | 71,12    | 22,52                      | 1.601,62         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 71,12    | RS     | 1.601,62   |                     |  |
| 1.3.6.25                                                                                                                                                                                         | TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 5,80M.                                                                                                                                                  | UNID.                                                                                            | 2,00     | 7.463,05                   | 14.926,10        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 2,00     | RS     | 14.926,10  |                     |  |
| 1.3.6.26                                                                                                                                                                                         | TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 4,00M.                                                                                                                                                  | UNID.                                                                                            | 2,00     | 5.521,93                   | 11.043,86        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 2,00     | RS     | 11.043,86  |                     |  |
| 1.3.6.27                                                                                                                                                                                         | ANEL ABF DN300MM.                                                                                                                                                                                                       | UNID.                                                                                            | 2,00     | 23,82                      | 47,64            | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 2,00     | RS     | 47,64      |                     |  |
| 1.3.6.28                                                                                                                                                                                         | PARAFUSOS PARA FLANGE 20X100 COM PORCAS.                                                                                                                                                                                | UNID.                                                                                            | 24,00    | 21,50                      | 516,00           | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 24,00    | RS     | 516,00     |                     |  |
| 1.3.6.29                                                                                                                                                                                         | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO).                                                                                                        | M                                                                                                | 19,60    | 47,51                      | 931,20           | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 19,60    | RS     | 931,20     |                     |  |
| 1.3.6.30                                                                                                                                                                                         | ANCORAGEM PARA TUBULAÇÃO DE TRAVESSIA EM CORREGO.                                                                                                                                                                       | UNID.                                                                                            | 4,00     | 2.150,64                   | 8.602,56         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 4,00     | RS     | 8.602,56   |                     |  |
| 1.3.6.31                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE BASE EM PEDRA DE MÃO PARA MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA PELO LEITO DO CORREGO.                                                                                                                                    | M²                                                                                               | 86,25    | 143,24                     | 12.354,45        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 86,25    | RS     | 12.354,45  |                     |  |
| 1.4. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |          |                            |                  |                                 |          |                                                                |         |                      |            |                                                                        |         |                                       |          |        |            |                     |  |
| 1.4.2.42                                                                                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.                                                                                                                                                        | II                                                                                               | 1.440,00 | 30,61                      | 44.078,40        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 1.440,00 | RS     | 44.078,40  |                     |  |
| 1.4.2.43                                                                                                                                                                                         | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.                                                                                                                                                                              | II                                                                                               | 1.440,00 | 29,66                      | 42.710,40        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 1.440,00 | RS     | 42.710,40  |                     |  |
| 1.4.2.44                                                                                                                                                                                         | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM.Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHIP DIURNO. AF 06/2015                                              | CHP                                                                                              | 1.440,00 | 10,44                      | 15.033,60        | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 1.440,00 | RS     | 15.033,60  |                     |  |
| 1.4.2.45                                                                                                                                                                                         | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM.Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015.                                              | CHI                                                                                              | 1.440,00 | 1,13                       | 1.627,20         | 0,00%                           | 0,0000   | 0,00                                                           | 0,00%   | 0,0000               | 0,00       | 0,00%                                                                  | 0,00    | RS -                                  | 1.440,00 | RS     | 1.627,20   |                     |  |

|  <div> <b>Prefeitura Municipal de Muriaé</b><br/> <b>Estado de Minas Gerais</b><br/> <b>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 | BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO                                               |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------|---------------|
| Objeto do Contrato:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |        |                          |                  | BM - Data de Emissão: 19/09/2025                               |        |            |       | Empresa Contratada:             |            | R.SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |        |                                       |       |        |               |
| Local da Obra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                 |        |                          |                  | BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025 |        |            |       | CNPJ:                           |            | 09.121.931/0001-12                                 |        |                                       |       |        |               |
| Termo de Compromisso:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | nº 0424419-16/2015                                                           |        |                          |                  | Início da Obra: 10/10/2024                                     |        |            |       | Valor do Contrato com aditivos: |            | RS 26.277.611,71                                   |        |                                       |       |        |               |
| Concorrência Pública:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | 005/2024                                                                     |        |                          |                  | Contrato: 043001/2024                                          |        |            |       | Valor da Medição:               |            | RS 253.887,61                                      |        |                                       |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       | BM 06                           |            | Valor Medido Acumulado: RS 2.063.097,11            |        |                                       |       |        |               |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                                                                                                                                                       | Previsto no Orçamento                                                        |        |                          |                  | Executado acumulado até este BM                                |        |            |       | Executado no Período            |            |                                                    |        | Executado acumulado inclusive este BM |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | Unid.                                                                        | Quant. | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | %                                                              | Quant. | Total (RS) | %     | Quant.                          | Total (RS) | %                                                  | Quant. | Total (RS)                            | %     | Quant. | Total (RS)    |
| 1.4.2.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF. 12/2022 | UNIDADE                                                                      | 1,00   | 28,28                    | 28,28            | 0,00%                                                          | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                              | 0,00   | RS -                                  | 0,00% | 1,00   | RS 28,28      |
| 1.4.2.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES.                                                                         | UNIDADE                                                                      | 30,00  | 34,11                    | 1.023,30         | 0,00%                                                          | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                              | 0,00   | RS -                                  | 0,00% | 30,00  | RS 1.023,30   |
| 1.4.2.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESCORAMENTO METÁLICO PARA ELEVATÓRIA                                                                                                                                                            | UNID.                                                                        | 1,00   | 360.729,87               | 360.729,87       | 0,00%                                                          | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                              | 0,00   | RS -                                  | 0,00% | 1,00   | RS 360.729,87 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | <b>TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL</b>                                          |        |                          |                  | <b>RS 994.210,76</b>                                           |        |            |       | <b>RS 137.369,15</b>            |            |                                                    |        | <b>RS 7.864,97</b>                    |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        | <b>RS 145.234,12</b>                  |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        | <b>RS 848.976,64</b>                  |       |        |               |
| 4º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUANTITATIVA (OBRA SANTO ANTONIO)                                                                                                              | UNID.                                                                        | 1,00   | 7.587,23                 | 7.587,23         | 0,00%                                                          | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0027                          | 20,49      | 0,00%                                              | 0,00   | RS 20,49                              | 0,00% | 1,00   | RS 7.566,74   |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUALITATIVA (OBRA SANTO ANTONIO)                                                                                                               | UNID.                                                                        | 1,00   | 47.717,58                | 47.717,58        | 0,00%                                                          | 0,0000 | 0,00       | 1,00% | 0,0082                          | 391,28     | 1,00%                                              | 0,01   | RS 391,28                             | 0,99% | 0,99   | RS 47.326,30  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | <b>TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL</b>                                          |        |                          |                  | <b>RS 55.304,81</b>                                            |        |            |       | <b>RS 0,00</b>                  |            |                                                    |        | <b>RS 411,77</b>                      |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        | <b>RS 411,77</b>                      |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        | <b>RS 54.893,04</b>                   |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | <b>TOTAL DO CONTRATO APÓS REAJUSTE CONTRATUAL</b>                            |        |                          |                  | <b>RS 26.277.611,71</b>                                        |        |            |       | <b>RS 1.809.209,50</b>          |            |                                                    |        | <b>RS 2.063.097,11</b>                |       |        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        | <b>RS 24.214.514,60</b>               |       |        |               |
| Observações:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| <div> <div>  <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>RENATO STOQUE MARTINS</b><br/>Data: 07/10/2025 17:37:08-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Renato Stoque Martins<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas<br/>CREA Nº: 330209/MG</p> </div> <div>  <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>DANIELA MURUCCI MONTEIRO</b><br/>Data: 06/10/2025 13:24:44-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Daniela Murucci Monteiro<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Demsur<br/>CREA Nº: 147.585/D - MG</p> </div> <div>  <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>GUSTAVO GORETTI RODRIGUES</b><br/>Data: 06/10/2025 14:36:13-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Gustavo Goretti Rodrigues<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Demsur<br/>CREA Nº: 133.497/D-MG</p> </div> <div>  <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA</b><br/>Data: 17/04/2025 10:00:00-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Marcos Guarino de Oliveira<br/>Prefeito do Município de Muriaé<br/>CNPJ: 17.947.581/0001-76</p> </div> </div>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| REPRESENTANTES DA CONTRATADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| <div> <div>  <p>Paulo Cesar Reis<br/>Rosa: 4147400779<br/>Data: 2025.09.24 11:50:29 -03'00'</p> <p>Paulo Cesar Reis<br/>Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 420058</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>SHELBY MARTIN BOORHEM NETO</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Shelby Martin Boorhem Neto<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 420132</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>EVANDRO MOURA CORREA</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Evandro Moura Correa<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-2027102718</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>ANDRESSA OLIVEIRA DA SILVA</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Andreia Oliveira da Silva<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 363405</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Rubens Oliveira Simbra de Souza<br/>Sócio Administrador<br/>CPF 483.546.787-68</p> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |
| <div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Antônio José Olsen Saraiva Camara<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA- RJ08810381300 MG</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>VINICIUS TOFANI CRUZ</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Vinicius Tofani Cruz<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 211.590/D</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>SONIA RIBEIRO DE JESUS</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Sônia Ribeiro de Jesus<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 352820</p> </div> <div>  <p>ASSINADO DIGITALMENTE<br/><b>CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA</b><br/>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <a href="http://serpro.gov.br/assinador-digital">http://serpro.gov.br/assinador-digital</a></p> <p>Crislaine Fonseca Barbosa<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 362917</p> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                          |                  |                                                                |        |            |       |                                 |            |                                                    |        |                                       |       |        |               |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | MEMÓRIA DE CÁLCULO                     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|---------|
| <div></div> <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> |                                                                                                                                         | Objeto do Contrato:                    | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BM 06                                                                                                                        |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Local da Obra:                         | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Termo de Compromisso:                  | nº 0424419-16/2015                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Concorrência Pública:                  | 005/2024                                                                     | Contrato:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 043001/2024                                                                                                                  |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | BM - Data de Emissão:                  | 19/09/2025                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Empresa Contratada:                                                                                                          | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | BM - Período de Referência da Medição: | 09/08/2025 a 19/09/2025                                                      | CNPJ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 09.121.931/0001-12                                                                                                           |                                                     |       |                                       |         |
| Item                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                               | Unidade                                | Quantidade                                                                   | Memória                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.                                                                                                                                                                                               | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO                                                                |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.1.                                                                                                                                                                                             | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                            |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.2.                                                                                                                                                                                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                   |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.2.0.1.                                                                                                                                                                                         | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                             | MÊS                                    | 0,0031                                                                       | VALOR TOTAL DA OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 3.151.167,10                                                                                                             |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 156.648,78                                                                                                               |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR TOTAL SEM ADM.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$ 2.994.518,32                                                                                                             |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,23%                                                                                                                        |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR DOS SERVIÇOS BM 05:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.549,39                                                                                                                 |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR UNIT. DA ADM.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 26.108,13                                                                                                                |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR A SER MEDIDO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81,05                                                                                                                        |                                                     |       |                                       |         |
| QUANT. A SER MEDIDO:                                                                                                                                                                             | 0,0031                                                                                                                                  |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.3.                                                                                                                                                                                             | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                               |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.3.6.                                                                                                                                                                                           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                    |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 1.3.6.4.                                                                                                                                                                                         | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3                                     | 2,7561                                                                       | Este serviço foi executado na frente de obra do Centro. Devido as interferências com redes de água, uma rede de água de 50mm precisou passar dentro de 2 PV's de esgoto. Portanto, foi feito o envelopamento do tubo com concreto. Além disso, houveram reparos em calçadas, sarjetas, e tampas de concreto existentes no passeio. Quantidades = $[(0,25m \times 1,1) + (0,2x0,5)] + (0,90x0,90x0,10) + (0,80x0,50x0,10) + (1,00x0,70x0,15) + (1,50x1,0x0,15) + (9,00x0,30x0,10) + (11,00x0,30x0,15 - 11,00x3,14x0,075^2 \times 2) + (8,50x1,00x0,10) + (1,0x0,20x0,10) + (0,75x0,55x0,15) + (1,50x0,60x0,15) + (3,00x0,25x0,15) + (1,50x1,20x0,10) = 2,76m^3$ |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.                                                                                                                                                                                               | EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO                                                                                |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.1.                                                                                                                                                                                             | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                            |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.1.0.1.                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)                               | TKKM                                   | 15,09                                                                        | Transporte de materiais do Canteiro Central até o local da obra (Executada a Rua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Materiais R. Artur Bernardes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Tubos PVC 150mm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 141,10 metros                                                                                                                | 2,75                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Tubos PVC 100mm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,00 metros                                                                                                                 | 1,30                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Tampão de fofo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00 unid.                                                                                                                   | 64,5                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Anéis de Concreto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,00 unid.                                                                                                                   | 128                                                 |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | PESO TOTAL (TON): 1,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | DISTÂNCIA (KM): 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Materiais R. Carlos Dias Goes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Peso (kg):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Tubos PVC 150mm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 107,40 metros                                                                                                                | 2,75                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Tubos PVC 100mm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 66,00 metros                                                                                                                 | 1,30                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Tampão de fofo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00 unid.                                                                                                                   | 64,5                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Anéis de Concreto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,00 unid.                                                                                                                   | 128                                                 |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Protetor de concreto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00 unid.                                                                                                                   | 578,7                                               |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | PESO TOTAL (TON): 3,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | DISTÂNCIA (KM): 3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | TRANSPORTE TOTAL (TON/KM): 15,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | 4.1.0.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2                                                  | 0,00  | Depósito em canteiro de obra - Centro |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | 4.1.0.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                  | M2                                                  | 22,58 | Comprimento                           | Largura |
| 5,25                                                                                                                                                                                             | 4,3                                                                                                                                     | 22,58 m2                               |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| Depósito em canteiro de obra - Centro                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.1.0.4.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                              | M2                                     | 0,00                                                                         | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Largura                                                                                                                      | Área                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              | m2                                                  |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Almojarifado em canteiro de obra - Centro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.1.0.5.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016            | M2                                     | 26,00                                                                        | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Largura                                                                                                                      | Área                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | 5,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,20                                                                                                                         | 26 m2                                               |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Refeitório em canteiro de obra - Centro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.1.0.6.                                                                                                                                                                                         | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                | M2                                     | 3,74                                                                         | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Largura                                                                                                                      | Área                                                |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | 2,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,70                                                                                                                         | 3,74 m2                                             |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | Sanitário em canteiro de obra - Centro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.2.                                                                                                                                                                                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                   |                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                     |       |                                       |         |
| 4.2.0.1.                                                                                                                                                                                         | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                             | MÊS                                    | 0,28                                                                         | VALOR TOTAL DA OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 6.680.158,94                                                                                                             |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 306.013,60                                                                                                               |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR TOTAL SEM ADM.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$ 6.374.145,34                                                                                                             |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,80%                                                                                                                        |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR DOS SERVIÇOS BM 05:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 221.313,44                                                                                                               |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR UNIT. DA ADM.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 38.251,70                                                                                                                |                                                     |       |                                       |         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                        |                                                                              | VALOR A SER MEDIDO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.624,94                                                                                                                    |                                                     |       |                                       |         |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
|  <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> | Objeto do Contrato:                                                                                                                                                           | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                     | BM 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                                                       | Local da Obra:                                                                                                                                                                | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                                                       | Termo de Compromisso:                                                                                                                                                         | nº 0424419-16/2015                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                                                       | Concorrência Pública:                                                                                                                                                         | 005/2024                                                                     | Contrato:           | 043001/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                                                       | BM - Data de Emissão:                                                                                                                                                         | 19/09/2025                                                                   | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                                                       | BM - Período de Referência da Medição:                                                                                                                                        | 09/08/2025 a 19/09/2025                                                      | CNPJ:               | 09.121.931/0001-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| Item                                                                                                                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                     | Unidade                                                                      | Quantidade          | Memória                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                                                                              |                     | QUANT. A SER MEDIDO: 0,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.                                                                                                                                                                                  | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                     |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.1.                                                                                                                                                                                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                         |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.1.1.                                                                                                                                                                              | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                 | M                                                                            | 141,10              | Extensão da rede executada na Rua Artur Bernardes. Carlos Dias Goes já medida no BM03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (SINAPI 102655)                                                                                                          | M                                                                            | 781,20              | Serviço deverá ser incluído em aditivo. BM05: Sinalização executada na Rua Rita Siqueira, Rua Barão e Rua Efigênia de Freitas, reutilizando os cones e realizando somente a mudança de local e instalação de fitas. Extensão executada na R. Barão = 109,50 x 2 (2 lados da vala em toda a extensão). Extensão executada na R. Efigênia = 102,00 x 2 (2 lados da vala em toda a extensão). Extensão executada na R. Rita Siqueira = aproximadamente 136 no total (não sinalizou toda a extensão da rua). Como foi medido 60m no item anterior, que inclui os cones, o quantitativo será de 219 + 204 + 136 - 60 = 357,00m. BM06: Extensão executada na R. Artur Bernardes = 141,10 x 2 (2 lados da vala em toda a extensão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. (SINAPI 93415)                                                         | CHP                                                                          | 260,00              | Gerador portátil que está sendo utilizado em todas as obras, para ligar os equipamentos necessários. BM05: Quantitativo = 35 dias (dias úteis do período da medição) x 4h. BM06: Quantitativo = 30 dias (dias úteis do período da medição) x 4h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.                                                                                                                                                                                | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                        |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.2.                                                                                                                                                                              | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                               | M2                                                                           | 361,68              | Demolição do trecho de rede executada na Rua Artur Bernardes e ligações, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.3.                                                                                                                                                                              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3                                                                           | 225,83              | Área de demolição x esp. (0,05) x empolamento (1,3), conforme planilha de cálculo em anexo.<br><table><tr><td>QUANT. CARGA DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:</td><td>23,51</td></tr><tr><td>QUANT. DO SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.3.:</td><td>202,32</td></tr><tr><td>TOTAL A SER MEDIDO:</td><td>225,83</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANT. CARGA DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO: | 23,51  | QUANT. DO SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.3.: | 202,32 | TOTAL A SER MEDIDO:                  | 225,83 |                                  |         |
| QUANT. CARGA DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:                                                                                                                                                | 23,51                                                                                                                                                                         |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| QUANT. DO SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.3.:                                                                                                                                             | 202,32                                                                                                                                                                        |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| TOTAL A SER MEDIDO:                                                                                                                                                                   | 225,83                                                                                                                                                                        |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.4.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM                                                                        | 0,00                | Vol. de carga da demolição x distancia, conforme planilha de cálculo em anexo. DMT da R. Artur Bernardes ao bota fora é de 3,00km, e o DMT da Rua Artur B. até o bota fora é de 3,60km.<br><table><tr><td>QUANT. DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:</td><td>78,93</td></tr><tr><td>POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:</td><td>0,00</td></tr><tr><td>SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.7.:</td><td>78,93</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANT. DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:       | 78,93  | POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:                | 0,00   | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.7.: | 78,93  |                                  |         |
| QUANT. DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:                                                                                                                                                      | 78,93                                                                                                                                                                         |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:                                                                                                                                                            | 0,00                                                                                                                                                                          |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.7.:                                                                                                                                                  | 78,93                                                                                                                                                                         |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.5.                                                                                                                                                                              | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                      | m2                                                                           | 442,20              | Imprimação do trecho de rede executada em parte da Rua Barão do Monte Alto, na Rua Rita Siqueira, na Rua Artur Bernardes e ligações, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.6.                                                                                                                                                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                              | m2                                                                           | 442,20              | Pintura de ligação do trecho de rede executada em parte da Rua Barão do Monte Alto, na Rua Rita Siqueira, na Rua Artur Bernardes e ligações, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.7.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM                                                                        | 1209,05             | Vol. de asfalto da pavimentação x distancia. DMT da região da R. Barão/ Efigênia e Artur Bernardes à usina de asfalto é de 6,3km. DMT da Rua Rita Siqueira à usina é de 5,0km. 60% da massa registrada nas notas foi utilizada na Artur B. e 40% foi utilizada na Rita Siqueira. Quantidade = 25,5*0,6*6,3 + 25,5*0,4*5,0 = 163,77m³/km<br><table><tr><td>QUANT. DO MATERIAL DA PAV.:</td><td>163,77</td></tr></table><br>Durante a recomposição de calçamento em paralelepípedo e poliédrico, está ocorrendo perda de parte do material, portanto está sendo necessário incluir material novo para completar a pavimentação. Quantitativo = 7,5m³ de poliédrico e 500Unid. de paralelepípedo. DMT=2,4km da Pedreira São Geraldo (poliédrico) até a obra. DMT=289km total da KRASE RIO OBRAS (paralelepípedo) até a obra:<br><table><tr><td>SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.4.:</td><td>78,93</td></tr><tr><td>SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.5.4.:</td><td>883,77</td></tr><tr><td>QUANTITATIVO TOTAL A SER MEDIDO:</td><td>1209,05</td></tr></table> | QUANT. DO MATERIAL DA PAV.:            | 163,77 | SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.4.:           | 78,93  | SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.5.4.:      | 883,77 | QUANTITATIVO TOTAL A SER MEDIDO: | 1209,05 |
| QUANT. DO MATERIAL DA PAV.:                                                                                                                                                           | 163,77                                                                                                                                                                        |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.4.:                                                                                                                                                       | 78,93                                                                                                                                                                         |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.5.4.:                                                                                                                                                       | 883,77                                                                                                                                                                        |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| QUANTITATIVO TOTAL A SER MEDIDO:                                                                                                                                                      | 1209,05                                                                                                                                                                       |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |
| 4.3.2.8.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                            | TXKM                                                                         | 21,89               | Transporte do material de imprimação e pintura de ligação, da usina até a obra. DMT da região da R. Barão/ Efigênia e Artur Bernardes à usina é de 273km. DMT da Rua Rita Siqueira à usina é de 272km. Quantitativo conforme planilha em anexo. Considera-se o rendimento do material para imprimação de 1,2kg/m², e da pintura de 0,45kg/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |        |                                           |        |                                      |        |                                  |         |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------|-------------|-------|-----------|---------------------|-------------|------------------|----------|
|  <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> | Objeto do Contrato:                                                                                                                                                                                                                                        | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                     | BM 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
|                                                                                                                                                                                       | Local da Obra:                                                                                                                                                                                                                                             | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
|                                                                                                                                                                                       | Termo de Compromisso:                                                                                                                                                                                                                                      | nº 042419-16/2015                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
|                                                                                                                                                                                       | Concorrência Pública:                                                                                                                                                                                                                                      | 005/2024                                                                     | Contrato:           | 043001/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
|                                                                                                                                                                                       | BM - Data de Emissão:                                                                                                                                                                                                                                      | 19/09/2025                                                                   | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
|                                                                                                                                                                                       | BM - Período de Referência da Medição:                                                                                                                                                                                                                     | 09/08/2025 a 19/09/2025                                                      | CNPJ:               | 09.121.931/0001-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| Item                                                                                                                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade                                                                      | Quantidade          | Memória                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.2.9.                                                                                                                                                                              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                  | M3                                                                           | 28,33               | <div>Pavimentação asfáltica do trecho de rede executada na Rua Rita Siqueira, em parte da Rua Barão do Monte Alto, na Rua Artur Bernardes e ligações, conforme planilha em anexo. Obs: A Rua Efigênia de Freitas e parte da Rua Barão do Monte Alto foi asfaltada pela Prefeitura.</div> <table><tr><td>Somatório notas massa solta:</td><td>34,00 m³</td></tr><tr><td>Densidade solta:</td><td>2,00 Ton/m³</td></tr><tr><td>Peso:</td><td>68,00 Ton</td></tr><tr><td>Densidade aplicada:</td><td>2,40 Ton/m³</td></tr><tr><td>Volume aplicado:</td><td>28,33 m³</td></tr></table> | Somatório notas massa solta: | 34,00 m³ | Densidade solta: | 2,00 Ton/m³ | Peso: | 68,00 Ton | Densidade aplicada: | 2,40 Ton/m³ | Volume aplicado: | 28,33 m³ |
| Somatório notas massa solta:                                                                                                                                                          | 34,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| Densidade solta:                                                                                                                                                                      | 2,00 Ton/m³                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| Peso:                                                                                                                                                                                 | 68,00 Ton                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| Densidade aplicada:                                                                                                                                                                   | 2,40 Ton/m³                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| Volume aplicado:                                                                                                                                                                      | 28,33 m³                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.2.10.                                                                                                                                                                             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                | M2                                                                           | 294,80              | Na Rua Artur Bernardes foi executada a recomposição do pavimento poliédrico, para posterior asfaltamento. Quantidade conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). (SINAPI 102331)                                                                             | TXKM                                                                         | 176,98              | Transporte do material de imprimação e pintura de ligação, da usina até a obra. DMT da região da R. Barão/ Efigênia e Artur Bernardes à usina é de 273km. DMT da Rua Rita Siqueira à usina é de 272km. Quantitativo conforme planilha em anexo. Considera-se o rendimento do material para imprimação de 1,2kg/m², e da pintura de 0,45kg/m².                                                                                                                                                                                                                                      |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (SINAPI 102988)                                                             | M²                                                                           | 9,24                | Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, surgiu a necessidade de demolição e recomposição de piso intertravado (passarela de pedestre), que não estava previsto inicialmente. Quantitativo = 1,20m x 7,70m = 9,24 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL. (SINAPI-I 40524)                                                  | M²                                                                           | 4,00                | Durante a demolição do pavimento intertravado, parte do material não pode ser reaproveitado. Quantitativo = 4,00m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) (SINAPI-I 13186)                                                                             | M³                                                                           | 7,50                | Durante a recomposição de pavimento poliédrico, está ocorrendo perda de parte do material, portanto está sendo necessário incluir material novo para completar a pavimentação. Quantitativo = 7,5m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)                                                                                                                                                    | MIL                                                                          | 0,50                | Durante a recomposição de calçamento em paralelepípedo, está ocorrendo perda de parte do material, portanto está sendo necessário incluir material novo para completar a pavimentação. Quantitativo = 500unid. (O transporte deste material será medido no item 4.3.2.7).                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (SINAPI 93693)                                                                                                   | M³XKM                                                                        | 557,58              | Item a ser incluído para o adicional do transporte do paralelepípedo. DMT=289km da KRASE RIO OBRAS (paralelepípedo) até a obra. Quantitativo = (0,12x0,23x0,12x500 x 1,3 x (289-30)) = 557,58 m³/km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA MIRACEMA, COM REAPROVEITAMENTO, EM CALÇADAS. (COMPOSIÇÃO SIMILAR AO ITEM SINAPI 101731).                                                                                                                                     | M²                                                                           | 0,68                | Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, surgiu a necessidade de realizar a recomposição de parte de calçadas com pedra miracema, que não estava previsto inicialmente. Quantitativo = 0,90m x 0,25m + 0,60m x 0,25m + 1,20m x 0,25m = 0,68 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.3.                                                                                                                                                                                | ESCAVAÇÕES DE VALAS                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.3.1.                                                                                                                                                                              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                 | M3                                                                           | 217,51              | Escavação do trecho de rede executada na Rua Artur Bernardes, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.3.2.                                                                                                                                                                              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3                                                                           | 3,04                | Escavação do trecho de rede executada na Rua Artur Bernardes, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.3.3.                                                                                                                                                                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                              | M3                                                                           | 0,00                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.4.                                                                                                                                                                                | ESCORAMENTOS DE VALAS                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.4.1.                                                                                                                                                                              | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                              | M2                                                                           | 231,00              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.4.2.                                                                                                                                                                              | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                            | M2                                                                           | 0,00                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.5.                                                                                                                                                                                | REATERRO DE VALAS                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.5.1.                                                                                                                                                                              | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                   | M3                                                                           | 168,67              | Reaterro do trecho de rede executada na Rua Artur Bernardes, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.5.2.                                                                                                                                                                              | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016               | M3                                                                           | 1,23                | Reaterro do trecho de rede executada na Rua Artur Bernardes, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |
| 4.3.5.3.                                                                                                                                                                              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128                                                                                                          | M3                                                                           | 0,00                | Volume de solo para bota fora [(Vol. De escavação - Vol. de pavimento poliédrico) x empolamento (1,3)], conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: O solo escavado estava impróprio para reaterro, portanto foi destinado ao bota fora, e o reaterro foi realizado com solo novo de jazida.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |          |                  |             |       |           |                     |             |                  |          |

| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> |                                                                                                                                                                                                                                                 | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BM 06                                               |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | Termo de Compromisso: nº 042419-16/2015                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | Concorrência Pública: 005/2024                                                                   |            | Contrato: 043001/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | BM - Data de Emissão: 19/09/2025                                                                 |            | Empresa Contratada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025                                   |            | CNPJ: 09.121.931/0001-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Item                                                                                                                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade                                                                                          | Quantidade | Memória                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       | HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | QUANT. DO MATERIAL P/ BOTA FORA:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 202,32                                              |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            | POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00                                                |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.3:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 202,32                                              |
| 4.3.5.4.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                              | M3XKM                                                                                            | 0,00       | Vol. de carga x distancia, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: O solo escavado estava impróprio para reaterro, portanto foi destinado ao bota fora, e o reaterro foi realizado com solo novo de jazida, DMT da R. Artur Bernardes até o bota fora é de 3,60km. DMT da jazida até R. Artur Bernardes é de 2,50 km. |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            | QUANT. TOTAL DA OBRA ATÉ O LOCAL DO BOTA FORA E DA JAZIDA ATÉ A OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                     | 883,77                                              |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            | QUANT. POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00                                                |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.7:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 883,77                                              |
| 4.3.6.                                                                                                                                                                                | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| 4.3.6.1.                                                                                                                                                                              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                       | M2                                                                                               | 190,64     | Preparo do fundo da vala do trecho de rede executada na Rua Artur Bernardes, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| 4.3.6.2.                                                                                                                                                                              | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                                                  | M                                                                                                | 248,00     | Extensão da rede executada na Rua Rita Artur Bernardes, conforme planilha em anexo.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| 4.3.6.3.                                                                                                                                                                              | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                                                  | M                                                                                                | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 4.3.6.4.                                                                                                                                                                              | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                                                  | M                                                                                                | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 4.3.6.5.                                                                                                                                                                              | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                                                  | M                                                                                                | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 4.3.6.6.                                                                                                                                                                              | TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M                                                                                                                                                                                                         | M                                                                                                | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 4.3.6.7.                                                                                                                                                                              | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                                                   | M                                                                                                | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 4.3.6.8.                                                                                                                                                                              | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE                                                                                                                                                                                    | UNIDADE                                                                                          | 23,00      | Foram executadas 3 interferências na Rua Artur Bernardes. Foram executadas 20 interferências na Rua Carlos Dias Goes                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| 4.3.6.9.                                                                                                                                                                              | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN                                                                                               | 13,00      | Executadas um total de 2,00 ligações na Rua Artur Bernardes. Executadas um total de 11,00 ligações na Rua Carlos Dias Goes.                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI 90694)                                                                                                   | M                                                                                                | 10,00      | Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, foi necessária a instalação de tubo de 100mm para passagem de águas pluviais, na sarjeta da passarela de pedestre que precisou ser parcialmente demolida para a abertura de valas. Quantitativo = 10,00m                                                     |                                                     |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI 90698)                                                                                                    | M                                                                                                | 3,50       | Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, devido à interferencias com a manilha DN400mm de saída de uma boca de lobo, foi necessária a substituição da mesma por tubo DN300mm e a recomposição da boca de lobo. Quantidade = 3,50m                                                                     |                                                     |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (SINAPI 97935)                                                                                                               | UNID.                                                                                            | 1,00       | Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, devido à interferências com a manilha DN400mm de saída de uma boca de lobo, foi necessária a substituição da mesma por tubo DN300mm e a recomposição da boca de lobo.                                                                                        |                                                     |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (SINAPI 97627)                                                                                                             | M³                                                                                               | 1,44       | Durante a execução da vala na Rua Artur Bernardes, foram encontradas estruturas de concreto antigas, que precisou ser demolidas para a passagem da rede de esgoto projetada. Quantidade = 1,50 x 1,20 x 0,80 = 1,44m³                                                                                                     |                                                     |
| ADITIVO                                                                                                                                                                               | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (SINAPI 102355)                                                                 | M²                                                                                               | 6,18       | Durante a execução da vala na Rua Artur Bernardes, foi encontrada rocha, que precisou ser rompidas para a passagem da rede de esgoto projetada. Quantidade = (1,00x0,80x0,80) + (1,90x0,80x1,10) + (4,50*0,75*1,00) + (0,70x1,00x0,70) = 6,18m³                                                                           |                                                     |
| 4.3.7.                                                                                                                                                                                | POÇOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| 4.3.7.1.                                                                                                                                                                              | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                        | UN                                                                                               | 6,00       | Foram executados 3 PVs na Rua Artur Bernardes. Foram executados 3 PVs na Rua Carlos Dias Goes.                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| 4.3.7.2.                                                                                                                                                                              | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                 | M                                                                                                | 0,10       | Acréscimo para PV, conforme planilha de cálculo em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| 4.3.7.3.                                                                                                                                                                              | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                   | UN                                                                                               | 6,00       | Foram executados 3 PVs na Rua Artur Bernardes. Foram executados 3 PVs na Rua Carlos Dias Goes.                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| 1º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| 1.                                                                                                                                                                                    | REAJUSTE CONTRATUAL                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| 1.1                                                                                                                                                                                   | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 02.                                                                                                                                                                                                         | UNID.                                                                                            | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> |                                                                                                                                                                                                  | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |            |                                                    | BM 06                                                                   |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                      |            |                                                    |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015                                                         |            |                                                    | Contrato: 043001/2024                                                   |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | Concorrência Pública: 005/2024                                                                   |            |                                                    | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | BM - Data de Emissão: 19/09/2025                                                                 |            |                                                    |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  | BM - Período de Referência da Medição: 09/08/2025 a 19/09/2025                                   |            |                                                    | CNPJ: 09.121.931/0001-12                                                |
| Item                                                                                                                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                        | Unidade                                                                                          | Quantidade | Memória                                            |                                                                         |
| 1.2                                                                                                                                                                                   | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO.                                                                                                                                           | UNID.                                                                                            | 0,0102     | SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO = R\$ 23.690.209,55 |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | ÍNDICE DE REAJUSTE = 4,96%                         |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR TOTAL DO REAJUSTE - BM02 = R\$ 1.140.257,18  |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR DO BM 06 = R\$ 233.568,82                    |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR DO REAJUSTE DO BM 06 = R\$ 11.585,01         |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | QUANTIDADE REFERENTE AO BM 06 = 0,0102             |                                                                         |
| 3º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMOS DE QUANTIDADES                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.                                                                                                                                                                                    | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO                                                                                                                         |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.2.                                                                                                                                                                                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.2.0.1.                                                                                                                                                                              | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                      | MÊS                                                                                              | 0,0158     | VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.151.167,10              |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR DA ADMINISTRAÇÃO: R\$ 156.648,78             |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR TOTAL SEM ADM.: R\$ 2.994.518,32             |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.: 5,23%           |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR DOS SERVIÇOS BM06 S/ ADM.: R\$ 7.864,97      |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR UNIT. DA ADM.: R\$ 26.108,13                 |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | VALOR A SER MEDIDO: 411,43                         |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            | QUANT. A SER MEDIDO: 0,0158                        |                                                                         |
| 1.3.                                                                                                                                                                                  | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                        |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.3.2.                                                                                                                                                                                | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                           |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.3.2.7.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | M3XKM                                                                                            | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.3.5.                                                                                                                                                                                | REATERRO DE VALAS E BOTA FORA                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.3.5.4.                                                                                                                                                                              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.3.5.5.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | M3XKM                                                                                            | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.3.6.                                                                                                                                                                                | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                                             |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.3.6.14.                                                                                                                                                                             | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE                                                                                                                                     | UNIDADE                                                                                          | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.4.                                                                                                                                                                                  | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.4.1.                                                                                                                                                                                | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.4.1.4.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | M3XKM                                                                                            | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.4.2.                                                                                                                                                                                | ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.4.2.6.                                                                                                                                                                              | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.4.2.7.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | M3XKM                                                                                            | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.4.3.                                                                                                                                                                                | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.4.3.2.                                                                                                                                                                              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | M3XKM                                                                                            | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.5.                                                                                                                                                                                  | LINHA DE RECALQUE                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.5.2.                                                                                                                                                                                | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                           |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.5.2.2.                                                                                                                                                                              | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                  | M2                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.5.2.5.                                                                                                                                                                              | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                                         | m2                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.5.2.6.                                                                                                                                                                              | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)                                                                                 | m2                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.5.2.9.                                                                                                                                                                              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                        | M3                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.5.4.                                                                                                                                                                                | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.5.4.4.                                                                                                                                                                              | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                   | M                                                                                                | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 1.5.4.5.                                                                                                                                                                              | CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200                                                                                                                                                                  | UN                                                                                               | 0,00       | -                                                  |                                                                         |
| 3º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.                                                                                                                                                                                    | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO                                                                                                                         |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.1.                                                                                                                                                                                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |            |                                                    |                                                                         |
| 1.1.6                                                                                                                                                                                 | BANHEIRO QUÍMICO                                                                                                                                                                                 | MÊS                                                                                              | 0,00       | -                                                  |                                                                         |

| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>Prefeitura Municipal de Muriaé</div><div>Estado de Minas Gerais</div><div>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                             | Objeto do Contrato:     |            | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ                                                                                                                                                                                   | BM 06               |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             | Local da Obra:          |            | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             | Termo de Compromisso:   |            | nº 0424419-16/2015                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             | Concorrência Pública:   |            | 005/2024                                                                                                                                                                                                                                                       | Contrato:           | 043001/2024                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             | BM - Data de Emissão:   |            | 19/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                     | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| BM - Período de Referência da Medição:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             | 09/08/2025 a 19/09/2025 |            | CNPJ:                                                                                                                                                                                                                                                          | 09.121.931/0001-12  |                                                     |
| Item                                                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Unidade                 | Quantidade | Memória                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                     |
| 1.1.7                                                                                                                                                                                                                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA.                                                                                                                                                                                  | M²                      | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.8                                                                                                                                                                                                                             | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA.                              | UNID                    | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.9                                                                                                                                                                                                                             | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.                                                                                                 | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.10                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.                                                                                                                  | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.11                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.                                                                                                                  | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.12                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                       | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.13                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                       | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.14                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                       | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.15                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                      | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.16                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                       | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.17                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                       | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.18                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                       | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.19                                                                                                                                                                                                                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.                                                                                                               | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.20                                                                                                                                                                                                                            | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL.                                                                                                                                                 | M³XKM                   | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.21                                                                                                                                                                                                                            | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).                                                                                                                                           | KGXKM                   | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.22                                                                                                                                                                                                                            | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M³XKM).                                                                                                                                  | M³XKM                   | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.1.23                                                                                                                                                                                                                            | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS EM LOCAL DE DIFÍCIL ACESSO.                                                                                                                                     | T                       | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.3.1.6                                                                                                                                                                                                                           | ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA                                                                                                                              | M²                      | 6899,10    | Área de limpeza às margens do córrego - (1137,27+1162,43) x 3,00m [comp. larg. média]. Executado no período da 2ª medição, durante os serviços de locação de rede e levantamento topográfico. Obs: Era para ter sido medido no BM05, mas o valor ficou zerado. |                     |                                                     |
| 1.3.1.7                                                                                                                                                                                                                           | RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL                                                                                                            | M²                      | 6899,10    | Área de limpeza às margens do córrego - (1137,27+1162,43) x 3,00m [comp. larg. média]. Executado no período da 2ª medição, durante os serviços de locação de rede e levantamento topográfico. Obs: Era para ter sido medido no BM05, mas o valor ficou zerado. |                     |                                                     |
| 1.3.1.8                                                                                                                                                                                                                           | REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                | M²                      | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                     |
| 1.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                     |
| 1.3.2.10                                                                                                                                                                                                                          | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                      | M²                      | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.3.2.11                                                                                                                                                                                                                          | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M²                      | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.3.2.12                                                                                                                                                                                                                          | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                           | M³                      | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.3.2.13                                                                                                                                                                                                                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                   | TXKM                    | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |
| 1.3.5. REATERRO DE VALAS E BOTA FORA                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                     |
| 1.3.5.6                                                                                                                                                                                                                           | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016               | M³                      | 0,00       | -                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                     |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            |                                                      |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  <div>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</div> | Objeto do Contrato                                                                                                                                                                                                      | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |            | BM 06                                                |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       | Local da Obra:                                                                                                                                                                                                          | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG                                                 |            |                                                      |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       | Termo de Compromisso:                                                                                                                                                                                                   | nº 0424419-16/2015                                                           |            |                                                      |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       | Concorrência Pública:                                                                                                                                                                                                   | 005/2024                                                                     |            | Contrato:                                            | 043001/2024                                         |
|                                                                                                                                                                                       | BM - Data de Emissão:                                                                                                                                                                                                   | 19/09/2025                                                                   |            | Empresa Contratada:                                  | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
|                                                                                                                                                                                       | BM - Período de Referência da Medição:                                                                                                                                                                                  | 09/08/2025 a 19/09/2025                                                      |            |                                                      |                                                     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | CNPJ:      | 09.121.931/0001-12                                   |                                                     |
| Item                                                                                                                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Unidade                                                                      | Quantidade | Memória                                              |                                                     |
| 1.3.5.7                                                                                                                                                                               | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                              | M³                                                                           | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.                                                                                                                                                                                | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                                                                    |                                                                              |            |                                                      |                                                     |
| 1.3.6.17                                                                                                                                                                              | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UNIDADE                                                                      | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.18                                                                                                                                                                              | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UNIDADE                                                                      | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.19                                                                                                                                                                              | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UNIDADE                                                                      | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.20                                                                                                                                                                              | MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                        | M³                                                                           | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.21                                                                                                                                                                              | PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-150MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)                                                                                                                                                   | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.22                                                                                                                                                                              | PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-250MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)                                                                                                                                                   | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.23                                                                                                                                                                              | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO (TINTA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES).                                                                                                                                   | M²                                                                           | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.24                                                                                                                                                                              | PINTURA DA TUBULAÇÃO COM TINTA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, DUAS DEMÃOS (SEM FORNECIMENTO).                                                                                                                               | M²                                                                           | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.25                                                                                                                                                                              | TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 5,80M.                                                                                                                                                  | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.26                                                                                                                                                                              | TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 4,00M.                                                                                                                                                  | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.27                                                                                                                                                                              | ANEL ABF DN300MM.                                                                                                                                                                                                       | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.28                                                                                                                                                                              | PARAFUSOS PARA FLANGE 20X100 COM PORCAS.                                                                                                                                                                                | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.29                                                                                                                                                                              | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO).                                                                                                        | M                                                                            | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.30                                                                                                                                                                              | ANCORAGEM PARA TUBULAÇÃO DE TRAVESSIA EM CÔRREGO.                                                                                                                                                                       | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.3.6.31                                                                                                                                                                              | EXECUÇÃO DE BASE EM PEDRA DE MÃO PARA MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA PELO LEITO DO CÔRREGO.                                                                                                                                    | M³                                                                           | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.                                                                                                                                                                                  | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS                                                                                                                                                                                           |                                                                              |            |                                                      |                                                     |
| 1.4.2.42                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.                                                                                                                                                        | H                                                                            | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.2.43                                                                                                                                                                              | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.                                                                                                                                                                              | H                                                                            | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.2.44                                                                                                                                                                              | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015                                               | CHP                                                                          | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.2.45                                                                                                                                                                              | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015                                               | CHI                                                                          | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.2.46                                                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022                          | UNIDADE                                                                      | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.2.47                                                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES.                                                                                                 | UNIDADE                                                                      | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 1.4.2.48                                                                                                                                                                              | ESCORAMENTO METÁLICO PARA ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                    | UNID.                                                                        | 0,00       | -                                                    |                                                     |
| 4º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            |                                                      |                                                     |
| 1.                                                                                                                                                                                    | REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS                                                                                                                                                         |                                                                              |            |                                                      |                                                     |
| 1.1                                                                                                                                                                                   | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUANTITATIVA (OBRA SANTO ANTÔNIO).                                                                                                                                     | UNID.                                                                        | 0,0027     | VALOR DO ADITIVO QUANTITATIVO =                      | R\$ 152.968,34                                      |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | ÍNDICE DE REAJUSTE =                                 | 4,96%                                               |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | VALOR DO REAJUSTE DO ADITIVO QUANT. =                | R\$ 7.587,23                                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | VALOR DO BM 06 =                                     | R\$ 411,43                                          |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | VALOR DO REAJUSTE DO BM 06 =                         | R\$ 20,41                                           |
| 1.2                                                                                                                                                                                   | REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUALITATIVA (OBRA SANTO ANTÔNIO).                                                                                                                                      | UNID.                                                                        | 0,0082     | QUANTIDADE REFERENTE AO BM 06 =                      | 0,0027                                              |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | VALOR DO ADITIVO QUALITATIVO =                       | R\$ 994.210,76                                      |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | ÍNDICE DE REAJUSTE =                                 | 4,96%                                               |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | VALOR DO REAJUSTE DO ADITIVO QUALIT. =               | R\$ 47.717,58                                       |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | VALOR DO BM 06 SEM ITENS QUE NÃO SERÃO REAJUSTADOS = | R\$ 7.864,97                                        |
| VALOR DO REAJUSTE DO BM 06 =                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | R\$ 390,10                                           |                                                     |
| QUANTIDADE REFERENTE AO BM 06 =                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            | 0,0082                                               |                                                     |
| REPRESENTANTES DA CONTRATANTE.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |            |                                                      |                                                     |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|  <p>Prefeitura Municipal de Muriaé<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | <p><b>Objeto do Contrato:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ</p> <p><b>Local da Obra:</b> DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG</p> <p><b>Termo de Compromisso:</b> nº 0424419-16/2015</p> <p><b>Concorrência Pública:</b> 005/2024</p> <p><b>BM - Data de Emissão:</b> 19/09/2025</p> <p><b>BM - Período de Referência da Medição:</b> 09/08/2025 a 19/09/2025</p> |                   |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | <p><b>Contrato:</b> 043001/2024</p> <p><b>Empresa Contratada:</b> R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA</p> <p><b>CNPJ:</b> 09.121.931/0001-12</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                |
| <b>Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Descrição</b> | <b>Unidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Quantidade</b> | <b>Memória</b> |
| <p><b>Documento assinado digitalmente</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p></p> <p>Adnan do Carmo Mendonça<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas<br/>CREA Nº: 177324/D</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p> <b>DANIELA MURUCCI MONTEIRO</b><br/>Data: 06/10/2025 13:24:44-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Daniela Murucci Monteiro<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Demsur<br/>CREA Nº: 147.585/D - MG</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Documento assinado digitalmente</b></p> <p> <b>RENATO STOQUE MARTINS</b><br/>Data: 07/10/2025 17:37:08-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Renato Stoque Martins<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas<br/>CREA Nº: 330209/MG</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Documento assinado digitalmente</b></p> <p> <b>GUSTAVO GORETTI RODRIGUES</b><br/>Data: 06/10/2025 14:36:14-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Gustavo Goretti Rodrigues<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Demsur<br/>CREA Nº: 133.497/D-MG</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Documento assinado digitalmente</b></p> <p> <b>GUSTAVO GORETTI RODRIGUES</b><br/>Data: 06/10/2025 14:36:14-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Gustavo Goretti Rodrigues<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Demsur<br/>CREA Nº: 133.497/D-MG</p> </div> </div> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |