





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item   | Descrição   | Execução acumulada até este BM             |          |   |                  |                                       |        |                       |       |                                 |            | Execução acumulada inclusive este BM  |        |            |         |                                       |            |
|--|---|--|----------|---|------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|-------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|--------|------------|---------|---------------------------------------|------------|
|  |   | Unid.                                      | Quant.   | Preço Unit. com BDI (RS)                  | Preço Final (RS) | %                                     | Quant. | Total (RS)            | %     | Quant.                          | Total (RS) | %                                     | Quant. | Total (RS) |         |                                       |            |
| Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |   | Local da Obra: DIVERSOS BAIROS - MURIAÉ/MG |          | Termo de Compromisso: nº 042.4419-16/2015 |                  | Concorrência Pública: 005/2024        |        | Contrato: 043001/2024 |       | Valor da Medição: RS 209.131,99 |            | Início da Obra: 10/10/2024            |        | BM 01      |         | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |            |
| Empresa Contratada: R SIMBRA - DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA                         |   | CNPJ: 09.121.931/0001-12                   |          | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54       |                  | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |        |                       |       |                                 |            |                                       |        |            |         |                                       |            |
| Previsão no Orçamento  |   | Executado acumulado até este BM            |          |   |                  |                                       |        |                       |       |                                 |            | Executado acumulado inclusive este BM |        |            |         | Serviços a executar                   |            |
| 1.3.5.1.   | 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   | 1.373,16 | 28,38                                     | 38.970,28        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 1373,16 | RS                                    | 38.970,28  |
| 1.3.5.2.   | 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   | 1.204,96 | 19,17                                     | 23.099,08        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 1204,96 | RS                                    | 23.099,08  |
| 1.3.5.3.   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016  | M3   | 168,87   | 15,60                                     | 2.634,37         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS         | 168,87  | RS                                    | 2.634,37   |
| 1.3.5.4.   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 17 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020   | M3   | 60,76    | 9,80                                      | 595,45           | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 60,76   | RS                                    | 595,45     |
| 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                                      | 91,16    | 2,33                                      | 212,40           | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 91,16   | RS                                    | 212,40     |
| <b>1.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>   |   |  |          |   |                  |                                       |        |                       |       |                                 |            |                                       |        |            |         |                                       |            |
| 1.3.6.1.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020   | M2   | 2.158,00 | 7,05                                      | 15.213,90        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 2158,00 | RS                                    | 15.213,90  |
| 1.3.6.2.   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021   | M3   | 2,39     | 460,34                                    | 1.100,21         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 2,39    | RS                                    | 1.100,21   |
| 1.3.6.3.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BAI DRAMÉ, EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017  | M2   | 95,20    | 293,75                                    | 27.965,00        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 95,20   | RS                                    | 27.965,00  |
| 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         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 10,00   | RS                                    | 5.621,70   |
| 1.3.6.5.   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | M  | 1.873,00 | 120,42                                    | 225.546,66       | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 1873,00 | RS                                    | 225.546,66 |
| 1.3.6.6.   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M  | 720,00   | 245,04                                    | 176.428,80       | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 720,00  | RS                                    | 176.428,80 |
| 1.3.6.7.   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M  | 55,00    | 364,04                                    | 20.022,20        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 55,00   | RS                                    | 20.022,20  |
| 1.3.6.8.   | BT TUBO FOGO ESG PB 0,6MPA DN 150X6,00M   | M  | 12,00    | 381,75                                    | 4.581,00         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 12,00   | RS                                    | 4.581,00   |
| 1.3.6.9.   | BT TUBO FOGO ESG PB 0,6MPA DN 250X6,00M   | M  | 144,00   | 611,34                                    | 88.032,96        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 144,00  | RS                                    | 88.032,96  |
| 1.3.6.10.  | BT TUBO FOGO ESG PB 0,6MPA DN 300X6,00M   | M  | 6,00     | 746,28                                    | 4.477,68         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 6,00    | RS                                    | 4.477,68   |
| 1.3.6.11.  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 150   | M  | 10,00    | 13,02                                     | 130,20           | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 10,00   | RS                                    | 130,20     |
| 1.3.6.12.  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 250   | M  | 144,00   | 23,42                                     | 3.372,48         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 144,00  | RS                                    | 3.372,48   |
| 1.3.6.13.  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 300   | M  | 6,00     | 26,18                                     | 157,08           | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 6,00    | RS                                    | 157,08     |
| 1.3.6.14.  | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE  | UNIDADE                                    | 35,00    | 176,07                                    | 6.162,45         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 35,00   | RS                                    | 6.162,45   |
| 1.3.6.15.  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETORES PREDIAIS, LIGAÇÃO PREDIAL DE 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   | 70,00    | 1.282,76                                  | 89.793,20        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 70,00   | RS                                    | 89.793,20  |
| 1.3.6.16.  | COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P REDE COLETORES DE ESGOTO DE 150 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 02/2020) | UNIDADE                                    | 40,00    | 1.260,69                                  | 50.427,60        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 40,00   | RS                                    | 50.427,60  |
| <b>1.3.7. POÇOS DE VISITA</b>  |   |  |          |   |                  |                                       |        |                       |       |                                 |            |                                       |        |            |         |                                       |            |
| 1.3.7.1.   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA  | UN   | 107,00   | 1.477,19                                  | 158.059,33       | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 107,00  | RS                                    | 158.059,33 |
| 1.3.7.2.   | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF 12/2020   | M  | 31,07    | 619,64                                    | 19.252,21        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 31,07   | RS                                    | 19.252,21  |
| 1.3.7.3.   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020   | UN   | 107,00   | 641,67                                    | 68.658,69        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 107,00  | RS                                    | 68.658,69  |
| <b>1.4. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS</b>  |   |  |          |   |                  |                                       |        |                       |       |                                 |            |                                       |        |            |         |                                       |            |
| <b>1.4.1. TERRAPLENAGEM</b>  |   |  |          |   |                  |                                       |        |                       |       |                                 |            |                                       |        |            |         |                                       |            |
| 1.4.1.1.   | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO   | m  | 175,40   | 68,77                                     | 12.062,26        | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 175,40  | RS                                    | 12.062,26  |
| 1.4.1.2.   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018  | M2   | 1.165,00 | 0,44                                      | 512,60           | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 1165,00 | RS                                    | 512,60     |
| 1.4.1.3.   | 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   | 302,91   | 9,93                                      | 3.007,90         | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 302,91  | RS                                    | 3.007,90   |
| 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   |
| 1.4.1.5.   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019   | M3   | 302,91   | 1,58                                      | 478,60           | 0,00%                                 | 0,0000 | 0,00                  | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00%                                 | 0,00   | RS -       | 302,91  | RS                                    | 478,60     |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item      | Descrição   | Execução de Obras do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Muriaé |          |  |                   |                                 |        |  |       |                      |             |                         |        |                                       |        |   |    |                     |  |
|-----------|---|--|----------|--|-------------------|---------------------------------|--------|--|-------|----------------------|-------------|-------------------------|--------|---------------------------------------|--------|---|----|---------------------|--|
|           |   | Unid.  | Quant.   | Preço Unit. com BDI (R\$)  | Preço Final (R\$) | %                               | Quant. | Total (R\$)                            | %     | Quant.               | Total (R\$) | %                       | Quant. | Total (R\$)                           | Quant. | Total (R\$)   |    |                     |  |
|           |   | Objeto do Contrato:  |          | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                   |                                 |        | BM - Data de Emissão:                  |       |                      |             | 12/11/2024              |        | Empresa Contratada:                   |        | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |    |                     |  |
|           |   | Local da Obra:   |          | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   |                   |                                 |        | BM - Período de Referência da Medição: |       |                      |             | 10/10/2024 a 09/11/2024 |        | CNPJ:                                 |        | 09.121.931/0001-12                                  |    |                     |  |
|           |   | Termo de Compromisso:  |          | nº 042.4419-16/2015  |                   |                                 |        | Início da Obra:                        |       |                      |             | 10/10/2024              |        | Valor do Contrato:                    |        | RS 23.899.341,54                                    |    |                     |  |
|           |   | Concorrência Pública:  |          | 005/2024   |                   |                                 |        | Valor da Medição:                      |       |                      |             | RS 209.131,99           |        | Valor Medido Acumulado:               |        | RS 209.131,99                                       |    |                     |  |
|           |   | Previsto no Orçamento  |          |  |                   | Executado acumulado até este BM |        |  |       | Executado no Período |             |                         |        | Executado acumulado inclusive este BM |        |   |    | Serviços a executar |  |
|           |   |  |          |  |                   |                                 |        |  |       |                      |             |                         |        |                                       |        |   |    |                     |  |
| 1.4.1.6.  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA- 0,8 M³ - 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H (CÓD. REF. 80893 SINAPI/MG 02/2020) | M³   | 320,56   | 24,23  | 7.767,17          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 320,56  | RS | 7.767,17            |  |
| 1.4.1.7.  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019  | M3   | 320,56   | 1,58   | 506,48            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 320,56  | RS | 506,48              |  |
| 1.4.1.8.  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF 08/2015  | CHP  | 36,00    | 9,68   | 348,48            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 36,00   | RS | 348,48              |  |
| 1.4.1.9.  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019  | M3   | 10,51    | 12,49  | 131,27            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 10,51   | RS | 131,27              |  |
| 1.4.2.    | <b>ELEVATÓRIA</b>   |  |          |  |                   |                                 |        |  |       |                      |             |                         |        |                                       |        |   |    |                     |  |
| 1.4.2.1.  | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO   | m  | 33,00    | 68,77  | 2.269,41          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 33,00   | RS | 2.269,41            |  |
| 1.4.2.2.  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)  | M³   | 164,84   | 4,26   | 702,22            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 164,84  | RS | 702,22              |  |
| 1.4.2.3.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3   | 19,56    | 91,36  | 1.787,00          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 19,56   | RS | 1.787,00            |  |
| 1.4.2.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020  | M2   | 39,27    | 3,47   | 136,27            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 39,27   | RS | 136,27              |  |
| 1.4.2.5.  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | M3   | 71,91    | 35,96  | 2.585,88          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 71,91   | RS | 2.585,88            |  |
| 1.4.2.6.  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARRE GADEIRA (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              |  |
| 1.4.2.8.  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019  | M3   | 146,22   | 1,58   | 231,03            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 146,22  | RS | 231,03              |  |
| 1.4.2.9.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 4 CM. AF 07/2016  | M2   | 56,84    | 36,23  | 2.059,31          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 56,84   | RS | 2.059,31            |  |
| 1.4.2.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  | M²   | 224,76   | 315,98   | 71.019,66         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 224,76  | RS | 71.019,66           |  |
| 1.4.2.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)  | M²   | 29,24    | 70,10  | 2.049,72          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 29,24   | RS | 2.049,72            |  |
| 1.4.2.12. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 860,47   | 13,72  | 11.805,65         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 860,47  | RS | 11.805,65           |  |
| 1.4.2.13. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG   | 414,04   | 13,18  | 5.457,05          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 414,04  | RS | 5.457,05            |  |
| 1.4.2.14. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 211,00   | 14,77  | 3.116,47          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 211,00  | RS | 3.116,47            |  |
| 1.4.2.15. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 1.051,15 | 12,32  | 12.950,17         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1.051,15  | RS | 12.950,17           |  |
| 1.4.2.16. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUTO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 2.067,87 | 14,85  | 30.707,87         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 2.067,87  | RS | 30.707,87           |  |
| 1.4.2.17. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO   | m3   | 37,07    | 939,24   | 34.817,63         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 37,07   | RS | 34.817,63           |  |
| 1.4.2.18. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019  | M2   | 182,31   | 2,10   | 382,85            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 182,31  | RS | 382,85              |  |
| 1.4.2.19. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   | M2   | 96,16    | 93,89  | 9.028,46          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 96,16   | RS | 9.028,46            |  |
| 1.4.2.20. | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 26 A 50 CV (REF. SINAPI 02/2020)  | UNIDADE  | 2,00     | 876,70   | 1.753,40          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 2,00  | RS | 1.753,40            |  |
| 1.4.2.21. | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KR7 F 100-316-294 U Ø ROTOR 275 POTÊNCIA 360CV, 1.750 RPM OU SIMILAR  | UNIDADE  | 2,00     | 90.682,56  | 181.365,12        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 2,00  | RS | 181.365,12          |  |
| 1.4.2.22. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO   | UNIDADE  | 1,00     | 4.630,80   | 4.630,80          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00  | RS | 4.630,80            |  |
| 1.4.2.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA   | UNIDADE  | 1,00     | 18.684,33  | 18.684,33         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00  | RS | 18.684,33           |  |
| 1.4.2.24. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA  | UNIDADE  | 1,00     | 2.133,56   | 2.133,56          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00  | RS | 2.133,56            |  |
| 1.4.2.25. | TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | CJ   | 1,00     | 1.838,09   | 1.838,09          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00  | RS | 1.838,09            |  |
| 1.4.2.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X80)CM   | UNIDADE  | 1,00     | 2.833,26   | 2.833,26          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00  | RS | 2.833,26            |  |
| 1.4.2.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (150X105)CM  | UNIDADE  | 1,00     | 2.486,15   | 2.486,15          | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000               | 0,00        | 0,00%                   | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00  | RS | 2.486,15            |  |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item   | Descrição  | BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO   |                   |           |        |  |      |        |             |                                  |        |             |    |  |             |        |             |
|--|--|--|-------------------|-----------|--------|--|------|--------|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----|--|-------------|--------|-------------|
|  |  | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                   |           |        | Local da Obra: DIVERSOS BAIROS - MURIAÉ/MG |      |        |             | B1 - Data de Emissão: 12/11/2024 |        |             |    | B1 - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |             |        |             |
| Termo de Compromisso: nº 042.449-16/2015             |  | Concorrência Pública: 095/2024   |                   |           |        | Contrato: 043001/2024                      |      |        |             | Valor da Medição: R\$ 209.131,99 |        |             |    | Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54                           |             |        |             |
| Concorrência Pública: 095/2024                       |  | Previsão no Orçamento  |                   |           |        | Executado acumulado até este B1            |      |        |             | Executado no Período             |        |             |    | Executado acumulado inclusive este B1                          |             |        |             |
| Unid.  | Quant.   | Preço Unit. (R\$)  | Preço Final (R\$) | %         | Quant. | Total (R\$)                                | %    | Quant. | Total (R\$) | %                                | Quant. | Total (R\$) | %  | Quant.   | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) |
| 1.4.2.28.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX. NAS DIMENSÕES (80X80)CM   | UNIDADE  | 1,00              | 1.614,56  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 1.614,56    |
| 1.4.2.29.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX. NAS DIMENSÕES (60X60)CM   | UNIDADE  | 1,00              | 1.070,99  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 1.070,99    |
| 1.4.2.30.  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021   | M  | 7,00              | 364,04    | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 7,00        | RS     | 2.548,28    |
| 1.4.2.31.  | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS"   | UNIDADE  | 1,00              | 10.253,06 | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 10.253,06   |
| 1.4.2.32.  | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATORIA   | UNIDADE  | 1,00              | 90.474,88 | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 90.474,88   |
| 1.4.2.33.  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300   | M  | 7,00              | 16,16     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 7,00        | RS     | 113,12      |
| 1.4.2.34.  | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.  | KG   | 1.100,95          | 2,34      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1100,95     | RS     | 2.576,22    |
| 1.4.2.35.  | MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA   | UNIDADE  | 1,00              | 1.612,94  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 1.612,94    |
| 1.4.2.36.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES   | UNIDADE  | 1,00              | 70.475,56 | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 70.475,56   |
| 1.4.2.37.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATORIA   | UNIDADE  | 1,00              | 2.057,26  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 2.057,26    |
| 1.4.2.38.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO TS  | UNIDADE  | 1,00              | 8.893,81  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 8.893,81    |
| 1.4.2.39.  | PAINEL ELÉTRICO QGBT   | UNIDADE  | 1,00              | 14.628,93 | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 14.628,93   |
| 1.4.2.40.  | PAINEL ELÉTRICO QCM 1X4000CV - 220V  | UNIDADE  | 2,00              | 49.959,88 | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 2,00        | RS     | 99.919,76   |
| 1.4.2.41.  | PAINEL ELÉTRICO QCA PARA QCM 1X4000CV - 220V   | UNIDADE  | 1,00              | 92.024,51 | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 92.024,51   |
| <b>1.4.3. URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>             |  |  |                   |           |        |  |      |        |             |                                  |        |             |    |  |             |        |             |
| 1.4.3.1.   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022  | M2   | 360,00            | 69,59     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 360,00      | RS     | 25.052,40   |
| 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      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 2520,00     | RS     | 5.871,60    |
| 1.4.3.3.   | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016   | M  | 150,00            | 57,17     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 150,00      | RS     | 8.575,50    |
| 1.4.3.4.   | PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS. AF. 05/2018  | M2   | 780,00            | 16,59     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 780,00      | RS     | 12.940,20   |
| 1.4.3.5.   | CERCA ALAMBRADE (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA   | M  | 165,00            | 212,39    | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 165,00      | RS     | 35.044,35   |
| 1.4.3.6.   | PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P 012  | UN   | 1,00              | 6.653,13  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 1,00        | RS     | 6.653,13    |
| <b>1.5. LINHA DE RECALDADE</b>                       |  |  |                   |           |        |  |      |        |             |                                  |        |             |    |  |             |        |             |
| <b>1.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                  |  |  |                   |           |        |  |      |        |             |                                  |        |             |    |  |             |        |             |
| 1.5.1.1.   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018   | M  | 819,70            | 7,04      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 819,70      | RS     | 5.770,69    |
| 1.5.1.2.   | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA  | M  | 819,70            | 3,99      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 819,70      | RS     | 3.270,60    |
| 1.5.1.3.   | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES  | M²   | 7,50              | 128,13    | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 7,50        | RS     | 960,98      |
| 1.5.1.4.   | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS   | M²   | 150,00            | 111,85    | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 150,00      | RS     | 16.777,50   |
| 1.5.1.5.   | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (COD. REF. 83338 SINAP/IMG 02/2020)   | M³   | 819,70            | 4,26      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 819,70      | RS     | 3.491,92    |
| <b>1.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b> |  |  |                   |           |        |  |      |        |             |                                  |        |             |    |  |             |        |             |
| 1.5.2.1.   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR, 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015   | CHP  | 23,20             | 10,63     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 23,20       | RS     | 246,62      |
| 1.5.2.2.   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M2   | 493,00            | 22,04     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 493,00      | RS     | 10.865,72   |
| 1.5.2.3.   | 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   | 96,14             | 9,93      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 96,14       | RS     | 954,67      |
| 1.5.2.4.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | M3XKM  | 144,20            | 2,33      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 144,20      | RS     | 335,99      |
| 1.5.2.5.   | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)   | m2   | 493,00            | 4,79      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 493,00      | RS     | 2.361,47    |
| 1.5.2.6.   | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)   | m2   | 493,00            | 2,55      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 493,00      | RS     | 1.257,15    |
| 1.5.2.7.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | M3XKM  | 67,30             | 2,33      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 67,30       | RS     | 156,81      |
| 1.5.2.8.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020  | TXKM   | 538,36            | 1,55      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 538,36      | RS     | 834,46      |
| 1.5.2.9.   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CÂMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019   | M3   | 34,50             | 2.013,35  | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 34,50       | RS     | 69.460,58   |
| <b>1.5.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS</b>         |  |  |                   |           |        |  |      |        |             |                                  |        |             |    |  |             |        |             |
| 1.5.3.1.   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) 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   | 688,54            | 10,19     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 688,54      | RS     | 7.016,22    |
| 1.5.3.2.   | 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   | 662,80            | 28,38     | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 662,80      | RS     | 18.810,26   |
| 1.5.3.3.   | 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   | 33,48             | 9,80      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 33,48       | RS     | 328,10      |
| 1.5.3.4.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | M3XKM  | 50,20             | 2,33      | 0,00%  | 0,0000                                     | 0,00 | 0,00%  | 0,0000      | 0,00                             | 0,00%  | 0,00        | RS | -  | 50,20       | RS     | 116,97      |



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 | BM - Data de Emissão:                  | 12/11/2024                      | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |             |                                       |        |                     |   |        |             |        |             |
| Local da Obra:        | DIVERSOS BAIROS - MURIAÉ/AG  | BM - Período de Referência da Medição: | 10/10/2024 a 09/11/2024         | CNPJ:               | 09.121.931.0001-12                                  |             |                                       |        |                     |   |        |             |        |             |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015   | Início da Obra:                        | 10/10/2024                      | Valor do Contrato:  | RS 23.899.341,54                                    |             |                                       |        |                     |   |        |             |        |             |
| Concorrência Pública: | 0052024  | Contrato:                              | 043001/2024                     | Valor da Medição:   | RS 209.131,99                                       |             |                                       |        |                     |   |        |             |        |             |
| 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\$) |

| Item          | Descrição  | Unid.   | Quant.   | Preço Unit. com BDI (R\$) | Preço Final (R\$) | %     | Quant. | Total (R\$) | %       | Quant.  | Total (R\$) | %       | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) |
|---------------|--|---------|----------|---------------------------|-------------------|-------|--------|-------------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| <b>1.5.4.</b> | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>   |         |          |                           |                   |       |        |             |         |         |             |         |        |             |        |             |
| 1.5.4.1.      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020  | M2      | 573,80   | 7,05                      | 4.045,29          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 4.045,29    |
| 1.5.4.2.      | (B) TUBO FOFO ESG. PB 0,6MPA DN 200X6,00M  | M       | 716,62   | 482,15                    | 345.539,83        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 345.539,83  |
| 1.5.4.3.      | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA. DN 200  | M       | 716,62   | 17,51                     | 12.548,02         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 12.548,02   |
| 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       | 103,08   | 201,78                    | 20.799,48         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 20.799,48   |
| 1.5.4.5.      | CURVA 45° FOFO ESG. BB. DE DN 200  | UN      | 1,00     | 543,47                    | 543,47            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 543,47      |
| 1.5.4.6.      | CURVA 90° FOFO ESG. BB. DE DN 200  | UNIDADE | 4,00     | 728,77                    | 2.915,08          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 2.915,08    |
| 1.5.4.7.      | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 200MPA, INCLUSIVE ARMACAO  | M3      | 2,26     | 2.631,50                  | 5.947,19          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 5.947,19    |
| <b>2.</b>     | <b>EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETÉ SAFIRA</b>   |         |          |                           |                   |       |        |             |         |         |             |         |        |             |        |             |
| <b>2.1.</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>  |         |          |                           |                   |       |        |             |         |         |             |         |        |             |        |             |
| 2.1.0.1.      | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)  | TXKM    | 3.555,70 | 1,05                      | 3.733,49          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 3.733,49    |
| 2.1.0.2.      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DIAS (2) DEMÃOS | m2      | 6,00     | 348,11                    | 2.088,66          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 75,00%  | 4,5000  | 1.566,50    | 75,00%  | 4,50   | 1.566,50    | RS     | 522,16      |
| 2.1.0.3.      | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016   | M2      | 30,00    | 1.510,62                  | 45.318,60         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 100,00% | 30,0000 | 45.318,60   | 100,00% | 30,00  | 45.318,60   | RS     | -           |
| 2.1.0.4.      | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016  | M2      | 45,00    | 1.241,71                  | 55.876,95         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 63,96%  | 28,7800 | 35.736,41   | 63,96%  | 28,78  | 35.736,41   | RS     | 20.140,54   |
| <b>2.2.</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |         |          |                           |                   |       |        |             |         |         |             |         |        |             |        |             |
| 2.2.0.1.      | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MES     | 6,00     | 24.898,80                 | 149.392,80        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 2,54%   | 0,1521  | 3.787,57    | 2,54%   | 0,15   | 3.787,57    | RS     | 145.605,23  |
| <b>2.3.</b>   | <b>ELEVATORIA FINAL</b>  |         |          |                           |                   |       |        |             |         |         |             |         |        |             |        |             |
| 2.3.0.1.      | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO  | m       | 35,60    | 68,77                     | 2.448,21          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 2.448,21    |
| 2.3.0.2.      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)   | M³      | 298,84   | 4,26                      | 1.273,06          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 1.273,06    |
| 2.3.0.3.      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021   | M3      | 38,27    | 91,36                     | 3.496,35          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 3.496,35    |
| 2.3.0.4.      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020   | M2      | 60,25    | 3,47                      | 209,07            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 209,07      |
| 2.3.0.5.      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3      | 96,44    | 35,96                     | 3.467,98          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 3.467,98    |
| 2.3.0.6.      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020  | M3      | 312,85   | 9,80                      | 3.065,93          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 3.065,93    |
| 2.3.0.7.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | M3XKM   | 1.188,87 | 2,33                      | 2.770,07          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 2.770,07    |
| 2.3.0.8.      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF 11/2019   | M3      | 312,85   | 1,58                      | 494,30            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 494,30      |
| 2.3.0.9.      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | M2      | 60,25    | 36,23                     | 2.182,86          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 2.182,86    |
| 2.3.0.10.     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   | M²      | 205,33   | 315,98                    | 64.880,17         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 64.880,17   |
| 2.3.0.11.     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)   | M²      | 24,67    | 70,10                     | 1.729,37          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 1.729,37    |
| 2.3.0.12.     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG      | 1.395,60 | 13,18                     | 18.394,01         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 18.394,01   |
| 2.3.0.13.     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG      | 184,00   | 14,77                     | 2.717,68          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 2.717,68    |
| 2.3.0.14.     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG      | 52,22    | 12,32                     | 643,35            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 643,35      |
| 2.3.0.15.     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG      | 4.388,40 | 14,85                     | 65.167,74         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 65.167,74   |
| 2.3.0.16.     | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020   | KG      | 80,80    | 12,15                     | 981,72            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 981,72      |
| 2.3.0.17.     | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020  | KG      | 12,00    | 23,96                     | 287,52            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 287,52      |
| 2.3.0.18.     | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO   | m³      | 60,00    | 939,24                    | 56.354,40         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 56.354,40   |
| 2.3.0.19.     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019   | M2      | 313,07   | 2,10                      | 657,45            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 657,45      |
| 2.3.0.20.     | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR  | M2      | 161,31   | 93,89                     | 15.145,40         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 15.145,40   |
| 2.3.0.21.     | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PORTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERIF. METÁLICAS, CONFORME PROJETO  | UNIDADE | 1,00     | 36.295,24                 | 36.295,24         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%   | 0,0000  | 0,00        | 0,00%   | 0,00   | 0,00        | RS     | 36.295,24   |



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 | BMI - Data de Emissão:                  | 12/11/2024              | Empresa Contratada:     | R SIMBRA- DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra:        | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   | BMI - Período de Referência da Medição: | 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ:                   | 09.121.931/0001-12                                  |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015   | Início da Obra:                         | 10/10/2024              | Valor do Contrato:      | RS 23.899.341,54                                    |
| Concorrência Pública: | 005/2024   | Contrato:                               | 043001/2024             | Valor Medido Acumulado: | RS 209.131,99                                       |
|                       |  | Valor da Medição:                       | RS 209.131,99           | BMI 01                  |   |

| Item        | Descrição   | Previsão no Orçamento |          |                           |                   |       | Executado acumulado até este BMI |             |       |        |             | Executado no Período |        |             |       |        | Executado acumulado inclusive este BMI |        |             |          |    | 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\$) |          |    |                     |  |
| 2.3.0.22.   | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO F= 8 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019 PS   | M2                    | 96,71    | 121,20                    | 11.721,25         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 96,71    | RS | 11.721,25           |  |
| 2.3.0.23.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA F TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA   | UNIDADE               | 1,00     | 2.133,56                  | 2.133,56          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 2.133,56            |  |
| 2.3.0.24.   | TALHA MANUAL COMPACTA. CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG. ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE Y MANUAL. - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | CJ                    | 1,00     | 1.838,09                  | 1.838,09          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 1.838,09            |  |
| 2.3.0.25.   | INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV  | UNIDADE               | 2,00     | 876,67                    | 1.753,34          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 2,00     | RS | 1.753,34            |  |
| 2.3.0.26.   | BOMBA TIPO HELICOIDAL. GEREMIA MODELO HT-148 - 400 CV. 4 POLOS. 60 HZ OU SIMILAR  | UNIDADE               | 2,00     | 141.435,53                | 282.871,06        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 2,00     | RS | 282.871,06          |  |
| 2.3.0.27.   | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM. MALHA DE 5 CM. NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM. INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO       | UNIDADE               | 2,00     | 4.062,89                  | 8.125,78          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 2,00     | RS | 8.125,78            |  |
| 2.3.0.28.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS EM CHAPA DE AÇO INOX. NAS DIMENSÕES (90X90) CM  | UNIDADE               | 3,00     | 1.894,14                  | 5.682,42          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 3,00     | RS | 5.682,42            |  |
| 2.3.0.29.   | ARRIO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S"  | UNIDADE               | 1,00     | 10.253,06                 | 10.253,06         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 10.253,06           |  |
| 2.3.0.30.   | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS DA ELEVATORIA FINAL  | UNIDADE               | 1,00     | 106.635,23                | 106.635,23        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 106.635,23          |  |
| 2.3.0.31.   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL. JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.   | KG                    | 2.201,49 | 2,34                      | 5.151,49          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 2.201,49 | RS | 5.151,49            |  |
| 2.3.0.32.   | MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA  | UNIDADE               | 1,00     | 1.612,94                  | 1.612,94          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 1.612,94            |  |
| 2.3.0.33.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES  | UNIDADE               | 1,00     | 21.252,30                 | 21.252,30         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 21.252,30           |  |
| 2.3.0.34.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO   | UNIDADE               | 1,00     | 1.795,63                  | 1.795,63          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 1.795,63            |  |
| 2.3.0.35.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T3   | UNIDADE               | 1,00     | 8.960,52                  | 8.960,52          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 8.960,52            |  |
| 2.3.0.36.   | PAINEL ELÉTRICO QGBT  | UNIDADE               | 1,00     | 14.628,93                 | 14.628,93         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 14.628,93           |  |
| 2.3.0.37.   | PAINEL ELÉTRICO QCM 1X40,0CV - 220V   | UNIDADE               | 1,00     | 49.959,87                 | 49.959,87         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 49.959,87           |  |
| 2.3.0.38.   | PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 1X40,0CV - 220V   | UNIDADE               | 1,00     | 92.024,50                 | 92.024,50         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1,00     | RS | 92.024,50           |  |
| <b>2.4.</b> | <b>ADEQUAÇÕES DE CANTO DIGESTOR / MODIFICAÇÃO PARA REATOR (02 UNIDADES)</b>   |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |          |    |                     |  |
| 2.4.0.1.    | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO. LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL. INCLUINDO DIAGONAIS EM X. BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMS                 | 431,20   | 7,77                      | 3.350,42          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 431,20   | RS | 3.350,42            |  |
| 2.4.0.2.    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 11/2017   | M2                    | 431,20   | 12,33                     | 5.316,70          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 431,20   | RS | 5.316,70            |  |
| 2.4.0.3.    | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2                    | 240,11   | 22,01                     | 5.284,82          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 240,11   | RS | 5.284,82            |  |
| 2.4.0.4.    | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M3                    | 38,96    | 325,39                    | 12.677,19         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 38,96    | RS | 12.677,19           |  |
| 2.4.0.5.    | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M3                    | 32,76    | 142,94                    | 4.682,39          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 32,76    | RS | 4.682,39            |  |
| 2.4.0.6.    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020                                      | M3                    | 124,47   | 9,93                      | 1.235,99          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 124,47   | RS | 1.235,99            |  |
| 2.4.0.7.    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020  | M3XKM                 | 472,96   | 2,33                      | 1.102,00          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 472,96   | RS | 1.102,00            |  |
| 2.4.0.8.    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2                    | 15,49    | 250,17                    | 3.875,13          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 15,49    | RS | 3.875,13            |  |
| 2.4.0.9.    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  | M2                    | 384,04   | 301,78                    | 115.895,59        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 384,04   | RS | 115.895,59          |  |
| 2.4.0.10.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI MG 02/2020)            | M²                    | 305,20   | 70,10                     | 21.394,52         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 305,20   | RS | 21.394,52           |  |
| 2.4.0.11.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 525,00   | 12,79                     | 6.714,75          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 525,00   | RS | 6.714,75            |  |
| 2.4.0.12.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 535,00   | 11,58                     | 6.195,30          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 535,00   | RS | 6.195,30            |  |
| 2.4.0.13.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 60,00    | 13,72                     | 823,20            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 60,00    | RS | 823,20              |  |
| 2.4.0.14.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 154,00   | 15,33                     | 2.360,82          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 154,00   | RS | 2.360,82            |  |
| 2.4.0.15.   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 309,00   | 16,25                     | 5.021,25          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 309,00   | RS | 5.021,25            |  |
| 2.4.0.16.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 3.294,00 | 13,18                     | 43.414,92         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 3.294,00 | RS | 43.414,92           |  |
| 2.4.0.17.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 1.615,00 | 14,77                     | 23.853,55         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 1.615,00 | RS | 23.853,55           |  |
| 2.4.0.18.   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO   | m³                    | 93,00    | 939,24                    | 87.349,32         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | 0,00                                   | RS     | -           | 93,00    | RS | 87.349,32           |  |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| 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\$) |                     |  |
|           |  |   |         | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |           |                           |                   | BM - Data de Emissão: 12/11/2024                               |        |             |        | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |
|           |  |   |         | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG  |           |                           |                   | BM - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |        |             |        | CNPJ: 09.121.931/0001-12  |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |
|           |  |   |         | Termo de Compromisso: nº 042.4419-16/2015  |           |                           |                   | Início da Obra: 10/10/2024                                     |        |             |        | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54                                     |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |
|           |  |   |         | Concorrência Pública: 0052024  |           |                           |                   | Contrato: 043001/2024  |        |             |        | Valor da Medição: RS 209.131,99   |             |      |        | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |          |        |             |                     |  |
| 2.5.      |  | <b>FILTRO ANAERÓBIO (02 UNIDADES)</b>   |         |  |           |                           |                   |  |        |             |        |   |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |
| 2.5.0.1.  |  | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,6 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)                                   | M2XMES  | 388,71   | 7,77      | 3.020,28                  | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 388,71   | RS     | 3.020,28    |                     |  |
| 2.5.0.2.  |  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017  | M2      | 388,71   | 12,33     | 4.792,79                  | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 388,71   | RS     | 4.792,79    |                     |  |
| 2.5.0.3.  |  | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATRIQUE ELÁSTICO  | UNIDADE | 226,40   | 364,44    | 82.509,22                 | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 226,40   | RS     | 82.509,22   |                     |  |
| 2.5.0.4.  |  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019  | M2      | 1.270,51   | 2,10      | 2.668,07                  | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 1.270,51 | RS     | 2.668,07    |                     |  |
| 2.5.0.5.  |  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E-5CM. AF 06/2018   | M2      | 904,80   | 66,55     | 60.214,44                 | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 904,80   | RS     | 60.214,44   |                     |  |
| 2.5.0.6.  |  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPa, E-5CM. AF 06/2018   | M2      | 388,71   | 79,58     | 30.933,54                 | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 388,71   | RS     | 30.933,54   |                     |  |
| 2.5.0.7.  |  | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   | M2      | 1.270,51   | 93,89     | 119.288,18                | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 1.270,51 | RS     | 119.288,18  |                     |  |
| 2.5.0.8.  |  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS                    | M       | 180,80   | 599,63    | 108.416,72                | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 180,80   | RS     | 108.416,72  |                     |  |
| 2.6.      |  | <b>QUEIMADOR DE BIOGÁS</b>  |         |  |           |                           |                   |  |        |             |        |   |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |
| 2.6.0.1.  |  | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO  | m       | 6,00   | 68,77     | 412,62                    | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 6,00     | RS     | 412,62      |                     |  |
| 2.6.0.2.  |  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3      | 0,44   | 91,36     | 40,20                     | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,44     | RS     | 40,20       |                     |  |
| 2.6.0.3.  |  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA GRANULADA (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2019  | M3XKM   | 0,16   | 1.140,19  | 182,43                    | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,16     | RS     | 182,43      |                     |  |
| 2.6.0.4.  |  | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2   | M²      | 0,02   | 218,13    | 4,36                      | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,02     | RS     | 4,36        |                     |  |
| 2.6.0.5.  |  | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL IM3 M  | M       | 0,90   | 158,09    | 142,28                    | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,90     | RS     | 142,28      |                     |  |
| 2.6.0.6.  |  | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   | M2      | 0,36   | 36,23     | 13,04                     | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,36     | RS     | 13,04       |                     |  |
| 2.6.0.7.  |  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES (COD. REF. 92414 SINAPI/MG 02/2020) | M²      | 3,28   | 169,26    | 555,17                    | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 3,28     | RS     | 555,17      |                     |  |
| 2.6.0.8.  |  | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | M3      | 0,40   | 685,80    | 274,32                    | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,40     | RS     | 274,32      |                     |  |
| 2.6.0.9.  |  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022   | M3      | 0,40   | 45,50     | 18,20                     | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 0,40     | RS     | 18,20       |                     |  |
| 2.6.0.10. |  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS  | UNIDADE | 1,00   | 22.139,22 | 22.139,22                 | 0,00%             | 0,0000   | 0,00   | 0,00%       | 0,0000 | 0,00  | 0,00%       | 0,00 | RS     | -                                     | 1,00     | RS     | 22.139,22   |                     |  |
| 2.7.      |  | <b>INTERLIGAÇÕES</b>  |         |  |           |                           |                   |  |        |             |        |   |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |
| 2.7.1.    |  | ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO DE VALAS   |         |  |           |                           |                   |  |        |             |        |   |             |      |        |                                       |          |        |             |                     |  |



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 |   | BIM - Data de Emissão: 12/11/2024                               |          | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUTÓRIAS E REFORMAS LTDA |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
|--|---|---|----------|---|----------------------------------|-------|--------|----------------------|-------|--------|--|-------|--------|---------------------|--------|------------|---------------|
|  |   | BIM - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |          | CNPJ: 09.121.931/0001-12  |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG  |   | Início da Obra: 10/10/2024                                      |          | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54                                       |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015   |   | Contrato: 043001/2024   |          | Valor da Acréscimos: RS 209.131,99  |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| Concorrência Pública: 005/2024   |   | Valor da Medição: RS 209.131,99                                 |          | Valor do Acumulado: RS 209.131,99   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| Item   | Descrição   | Previsto no Orçamento   |          |   | Executado acumulado até este BIM |       |        | Executado no Período |       |        | Executado acumulado inclusive este BIM |       |        | 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) |               |
| 2.7.1.1.   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10 2018  | M   | 154,56   | 7,04  | 1.088,10                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 154,56     | RS 1.088,10   |
| 2.7.1.2.   | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES   | M²  | 7,50     | 277,52  | 2.081,40                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 7,50       | RS 2.081,40   |
| 2.7.1.3.   | 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  | 162,28   | 10,19   | 1.653,63                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 162,28     | RS 1.653,63   |
| 2.7.1.4.   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE) DA CAÇ  | M3  | 154,70   | 17,98   | 2.781,51                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 154,70     | RS 2.781,51   |
| 2.7.1.5.   | 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  | 9,86     | 9,80  | 96,63                            | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 9,86       | RS 96,63      |
| 2.7.1.6.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM   | 37,48    | 2,33  | 87,33                            | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 37,48      | RS 87,33      |
| <b>2.7.2. PREPARO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE MATERIAS HIDRÁULICAS</b>       |   |   |          |   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| 2.7.2.1.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08 2020   | M2  | 108,18   | 7,05  | 762,67                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 108,18     | RS 762,67     |
| 2.7.2.2.   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M   | 37,56    | 313,54  | 11.776,56                        | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 37,56      | RS 11.776,56  |
| 2.7.2.3.   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPA. AF 12/2020 PA   | UN  | 3,00     | 1.477,19  | 4.431,57                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 3,00       | RS 4.431,57   |
| 2.7.2.4.   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF 12/2020   | M   | 3,60     | 619,64  | 2.230,70                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 3,60       | RS 2.230,70   |
| 2.7.2.5.   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020   | UN  | 3,00     | 641,67  | 1.925,01                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 3,00       | RS 1.925,01   |
| 2.7.2.6.   | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES  | UNIDADE   | 1,00     | 135.999,60  | 135.999,60                       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 1,00       | RS 135.999,60 |
| 2.7.2.7.   | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM  | M   | 60,00    | 3,03  | 181,80                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 60,00      | RS 181,80     |
| 2.7.2.8.   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150  | M   | 30,00    | 7,52  | 225,60                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 30,00      | RS 225,60     |
| 2.7.2.9.   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 250  | M   | 37,56    | 15,92   | 597,96                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 37,56      | RS 597,96     |
| 2.7.2.10.  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 350  | M   | 17,00    | 17,65   | 300,73                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 17,00      | RS 300,73     |
| 2.7.2.12.  | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM  | KG  | 1.956,92 | 2,34  | 4.579,19                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 1.956,92   | RS 4.579,19   |
| <b>2.8. PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS</b>            |   |   |          |   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| 2.8.0.1.   | PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS  | MES   | 4,00     | 59.221,61   | 236.886,44                       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 4,00       | RS 236.886,44 |
| 2.8.0.2.   | OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL  | MES   | 2,00     | 39.889,75   | 79.779,50                        | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 2,00       | RS 79.779,50  |
| <b>3. EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE JOSÉ CIRILO</b>                                     |   |   |          |   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| <b>3.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>   |   |   |          |   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| 3.1.1.   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, ROBOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAP/IMG 02/2020)   | TXKM  | 3.555,70 | 1,05  | 3.733,49                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 3.555,70   | RS 3.733,49   |
| 3.1.2.   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #20, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMON | m2  | 6,00     | 348,11  | 2.088,66                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 6,00       | RS 2.088,66   |
| 3.1.3.   | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016   | M2  | 27,00    | 1.241,71  | 33.526,17                        | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 27,00      | RS 33.526,17  |
| <b>3.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |   |   |          |   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| 3.2.1.   | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | MES   | 4,00     | 19.260,66   | 77.042,64                        | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 4,00       | RS 77.042,64  |
| <b>3.3. ADEQUAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA (01 UNIDADE)</b>  |   |   |          |   |                                  |       |        |                      |       |        |  |       |        |                     |        |            |               |
| 3.3.1.   | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LGAÇÃO SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)   | M2XMES  | 202,96   | 7,77  | 1.577,00                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 202,96     | RS 1.577,00   |
| 3.3.2.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PRISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME FLIMPEZA). AF 11/2017  | M2  | 202,96   | 12,33   | 2.502,50                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 202,96     | RS 2.502,50   |
| 3.3.3.   | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2  | 198,72   | 22,01   | 4.373,83                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 198,72     | RS 4.373,83   |
| 3.3.4.   | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETELE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M3  | 16,46    | 325,39  | 5.355,92                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 16,46      | RS 5.355,92   |
| 3.3.5.   | 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  | 47,23    | 9,93  | 468,99                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 47,23      | RS 468,99     |
| 3.3.6.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM   | 85,02    | 2,33  | 198,10                           | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 85,02      | RS 198,10     |
| 3.3.7.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2  | 15,12    | 250,17  | 3.782,57                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 15,12      | RS 3.782,57   |
| 3.3.8.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  | M2  | 295,46   | 221,33  | 65.394,16                        | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 295,46     | RS 65.394,16  |
| 3.3.9.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAP/IMG 02/2020)  | M²  | 226,28   | 70,10   | 15.862,23                        | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 226,28     | RS 15.862,23  |
| 3.3.10.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG  | 521,00   | 11,23   | 5.850,83                         | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,0000 | 0,00                                   | 0,00% | 0,0000 | 0,00                | RS -   | 521,00     | RS 5.850,83   |





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item    | Descrição   | 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 |             | Contrato: 043001/2024 |        | Valor da Medição: RS 209.131,99 |        | Início da Obra: 10/10/2024 |             | BM 01 |        | Empresa Contratada: R SIVIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |        | CNPJ: 09.121.931/0001-12 |                                 | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54 |                                       |
| 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\$)  | Quant. | Total (R\$)              |                                 |                                     |                                       |
|         |   |  |                   |   |            |   |        |                                |             |                       |        |                                 |        |                            |             |       |        |  |        |                          | Executado acumulado até este BM | Executado no Período                | Executado acumulado inclusive este BM |
| 3.3.11. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022   | KG   | 244,00            | 11,58                                       | 2.825,52   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 244,00                   | RS                              | 2.825,52                            |                                       |
| 3.3.12. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022   | KG   | 60,00             | 13,72                                       | 823,20     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 60,00                    | RS                              | 823,20                              |                                       |
| 3.3.13. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022  | KG   | 136,00            | 15,33                                       | 2.084,88   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 136,00                   | RS                              | 2.084,88                            |                                       |
| 3.3.14. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022  | KG   | 216,00            | 16,25                                       | 3.510,00   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 216,00                   | RS                              | 3.510,00                            |                                       |
| 3.3.15. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022  | KG   | 2.410,00          | 13,18                                       | 31.763,80  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 2.410,00                 | RS                              | 31.763,80                           |                                       |
| 3.3.16. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022   | KG   | 1.262,00          | 14,77                                       | 18.639,74  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 1.262,00                 | RS                              | 18.639,74                           |                                       |
| 3.3.17. | CONCRETO FCK - 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | M3   | 65,75             | 685,80                                      | 45.091,35  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 65,75                    | RS                              | 45.091,35                           |                                       |
| 3.3.18. | CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | M3   | 0,68              | 505,84                                      | 343,97     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 0,68                     | RS                              | 343,97                              |                                       |
| 3.3.19. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022  | M3   | 66,43             | 45,50                                       | 3.022,57   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 66,43                    | RS                              | 3.022,57                            |                                       |
| 3.3.20. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019   | M2   | 853,11            | 2,10  | 1.791,53   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 853,11                   | RS                              | 1.791,53                            |                                       |
| 3.3.21. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E-5CM AF 06/2018  | M2   | 189,28            | 79,58                                       | 15.062,90  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 189,28                   | RS                              | 15.062,90                           |                                       |
| 3.3.22. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E-5CM AF 06/2018  | M2   | 426,72            | 66,55                                       | 28.398,22  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 426,72                   | RS                              | 28.398,22                           |                                       |
| 3.3.23. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   | M2   | 913,44            | 93,89                                       | 85.762,88  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 913,44                   | RS                              | 85.762,88                           |                                       |
| 3.3.24. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,60M, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 PS | M  | 72,40             | 599,65                                      | 43.414,66  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 72,40                    | RS                              | 43.414,66                           |                                       |
| 3.3.25. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES  | UNIDADE  | 1,00              | 246.340,36                                  | 246.340,36 | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 1,00                     | RS                              | 246.340,36                          |                                       |
| 3.3.26. | FORNECIMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30CM, CONFORME PROJE   | UNIDADE  | 12,00             | 2.415,41                                    | 28.984,92  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 12,00                    | RS                              | 28.984,92                           |                                       |
| 3.3.27. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB  | UNIDADE  | 1,00              | 69.184,62                                   | 69.184,62  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 1,00                     | RS                              | 69.184,62                           |                                       |
| 3.3.28. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP - DE 40 A 125 MM   | M  | 119,00            | 3,03  | 360,57     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 119,00                   | RS                              | 360,57                              |                                       |
| 3.3.29. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100  | M  | 110,00            | 4,64  | 510,40     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 110,00                   | RS                              | 510,40                              |                                       |
| 3.3.30. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM   | KG   | 1.026,71          | 2,34  | 2.402,50   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 1.026,71                 | RS                              | 2.402,50                            |                                       |
| 3.3.31. | MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C   | UN   | 1,00              | 815,30                                      | 815,30     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 1,00                     | RS                              | 815,30                              |                                       |
| 3.3.32. | MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO - SUPERVISÃO E MONTAGEM   | UN   | 1,00              | 585,92                                      | 585,92     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 1,00                     | RS                              | 585,92                              |                                       |
| 3.4.    | <b>FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE)</b>  |  |                   |   |            |   |        |                                |             |                       |        |                                 |        |                            |             |       |        |  |        |                          |                                 |                                     |                                       |
| 3.4.1.  | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL - INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)            | M2XMES   | 174,80            | 7,77  | 1.358,20   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 174,80                   | RS                              | 1.358,20                            |                                       |
| 3.4.2.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA) AF 11/2017   | M2   | 174,80            | 12,53                                       | 2.155,28   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 174,80                   | RS                              | 2.155,28                            |                                       |
| 3.4.3.  | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROFUNDAMENTO AF 12/2017   | M2   | 312,90            | 22,01                                       | 6.886,93   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 312,90                   | RS                              | 6.886,93                            |                                       |
| 3.4.4.  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ESTUJO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020   | M3   | 40,67             | 9,93  | 403,85     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 40,67                    | RS                              | 403,85                              |                                       |
| 3.4.5.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020   | M3XKM  | 73,23             | 2,33  | 170,63     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 73,23                    | RS                              | 170,63                              |                                       |
| 3.4.6.  | ARMADURA DE AÇO P/ RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS, FORNDECIMENTO E POSICIONAMENTO  | KG   | 8,00              | 22,43                                       | 179,44     | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 8,00                     | RS                              | 179,44                              |                                       |
| 3.4.7.  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E-2,5 CM, C/ FORNDECIMENTO E APLICACAO, PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS   | M2   | 33,80             | 71,99                                       | 2.433,26   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 33,80                    | RS                              | 2.433,26                            |                                       |
| 3.4.8.  | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018  | M3   | 31,30             | 3.896,59                                    | 121.963,27 | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 31,30                    | RS                              | 121.963,27                          |                                       |
| 3.4.9.  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019   | M2   | 776,47            | 2,10  | 1.630,59   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 776,47                   | RS                              | 1.630,59                            |                                       |
| 3.4.10. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E-5CM AF 06/2018  | M2   | 316,10            | 66,55                                       | 21.036,46  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 316,10                   | RS                              | 21.036,46                           |                                       |
| 3.4.11. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E-5CM AF 06/2018  | M2   | 392,84            | 79,58                                       | 31.262,21  | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 392,84                   | RS                              | 31.262,21                           |                                       |
| 3.4.12. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 10/2022  | M2   | 727,06            | 5,53  | 4.020,64   | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00                           | 0,00%       | 0,0000                | 0,00   | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                       | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS   | -      | 727,06                   | RS                              | 4.020,64                            |                                       |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item  |  | Descrição |  | Executado acumulado até este BM |          |                          |                  |                      |        |            |       |                                 |            |       |        | Valor da Medição: |   | Valor Medido Acumulado |            | Servicos a executar |            |
|---|--|-----------|--|---------------------------------|----------|--------------------------|------------------|----------------------|--------|------------|-------|---------------------------------|------------|-------|--------|-------------------|---|------------------------|------------|---------------------|------------|
|   |  |           |  | Previsão no Orçamento           |          |                          |                  | Executado no Período |        |            |       | Executado acumulado até este BM |            |       |        | RS 209.131,99     |   | RS 209.131,99          |            |                     |            |
|   |  |           |  | Unid.                           | Quant.   | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | %                    | Quant. | Total (RS) | %     | Quant.                          | Total (RS) | %     | Quant. | Total (RS)        | % | Quant.                 | Total (RS) | Quant.              | Total (RS) |
|   |  |           |  |                                 |          |                          |                  |                      |        |            |       |                                 |            |       |        |                   |   |                        |            |                     |            |
| 3.4.13. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 |  |           |  | M2                              | 727,06   | 82,76                    | 60.171,49        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 727,06                 | RS         | 60.171,49           |            |
| 3.4.14. TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   |  |           |  | M2                              | 510,60   | 93,89                    | 47.940,23        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 510,60                 | RS         | 47.940,23           |            |
| 3.4.15. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 112 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X48MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS                           |  |           |  | M                               | 76,00    | 599,65                   | 45.573,40        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 76,00                  | RS         | 45.573,40           |            |
| <b>3.5. RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÕES DOS LETOS DE SECAGEM</b>   |  |           |  |                                 |          |                          |                  |                      |        |            |       |                                 |            |       |        |                   |   |                        |            |                     |            |
| 3.5.1. LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO  |  |           |  | m                               | 79,51    | 68,77                    | 5.467,90         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 79,51                  | RS         | 5.467,90            |            |
| 3.5.2. ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)   |  |           |  | M³                              | 397,80   | 4,26                     | 1.694,63         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 397,80                 | RS         | 1.694,63            |            |
| 3.5.3. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  |  |           |  | M3                              | 44,20    | 91,36                    | 4.038,11         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 44,20                  | RS         | 4.038,11            |            |
| 3.5.4. CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020  |  |           |  | M3                              | 574,60   | 9,80                     | 5.631,08         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 574,60                 | RS         | 5.631,08            |            |
| 3.5.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020  |  |           |  | M3XKM                           | 1.034,28 | 2,33                     | 2.409,87         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 1.034,28               | RS         | 2.409,87            |            |
| 3.5.6. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILIZ. AF 11/2019   |  |           |  | M3                              | 574,60   | 1,38                     | 907,87           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 574,60                 | RS         | 907,87              |            |
| 3.5.7. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019   |  |           |  | M2                              | 488,20   | 2,10                     | 1.025,22         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 488,20                 | RS         | 1.025,22            |            |
| 3.5.8. ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK - 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022   |  |           |  | M2                              | 18,80    | 163,75                   | 3.078,50         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 18,80                  | RS         | 3.078,50            |            |
| 3.5.9. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)   |  |           |  | M²                              | 0,62     | 70,10                    | 43,46            | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,62                   | RS         | 43,46               |            |
| 3.5.10. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  |  |           |  | KG                              | 7,31     | 15,63                    | 114,26           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 7,31                   | RS         | 114,26              |            |
| 3.5.11. FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO  |  |           |  | m3                              | 3,15     | 939,24                   | 2.958,61         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 3,15                   | RS         | 2.958,61            |            |
| 3.5.12. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.  |  |           |  | M²                              | 382,51   | 83,28                    | 31.855,43        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 382,51                 | RS         | 31.855,43           |            |
| 3.5.13. DRENAGEM COM PEDRA BRITADA  |  |           |  | M3                              | 136,00   | 243,27                   | 33.084,72        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 136,00                 | RS         | 33.084,72           |            |
| 3.5.14. LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS  |  |           |  | M³                              | 68,00    | 1.524,19                 | 103.644,92       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 68,00                  | RS         | 103.644,92          |            |
| 3.5.15. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBOS MACIÇOS SOBRE CAMADA DE AREIA   |  |           |  | UNIDADE                         | 1,00     | 13.663,07                | 13.663,07        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 1,00                   | RS         | 13.663,07           |            |
| 3.5.16. FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DOS LETOS DE SECAGEM   |  |           |  | UNIDADE                         | 1,00     | 25.914,82                | 25.914,82        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 1,00                   | RS         | 25.914,82           |            |
| 3.5.17. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100  |  |           |  | M                               | 10,00    | 4,64                     | 46,40            | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 10,00                  | RS         | 46,40               |            |
| 3.5.18. ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIÂMETRO - 300 MM   |  |           |  | M                               | 4,00     | 27,25                    | 109,00           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 4,00                   | RS         | 109,00              |            |
| 3.5.19. ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.   |  |           |  | KG                              | 601,20   | 2,34                     | 1.406,81         | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 601,20                 | RS         | 1.406,81            |            |
| <b>3.6. QUEIMADOR DE BIOGÁS</b>   |  |           |  |                                 |          |                          |                  |                      |        |            |       |                                 |            |       |        |                   |   |                        |            |                     |            |
| 3.6.1. LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO  |  |           |  | m                               | 6,00     | 68,77                    | 412,62           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 6,00                   | RS         | 412,62              |            |
| 3.6.2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  |  |           |  | M3                              | 0,44     | 91,36                    | 40,20            | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,44                   | RS         | 40,20               |            |
| 3.6.3. TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA GRANULADA (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2019   |  |           |  | M3XKM                           | 0,12     | 1.140,19                 | 136,82           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,12                   | RS         | 136,82              |            |
| 3.6.4. TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M   |  |           |  | M                               | 0,90     | 158,09                   | 142,28           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,90                   | RS         | 142,28              |            |
| 3.6.5. CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C PEDRA BRITADA 1 E 2   |  |           |  | M²                              | 0,02     | 218,13                   | 4,36             | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,02                   | RS         | 4,36                |            |
| 3.6.6. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  |  |           |  | M2                              | 0,36     | 36,23                    | 13,04            | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,36                   | RS         | 13,04               |            |
| 3.6.7. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92414 SINAPI/MG 02/2020)        |  |           |  | M²                              | 3,28     | 169,26                   | 555,17           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 3,28                   | RS         | 555,17              |            |
| 3.6.8. CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇÃO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021   |  |           |  | M3                              | 0,40     | 685,80                   | 274,32           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,40                   | RS         | 274,32              |            |
| 3.6.9. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  |  |           |  | M3                              | 0,40     | 45,50                    | 18,20            | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 0,40                   | RS         | 18,20               |            |
| 3.6.10. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS  |  |           |  | UNIDADE                         | 1,00     | 22.139,22                | 22.139,22        | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 1,00                   | RS         | 22.139,22           |            |
| <b>3.7. INTERLIGAÇÕES</b>   |  |           |  |                                 |          |                          |                  |                      |        |            |       |                                 |            |       |        |                   |   |                        |            |                     |            |
| 3.7.1. LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018  |  |           |  | M                               | 139,50   | 7,04                     | 982,08           | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                | - | 139,50                 | RS         | 982,08              |            |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item  |  | Descrição |  | Execução acumulada até este BM |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            | Executado no Período |        |            |       | Executado acumulativo inclusive este BM |            |        |            | Serviços a executar |            |
|---|--|-----------|--|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|----------------------|--------|------------|-------|---|------------|--------|------------|---------------------|------------|
|   |  |           |  | Unid.                          | Quant.    | Preço Unil. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | %     | Quant. | Total (RS) | %     | Quant. | Total (RS) | %                    | Quant. | Total (RS) | %     | Quant.                                  | Total (RS) | Quant. | Total (RS) |                     |            |
| 3.7.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHOS, 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                             | 107,42    | 10,19                    | 1.094,61         | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 107,42     | RS                  | 1.094,61   |
| 3.7.3. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020  |  |           |  | M2                             | 97,66     | 7,05                     | 688,50           | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 97,66      | RS                  | 688,50     |
| 3.7.4. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016  |  |           |  | M3                             | 107,42    | 17,98                    | 1.931,41         | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 107,42     | RS                  | 1.931,41   |
| 3.7.5. FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES   |  |           |  | UNIDADE                        | 1,00      | 14.743,91                | 14.743,91        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 1,00       | RS                  | 14.743,91  |
| 3.7.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100   |  |           |  | M                              | 50,00     | 4,64                     | 232,00           | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 50,00      | RS                  | 232,00     |
| 3.7.7. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150   |  |           |  | M                              | 44,50     | 7,52                     | 334,64           | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 44,50      | RS                  | 334,64     |
| 3.7.8. ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP-DE 40 A DE 125 MM   |  |           |  | M                              | 45,00     | 3,03                     | 136,35           | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 45,00      | RS                  | 136,35     |
| 3.7.9. ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM   |  |           |  | KG                             | 167,40    | 2,34                     | 391,72           | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 167,40     | RS                  | 391,72     |
| <b>3.8. PRE-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS</b>   |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| 3.8.1. PRE-OPERAÇÃO DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS   |  |           |  | MES                            | 4,00      | 59.221,61                | 236.886,44       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 4,00       | RS                  | 236.886,44 |
| 3.8.2. OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL   |  |           |  | MES                            | 2,00      | 39.889,75                | 79.779,50        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 2,00       | RS                  | 79.779,50  |
| <b>4. EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO</b>  |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| <b>4.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>  |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| 4.1.0.1. TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 7283) SINAPI/MG 02/2020   |  |           |  | TXKM                           | 14.208,23 | 1,05                     | 14.918,64        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 14.208,23  | RS                  | 14.918,64  |
| 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%                | 0,0000 | 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        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 42,00      | RS                  | 52.151,82  |
| 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%                | 0,0000 | 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       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 35,00      | RS                  | 27.251,70  |
| 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        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 40,00      | RS                  | 53.220,00  |
| 4.1.0.7. TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-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%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 1,00       | RS                  | 2.413,45   |
| 4.1.0.8. FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H-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%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 1,00       | RS                  | 4.580,36   |
| 4.1.0.9. SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H-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%                | 0,0000 | 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%                | 0,0000 | 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         | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 12,00      | RS                  | 4.177,32   |
| <b>4.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| 4.2.0.1. CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |  |           |  | MES                            | 8,00      | 38.251,70                | 306.013,60       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 8,00       | RS                  | 306.013,60 |
| <b>4.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS</b>   |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| <b>4.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| 4.3.1.1. LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018  |  |           |  | M                              | 9.682,19  | 7,04                     | 68.162,62        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 9.682,19   | RS                  | 68.162,62  |
| 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%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 200,00     | RS                  | 798,00     |
| 4.3.1.3. PASSADIOS 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%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 7,52       | RS                  | 963,54     |
| 4.3.1.4. PASSADIOS 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%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 60,00      | RS                  | 6.711,00   |
| 4.3.1.5. SINALIZAÇÃO COM FITA FIVADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97033 SINAPI/MG 02/2020).  |  |           |  | M                              | 200,00    | 51,21                    | 10.242,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 200,00     | RS                  | 10.242,00  |
| <b>4.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>  |  |           |  |                                |           |                          |                  |       |        |            |       |        |            |                      |        |            |       |   |            |        |            |                     |            |
| 4.3.2.1. CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP 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%                | 0,0000 | 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       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 7.830,81   | RS                  | 172.591,05 |
| 4.3.2.3. CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020   |  |           |  | M3                             | 1.527,00  | 9,93                     | 15.163,11        | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 1.527,00   | RS                  | 15.163,11  |
| 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         | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 1.527,00   | RS                  | 3.557,91   |
| 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       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 8.235,59   | RS                  | 39.448,48  |
| 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       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 8.235,59   | RS                  | 21.000,75  |
| 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         | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 1.723,71   | RS                  | 4.016,24   |
| 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       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00                                    | RS         | -      | 8.993,25   | RS                  | 13.939,54  |





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 | BMI - Data de Emissão: 12/11/2024                               | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BARRIOS - MURIAÉ/MIG   | BMI - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ: 09.121.931/0001-12  |
| Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015   | Início da Obra: 10/10/2024                                      | Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54                                    |
| Concorrência Pública: 005/2024   | Contrato: 043001/2024   | Valor Medido Acumulado: R\$ 209.131,99                                  |
|  | Valor da Medição: R\$ 209.131,99                                | BMI 01  |

| Item     | Descrição   | Previsto no Orçamento |          |                           |                   |       | Executado acumulado até este BMI |             |       |        |             | Executado no Período |        |             |       |        | Executado acumulado inclusive este BMI |        |             |    |            | 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\$) |    |            |                     |  |
| 5.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018   | M                     | 2.125,00 | 7,04                      | 14.960,00         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 2125,00     | RS | 14.960,00  |                     |  |
| 5.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA   | M                     | 100,00   | 3,99                      | 399,00            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 100,00      | RS | 399,00     |                     |  |
| 5.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | MF                    | 7,50     | 128,13                    | 960,98            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 7,50        | RS | 960,98     |                     |  |
| 5.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS  | MF                    | 15,00    | 111,85                    | 1.677,75          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 15,00       | RS | 1.677,75   |                     |  |
| 5.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)  | M                     | 65,00    | 51,21                     | 3.328,65          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 65,00       | RS | 3.328,65   |                     |  |
| 5.3.2.   | <b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>   |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |    |            |                     |  |
| 5.3.2.1. | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTI DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015  | CHP                   | 0,30     | 10,63                     | 3,19              | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 0,30        | RS | 3,19       |                     |  |
| 5.3.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2                    | 12,00    | 22,04                     | 264,48            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 12,00       | RS | 264,48     |                     |  |
| 5.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHIO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020  | M3                    | 2,34     | 9,93                      | 23,24             | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 2,34        | RS | 23,24      |                     |  |
| 5.3.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM                 | 6,33     | 2,33                      | 14,75             | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 6,33        | RS | 14,75      |                     |  |
| 5.3.2.5. | IMPRIMAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL (BETUMINOSO)   | m2                    | 12,00    | 4,79                      | 57,48             | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 12,00       | RS | 57,48      |                     |  |
| 5.3.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL (BETUMINOSO)  | m2                    | 12,00    | 2,55                      | 30,60             | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 12,00       | RS | 30,60      |                     |  |
| 5.3.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM                 | 2,94     | 2,33                      | 6,85              | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 2,94        | RS | 6,85       |                     |  |
| 5.3.2.8. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | TXKM                  | 13,10    | 1,55                      | 20,31             | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 13,10       | RS | 20,31      |                     |  |
| 5.3.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019  | M3                    | 0,84     | 2.013,35                  | 1.691,21          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 0,84        | RS | 1.691,21   |                     |  |
| 5.3.3.   | <b>ESCAVAÇÕES DE VALAS</b>  |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |    |            |                     |  |
| 5.3.3.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-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                    | 910,07   | 10,19                     | 9.273,61          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 910,07      | RS | 9.273,61   |                     |  |
| 5.3.3.2. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), 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                    | 165,43   | 8,54                      | 1.412,77          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 165,43      | RS | 1.412,77   |                     |  |
| 5.3.3.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3                    | 56,60    | 91,36                     | 5.170,98          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 56,60       | RS | 5.170,98   |                     |  |
| 5.3.4.   | <b>ESCORAMENTOS DE VALAS</b>  |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |    |            |                     |  |
| 5.3.4.1. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020   | M2                    | 501,00   | 30,94                     | 15.500,94         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 501,00      | RS | 15.500,94  |                     |  |
| 5.3.4.2. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020   | M2                    | 357,00   | 51,21                     | 18.281,97         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 357,00      | RS | 18.281,97  |                     |  |
| 5.3.5.   | <b>REATERRO DE VALAS</b>  |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |    |            |                     |  |
| 5.3.5.1. | 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                    | 919,66   | 28,38                     | 26.099,95         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 919,66      | RS | 26.099,95  |                     |  |
| 5.3.5.2. | 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                    | 171,34   | 19,17                     | 3.284,59          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 171,34      | RS | 3.284,59   |                     |  |
| 5.3.5.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020  | M3                    | 53,44    | 9,80                      | 523,71            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 53,44       | RS | 523,71     |                     |  |
| 5.3.5.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM                 | 144,30   | 2,33                      | 336,22            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 144,30      | RS | 336,22     |                     |  |
| 5.3.6.   | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS</b>  |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |    |            |                     |  |
| 5.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020   | M2                    | 1.389,00 | 7,95                      | 9.792,45          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 1.389,00    | RS | 9.792,45   |                     |  |
| 5.3.6.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | M                     | 1.987,00 | 120,42                    | 239.274,54        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 1.987,00    | RS | 239.274,54 |                     |  |
| 5.3.6.3. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | M                     | 34,00    | 201,78                    | 6.860,52          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 34,00       | RS | 6.860,52   |                     |  |
| 5.3.6.4. | (B) TUBO FOGO ESG. PP 0,6MPA DN 150X6,00M   | M                     | 82,00    | 381,75                    | 31.303,50         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 82,00       | RS | 31.303,50  |                     |  |
| 5.3.6.5. | (B) TUBO FOGO ESG. PP 0,6MPA DN 200X6,00M   | M                     | 22,00    | 482,18                    | 10.607,96         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 22,00       | RS | 10.607,96  |                     |  |
| 5.3.6.6. | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017   | M                     | 82,00    | 14,00                     | 1.148,00          | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 82,00       | RS | 1.148,00   |                     |  |
| 5.3.6.7. | 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                     | 22,00    | 16,80                     | 369,60            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 22,00       | RS | 369,60     |                     |  |
| 5.3.6.8. | (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                    | 53,00    | 1.282,76                  | 67.986,28         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | 0,00        | 0,00% | 0,00   | RS                                     | -      | 53,00       | RS | 67.986,28  |                     |  |
| 5.3.7.   | <b>TRAVESSIAS</b>   |                       |          |                           |                   |       |                                  |             |       |        |             |                      |        |             |       |        |  |        |             |    |            |                     |  |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item  |  | Descrição   |         | Execução acumulada até este BIM  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             | Executado no Período |        |                                      |          | Executado acumulativo inclusive este BIM |             |        |             | Serviços a executar |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
|---|--|---|---------|----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------|--------|--|--------|--------------------------|-------------|----------------------|--------|--------------------------------------|----------|--|-------------|--------|-------------|---------------------|--|---|--|--------|--|-------------|--|---|--|--------|--|-------------|--|---|--|--------|--|-------------|--|
|   |  |   |         | Unid.                            | Quant.     | Preço Unil. com BDI (R\$)   | Preço Final (R\$) | %                 | Quant. | Total (R\$)  | %      | Quant.                   | Total (R\$) | %                    | Quant. | Total (R\$)                          | %        | Quant.                                   | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ          |  |   |         | BM - Data de Emissão: 12/11/2024 |            | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |                   |                   |        | BM - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |        | CNPJ: 09.121.931/0001-12 |             |                      |        | Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54 |          | Valor Medido Acumulativo: R\$ 209.131,99 |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   |  |   |         | nº 042419-16/2015                |            | Início da Obra: 10/10/2024  |                   | RS 209.131,99     |        |  |        | BM 01                    |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| Termo de Compromisso:   |  |   |         | 005/2024                         |            | Contrato: 043001/2024   |                   | Valor da Medição: |        |  |        | RS 209.131,99            |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| Concorrência Pública:   |  |   |         | 005/2024                         |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| Previsão no Orçamento   |  |   |         | Executado acumulado até este BIM |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             | Executado no Período |        |                                      |          | Executado acumulativo inclusive este BIM |             |        |             | Serviços a executar |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
|   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             | Quant. |             | Total (R\$)         |  | % |  | Quant. |  | Total (R\$) |  | % |  | Quant. |  | Total (R\$) |  | % |  | Quant. |  | Total (R\$) |  |
| 5.3.7.1.  |  | TRAVESSIAS MND SOB RODOVIA BR-356, DE500, L-70,00 M (REDE COLETORES E INTERCEPTORA)   | UNIDADE | 1,00                             | 367.666,88 | 367.666,88  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 1,00     | RS                                       | 367.666,88  |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.2.  |  | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHIP DIURNO AF 03/2016  | CHIP    | 80,00                            | 204,08     | 16.326,40   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 80,00    | RS                                       | 16.326,40   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.3.  |  | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM   | UN      | 60,00                            | 59,21      | 3.552,60  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 60,00    | RS                                       | 3.552,60    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.4.  |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 80,00                            | 23,05      | 1.844,00  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 80,00    | RS                                       | 1.844,00    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.5.  |  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHIP DIURNO AF 06/2014   | CHIP    | 80,00                            | 161,53     | 12.922,40   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 80,00    | RS                                       | 12.922,40   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.6.  |  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOVIMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF 06/2014   | CHIP    | 80,00                            | 301,22     | 24.097,60   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 80,00    | RS                                       | 24.097,60   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.7.  |  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO AF 06/2014   | CHIP    | 80,00                            | 347,67     | 27.813,60   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 80,00    | RS                                       | 27.813,60   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.7.8.  |  | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12.000 L, CHIP DIURNO AF 11/2015   | CHIP    | 80,00                            | 382,49     | 30.599,20   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 80,00    | RS                                       | 30.599,20   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>5.3.8. POÇOS DE VISITA</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.8.1.  |  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF 12/2020 PA   | UN      | 59,00                            | 1.477,19   | 87.154,21   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 59,00    | RS                                       | 87.154,21   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.8.2.  |  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF 12/2020   | M       | 4,34                             | 619,64     | 2.689,24  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 4,34     | RS                                       | 2.689,24    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 5.3.8.3.  |  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020   | UN      | 59,00                            | 641,67     | 37.858,53   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 59,00    | RS                                       | 37.858,53   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS EDGAR MIRANDA, CHIALÉ E PORTO BELO</b> |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>  |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.1.0.1.  |  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 7284) SINAPI MG 02/2020  | TXKM    | 2.099,94                         | 1,05       | 2.204,94  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 2.099,94 | RS                                       | 2.204,94    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.1.0.2.  |  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016  | M2      | 15,00                            | 1.241,71   | 18.625,65   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 15,00    | RS                                       | 18.625,65   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.1.0.3.  |  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2      | 6,00                             | 348,11     | 2.088,66  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 6,00     | RS                                       | 2.088,66    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.2.0.1.  |  | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | MES     | 4,00                             | 8.186,60   | 32.746,40   | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 4,00     | RS                                       | 32.746,40   |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.1.1.  |  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA QUÍESGOTO, AF 10/2018   | M       | 69,00                            | 7,04       | 485,76  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 69,00    | RS                                       | 485,76      |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.1.2.  |  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA   | M       | 69,00                            | 3,99       | 275,31  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 69,00    | RS                                       | 275,31      |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.1.3.  |  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | M²      | 7,51                             | 128,13     | 962,26  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 7,51     | RS                                       | 962,26      |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.1.4.  |  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS  | M²      | 30,00                            | 111,85     | 3.355,50  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 30,00    | RS                                       | 3.355,50    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.1.5.  |  | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (COD. REF. 97053 SINAPI MG 02/2020)  | M       | 69,00                            | 51,21      | 3.533,49  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 69,00    | RS                                       | 3.533,49    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>  |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.2.1.  |  | 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      | 84,25                            | 51,39      | 4.329,61  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 84,25    | RS                                       | 4.329,61    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.3.1.  |  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECIO), 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      | 102,71                           | 8,54       | 877,14  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 102,71   | RS                                       | 877,14      |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.3.2.  |  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021   | M3      | 5,40                             | 91,36      | 493,34  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 5,40     | RS                                       | 493,34      |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.4.1.  |  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08/2020   | M2      | 144,00                           | 24,65      | 3.549,60  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 144,00   | RS                                       | 3.549,60    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.4.2.  |  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08/2020   | M2      | 188,00                           | 51,21      | 9.627,48  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 188,00   | RS                                       | 9.627,48    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3.5. REATERRO DE VALAS</b>   |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.5.1.  |  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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      | 108,11                           | 19,17      | 2.072,47  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 108,11   | RS                                       | 2.072,47    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| <b>6.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>  |  |   |         |                                  |            |   |                   |                   |        |  |        |                          |             |                      |        |                                      |          |  |             |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.6.0.  |  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020   | M2      | 54,00                            | 7,05       | 380,70  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 54,00    | RS                                       | 380,70      |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |
| 6.3.6.2.  |  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021   | M       | 69,00                            | 120,42     | 8.308,98  | 0,00%             | 0,0000            | 0,00   | 0,00%  | 0,0000 | 0,00                     | 0,00%       | 0,00                 | RS     | -                                    | 69,00    | RS                                       | 8.308,98    |        |             |                     |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |   |  |        |  |             |  |



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 | BM - Data de Emissão:                  | 12/11/2024              | Empresa Contratada:     | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra:        | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   | BM - Período de Referência da Medição: | 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ:                   | 09.121.931/0001-12                                  |
| Termo de Compromisso: | nº 042.4419-16/2015  | Início da Obra:                        | 10/10/2024              | Valor do Contrato:      | RS 23.899.341,54                                    |
| Concorrência Pública: | 005/2024   | Contrato:                              | 043001/2024             | Valor Medido Acumulado: | RS 209.131,99                                       |
|                       |  | Valor da Medição:                      | RS 209.131,99           | BM 01                   |   |

| 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)                            | Quant. | Total (RS) |    |           |                     |  |
| 6.3.6.3.                      | (BITUBO FOTO ESG PB 0,6MPA DN 150X6,00M  | M                     | 15,00  | 381,75                   | 5.726,25         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 15,00      | RS | 5.726,25  |                     |  |
| 6.3.6.4.                      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                        | M                     | 15,00  | 14,00                    | 210,00           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 15,00      | RS | 210,00    |                     |  |
| 6.3.6.5.                      | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE   | UNIDADE               | 5,00   | 160,09                   | 800,45           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 5,00       | RS | 800,45    |                     |  |
| <b>6.3.7. POCOS DE VISITA</b> |  |                       |        |                          |                  |       |                                 |            |       |        |            |                      |        |            |       |        |                                       |        |            |    |           |                     |  |
| 6.3.7.1.                      | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA   | UN                    | 6,00   | 1.477,19                 | 8.863,14         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 6,00       | RS | 8.863,14  |                     |  |
| 6.3.7.2.                      | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020  | M                     | 4,56   | 619,64                   | 2.825,56         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 4,56       | RS | 2.825,56  |                     |  |
| 6.3.7.3.                      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020  | UN                    | 6,00   | 641,67                   | 3.850,02         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 6,00       | RS | 3.850,02  |                     |  |
| <b>6.4. ELEVATORIA</b>        |  |                       |        |                          |                  |       |                                 |            |       |        |            |                      |        |            |       |        |                                       |        |            |    |           |                     |  |
| 6.4.0.1.                      | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                  | m                     | 21,20  | 68,77                    | 1.457,92         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 21,20      | RS | 1.457,92  |                     |  |
| 6.4.0.2.                      | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF 08/2015       | CHIP                  | 0,20   | 10,63                    | 2,13             | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 0,20       | RS | 2,13      |                     |  |
| 6.4.0.3.                      | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M2                    | 24,48  | 22,04                    | 539,54           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 24,48      | RS | 539,54    |                     |  |
| 6.4.0.4.                      | 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                    | 4,77   | 9,80                     | 46,75            | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 4,77       | RS | 46,75     |                     |  |
| 6.4.0.5.                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | M3XKM                 | 14,32  | 2,33                     | 33,37            | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 14,32      | RS | 33,37     |                     |  |
| 6.4.0.6.                      | ESCOVADEIRA MECÂNICA, A CHU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (COD. REF. 83338 SINAP/ MG 02/2020)   | M²                    | 50,07  | 4,26                     | 213,30           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 50,07      | RS | 213,30    |                     |  |
| 6.4.0.7.                      | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3                    | 11,20  | 91,36                    | 1.023,23         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 11,20      | RS | 1.023,23  |                     |  |
| 6.4.0.8.                      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020   | M2                    | 14,88  | 3,47                     | 51,63            | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 14,88      | RS | 51,63     |                     |  |
| 6.4.0.9.                      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016  | M3                    | 19,51  | 35,96                    | 701,58           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 19,51      | RS | 701,58    |                     |  |
| 6.4.0.10.                     | 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                    | 54,29  | 9,80                     | 532,04           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 54,29      | RS | 532,04    |                     |  |
| 6.4.0.11.                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | M3XKM                 | 162,87 | 2,33                     | 379,49           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 162,87     | RS | 379,49    |                     |  |
| 6.4.0.12.                     | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019  | M3                    | 54,29  | 1,58                     | 85,78            | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 54,29      | RS | 85,78     |                     |  |
| 6.4.0.13.                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | M2                    | 24,48  | 36,23                    | 886,91           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 24,48      | RS | 886,91    |                     |  |
| 6.4.0.14.                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   | M²                    | 109,60 | 315,98                   | 34.441,82        | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 109,60     | RS | 34.441,82 |                     |  |
| 6.4.0.15.                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAP/ MG 02/2020) | M²                    | 11,00  | 70,10                    | 771,10           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 11,00      | RS | 771,10    |                     |  |
| 6.4.0.16.                     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 391,60 | 11,13                    | 4.358,51         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 391,60     | RS | 4.358,51  |                     |  |
| 6.4.0.17.                     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 251,20 | 13,18                    | 3.310,82         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 251,20     | RS | 3.310,82  |                     |  |
| 6.4.0.18.                     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 59,40  | 14,77                    | 877,34           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 59,40      | RS | 877,34    |                     |  |
| 6.4.0.19.                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 213,91 | 12,52                    | 2.635,57         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 213,91     | RS | 2.635,57  |                     |  |
| 6.4.0.20.                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 916,51 | 14,85                    | 13.610,17        | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 916,51     | RS | 13.610,17 |                     |  |
| 6.4.0.21.                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 3,31   | 16,96                    | 56,14            | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 3,31       | RS | 56,14     |                     |  |
| 6.4.0.22.                     | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO  | m3                    | 18,00  | 939,24                   | 16.906,32        | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 18,00      | RS | 16.906,32 |                     |  |
| 6.4.0.23.                     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019   | M2                    | 75,46  | 2,10                     | 158,47           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 75,46      | RS | 158,47    |                     |  |
| 6.4.0.24.                     | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR  | M2                    | 38,51  | 93,89                    | 3.615,70         | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 38,51      | RS | 3.615,70  |                     |  |
| 6.4.0.25.                     | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 738341 SINAP/ MG 02/2020)  | UNID.                 | 2,00   | 273,94                   | 547,86           | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 2,00       | RS | 547,86    |                     |  |
| 6.4.0.26.                     | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K 40-250 ROTOR 260MM POTÊNCIA 7,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR  | UNIDADE               | 2,00   | 36.116,91                | 72.233,82        | 0,00% | 0,0000                          | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 2,00       | RS | 72.233,82 |                     |  |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item  | Descrição  | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
|---|--|--|------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------|------------|---------------|--------|---------------------------------------|-------|------------|------------|--|--------|-------------------------|-------|------------------|------------|
|   |  | Objeto do Contrato:  |                  |                                 |           |                    | Local da Obra:               |                         |            |               |        | Termo de Compromisso:                 |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
|   |  | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |                  |                                 |           |                    | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG |                         |            |               |        | nº 042419-16/2015                     |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| Concorrência Pública:   |  | 005/2024   |                  | Contrato:                       |           | 043001/2024        |                              | Valor da Medição:       |            | RS 209.131,99 |        | Início da Obra:                       |       | 10/10/2024 |            | BM 01                                  |        | Valor do Contrato:      |       | RS 23.899.341,54 |            |
| Empresa Contratada:   |  | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA                          |                  | CNPJ:                           |           | 09.121.931/0001-12 |                              | Valor Medido Acumulado: |            | RS 209.131,99 |        | BM - Data de Emissão:                 |       | 12/11/2024 |            | BM - Período de Referência da Medição: |        | 10/10/2024 a 09/11/2024 |       |                  |            |
| Previsão 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) | %                                      | Quant. | Total (RS)              | %     | Quant.           | Total (RS) |
| 6.4.0.27.   | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIS LATERAIS EM TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO  | UNIDADE  | 1,00             | 7.964,92                        | 7.964,92  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 7.964,92   |
| 6.4.0.28.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES 160X95CM  | UNIDADE  | 2,00             | 3.259,12                        | 6.518,24  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 2,00             | 6.518,24   |
| 6.4.0.29.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95)CM  | UNIDADE  | 2,00             | 2.458,49                        | 4.916,98  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 2,00             | 4.916,98   |
| 6.4.0.30.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM   | UNIDADE  | 1,00             | 1.326,32                        | 1.326,32  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 1.326,32   |
| 6.4.0.31.   | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS"   | UNIDADE  | 1,00             | 10.253,06                       | 10.253,06 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 10.253,06  |
| 6.4.0.32.   | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS DA ELEVATORIA   | UNIDADE  | 1,00             | 40.834,94                       | 40.834,94 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 40.834,94  |
| 6.4.0.33.   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150   | M  | 11,00            | 7,52                            | 82,72     | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 11,00            | 82,72      |
| 6.4.0.34.   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.  | KG   | 530,11           | 2,34                            | 1.240,46  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 530,11           | 1.240,46   |
| 6.4.0.35.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ALIMENTADORES  | UNIDADE  | 1,00             | 2.962,81                        | 2.962,81  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 2.962,81   |
| 6.4.0.36.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO/ELEVATORIA 01  | UNIDADE  | 1,00             | 2.057,26                        | 2.057,26  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 2.057,26   |
| 6.4.0.37.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1  | UNIDADE  | 1,00             | 5.972,14                        | 5.972,14  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 5.972,14   |
| 6.4.0.38.   | PAINEL ELETRICO QCM 2X7,5CV - 220V   | UNIDADE  | 1,00             | 36.898,30                       | 36.898,30 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 36.898,30  |
| 6.4.0.39.   | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 1X7,5CV - 220V   | UNIDADE  | 1,00             | 87.968,20                       | 87.968,20 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 87.968,20  |
| 6.4.0.40.   | INSTALAÇÃO DOS PAINES ELÉTRICOS QICA E QCM   | UNIDADE  | 1,00             | 6.535,26                        | 6.535,26  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 6.535,26   |
| <b>6.5. LINHA DE RECALQUE</b>   |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| <b>6.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| 6.5.1.6.  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE ESGOTO AF 10/2018   | M  | 338,85           | 7,04                            | 2.385,50  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 338,85           | 2.385,50   |
| 6.5.1.2.  | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA  | M  | 338,85           | 3,99                            | 1.352,01  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 338,85           | 1.352,01   |
| 6.5.1.3.  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES  | M²   | 7,51             | 128,13                          | 962,26    | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 7,51             | 962,26     |
| 6.5.1.4.  | 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% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 60,00            | 6.711,00   |
| 6.5.1.5.  | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)   | M  | 338,85           | 51,21                           | 17.352,51 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 338,85           | 17.352,51  |
| <b>6.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>  |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| 6.5.2.1.  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIEDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIEDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020  | M2   | 288,02           | 51,39                           | 14.801,35 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 288,02           | 14.801,35  |
| <b>6.5.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS</b>  |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| 6.5.3.1.  | 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   | 260,91           | 10,19                           | 2.658,67  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 260,91           | 2.658,67   |
| 6.5.3.2.  | 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   | 260,91           | 28,38                           | 7.404,63  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 260,91           | 7.404,63   |
| <b>6.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>  |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| 6.5.4.1.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020  | M2   | 237,20           | 7,05                            | 1.672,26  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 237,20           | 1.672,26   |
| 6.5.4.2.  | (BTUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M)  | M  | 293,26           | 335,83                          | 98.485,51 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 293,26           | 98.485,51  |
| 6.5.4.3.  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017  | M  | 293,26           | 11,17                           | 3.275,71  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 293,26           | 3.275,71   |
| 6.5.4.4.  | CURVA 2230 FOFO ESG. PB JE DN 100  | UNIDADE  | 2,00             | 367,57                          | 735,14    | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 2,00             | 735,14     |
| 6.5.4.5.  | CURVA 18° FOFO ESG. BR JE DN 100   | UNIDADE  | 1,00             | 356,99                          | 356,99    | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 356,99     |
| 6.5.4.6.  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M  | 45,59            | 120,42                          | 5.489,95  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 45,59            | 5.489,95   |
| 6.5.4.7.  | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20,0MPA, INCLUSIVE ARMADAÇÃO   | M3   | 0,91             | 2.631,50                        | 2.394,67  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 0,91             | 2.394,67   |
| <b>7. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS PADRE TIAGO, INCONFIDÊNCIA E IL</b> |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| <b>7.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>  |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| 7.1.0.1.  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72846 SINAPI/MG 02/2020)  | TXKM   | 11.454,19        | 1,05                            | 12.026,90 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 11.454,19        | 12.026,90  |
| 7.1.0.2.  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016   | M2   | 42,00            | 1.510,62                        | 63.446,04 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 42,00            | 63.446,04  |
| 7.1.0.3.  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016  | M2   | 60,00            | 1.241,71                        | 74.502,60 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 60,00            | 74.502,60  |
| 7.1.0.4.  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 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% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 1,00             | 2.731,72   |
| 7.1.0.5.  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2   | 6,00             | 348,11                          | 2.088,66  | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 6,00             | 2.088,66   |
| <b>7.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |
| 7.2.0.1.  | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MES  | 5,00             | 10.916,26                       | 54.581,30 | 0,00%              | 0,0000                       | 0,00                    | 0,00%      | 0,0000        | 0,00   | 0,00                                  | 0,00% | 0,0000     | 0,00       | 0,00                                   | 0,00   | 0,00                    | 0,00% | 5,00             | 54.581,30  |
| <b>7.3. EMISSÁRIO DE ESGOTOS SANITÁRIOS</b>   |  |  |                  |                                 |           |                    |                              |                         |            |               |        |                                       |       |            |            |  |        |                         |       |                  |            |





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 |                 | BMI - Data de Emissão:                  | 12/11/2024              | Empresa Contratada: | RSIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |                         |               |
| Local da Obra:        | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   |                 | BMI - Período de Referência da Medição: | 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ:               | 09.121.931/0001-12                                |                         |               |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015   | Início da Obra: | 10/10/2024                              |                         | Valor do Contrato:  | RS 23.899.341,54                                  |                         |               |
| Concorrência Pública: | 005/2024   | Contrato:       | 043001/2024                             | Valor da Medição:       | RS 209.131,99       |   | Valor Medido Acumulado: | RS 209.131,99 |

| Item          | Descrição   | Previsto no Orçamento |        |                          |                  | Executado acumulado até este BMI |        |            |       | Executado no Período |            |       |        | Executado acumulado inclusive este BMI |   |        |            | 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) | Quant.              | Total (RS) |
| <b>7.3.1.</b> | <b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>   |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.3.1.1.      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018   | M                     | 24.13  | 7,04                     | 169,88           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 24,13  | RS         | 169,88              |            |
| 7.3.1.2.      | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017  | M3                    | 0,02   | 325,39                   | 6,51             | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 0,02   | RS         | 6,51                |            |
| 7.3.1.3.      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL   | m3                    | 0,01   | 3.288,72                 | 32,89            | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 0,01   | RS         | 32,89               |            |
| <b>7.3.2.</b> | <b>ESCAVAÇÕES DE VALAS</b>  |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.3.2.1.      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-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                    | 42,37  | 8,54                     | 361,84           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 42,37  | RS         | 361,84              |            |
| 7.3.2.2.      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021   | M3                    | 2,23   | 91,36                    | 203,73           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 2,23   | RS         | 203,73              |            |
| <b>7.3.3.</b> | <b>ESCORAMENTOS DE VALAS</b>  |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.3.3.1.      | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE FERRO   | m2                    | 111,48 | 107,23                   | 11.954,00        | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 111,48 | RS         | 11.954,00           |            |
| <b>7.3.4.</b> | <b>REATERRO DE VALAS</b>  |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.3.4.1.      | 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 01/2016                | M3                    | 43,83  | 19,17                    | 840,22           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 43,83  | RS         | 840,22              |            |
| 7.3.4.2.      | 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                    | 0,98   | 9,80                     | 9,60             | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 0,98   | RS         | 9,60                |            |
| 7.3.4.3.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020  | M3XKM                 | 3,54   | 2,33                     | 8,25             | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 3,54   | RS         | 8,25                |            |
| <b>7.3.5.</b> | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>   |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.3.5.1.      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020   | M2                    | 19,31  | 7,05                     | 136,14           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 19,31  | RS         | 136,14              |            |
| 7.3.5.2.      | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E OÚ LISO, REDE COLETORA ESGOTO   | UN                    | 1,00   | 386,65                   | 386,65           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 1,00   | RS         | 386,65              |            |
| 7.3.5.3.      | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021  | M                     | 24,14  | 201,78                   | 4.870,97         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 24,14  | RS         | 4.870,97            |            |
| <b>7.3.6.</b> | <b>POÇOS DE VISITA</b>  |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.3.6.1.      | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF 12/2020 PA  | UN                    | 1,00   | 1.477,19                 | 1.477,19         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 1,00   | RS         | 1.477,19            |            |
| 7.3.6.2.      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF 12/2020   | M                     | 0,54   | 619,64                   | 334,61           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 0,54   | RS         | 334,61              |            |
| 7.3.6.3.      | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020   | UN                    | 1,00   | 641,67                   | 641,67           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 1,00   | RS         | 641,67              |            |
| <b>7.4.</b>   | <b>ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS</b>  |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| <b>7.4.1.</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.4.1.1.      | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO   | m                     | 152,94 | 68,77                    | 10.517,68        | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 152,94 | RS         | 10.517,68           |            |
| 7.4.1.2.      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018  | M2                    | 403,14 | 0,44                     | 177,38           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 403,14 | RS         | 177,38              |            |
| 7.4.1.3.      | CARGA, MANOBRAS 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                    | 109,66 | 9,93                     | 1.088,92         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 109,66 | RS         | 1.088,92            |            |
| 7.4.1.4.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020  | M3XKM                 | 394,75 | 2,33                     | 919,77           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 394,75 | RS         | 919,77              |            |
| 7.4.1.5.      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019   | M3                    | 109,66 | 1,58                     | 173,26           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 109,66 | RS         | 173,26              |            |
| 7.4.1.6.      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CBU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAP/MG 02/2020)   | M³                    | 25,11  | 4,26                     | 106,97           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 25,11  | RS         | 106,97              |            |
| 7.4.1.7.      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019   | M3                    | 25,11  | 1,58                     | 39,67            | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 25,11  | RS         | 39,67               |            |
| 7.4.1.8.      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF 08/2015  | CHIP                  | 40,31  | 9,68                     | 390,20           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 40,31  | RS         | 390,20              |            |
| 7.4.1.9.      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019   | M3                    | 127,80 | 12,49                    | 1.596,22         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 127,80 | RS         | 1.596,22            |            |
| <b>7.4.2.</b> | <b>ELEVATÓRIA</b>   |                       |        |                          |                  |                                  |        |            |       |                      |            |       |        |  |   |        |            |                     |            |
| 7.4.2.1.      | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO   | m                     | 23,60  | 68,77                    | 1.622,97         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 23,60  | RS         | 1.622,97            |            |
| 7.4.2.2.      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CBU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAP/MG 02/2020)   | M³                    | 84,58  | 4,26                     | 360,31           | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 84,58  | RS         | 360,31              |            |
| 7.4.2.3.      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021   | M3                    | 12,87  | 91,36                    | 1.175,80         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 12,87  | RS         | 1.175,80            |            |
| 7.4.2.4.      | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL, AF 12/2022   | H                     | 120,00 | 33,70                    | 4.044,00         | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 120,00 | RS         | 4.044,00            |            |
| 7.4.2.5.      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020  | M2                    | 25,75  | 3,47                     | 89,35            | 0,00%                            | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                     | - | 25,75  | RS         | 89,35               |            |



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 | BMI - Data de Emissão: 12/11/2024                               | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG  | BMI - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ: 09.121.931/0001-12  |
| Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015   | Início da Obra: 10/10/2024                                      | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54                                     |
| Concorrência Pública: 005/2024   | Contrato: 043001/2024   | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99                                   |

| Item                                 | Descrição  | Previsto no Orçamento |          |                          |                  |       | Executado acumulado até este BMI |            |       |        |            | Executado no Período |        |            |       |        | Executado acumulado inclusive este BMI |         |               |  |  | 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)                             | Quant.  | Total (RS)    |  |  |                     |  |
| 7.4.2.6.                             | REATERRIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3                    | 39,10    | 35,96                    | 1.406,04         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 39,10   | RS 1.406,04   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.7.                             | 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                    | 75,85    | 9,80                     | 743,33           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 75,85   | RS 743,33     |  |  |                     |  |
| 7.4.2.8.                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM                 | 273,03   | 2,33                     | 636,16           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 273,03  | RS 636,16     |  |  |                     |  |
| 7.4.2.9.                             | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019   | M3                    | 75,85    | 1,58                     | 119,84           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 75,85   | RS 119,84     |  |  |                     |  |
| 7.4.2.10.                            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2                    | 25,75    | 36,23                    | 932,92           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 25,75   | RS 932,92     |  |  |                     |  |
| 7.4.2.11.                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   | MF                    | 114,03   | 315,98                   | 36.031,20        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 114,03  | RS 36.031,20  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.12.                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)                 | MF                    | 18,72    | 70,10                    | 1.312,27         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 18,72   | RS 1.312,27   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.13.                            | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG                    | 218,30   | 11,13                    | 2.429,68         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 218,30  | RS 2.429,68   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.14.                            | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG                    | 569,25   | 13,18                    | 7.502,72         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 569,25  | RS 7.502,72   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.15.                            | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG                    | 98,00    | 14,77                    | 1.447,46         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 98,00   | RS 1.447,46   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.16.                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG                    | 210,70   | 12,32                    | 2.595,82         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 210,70  | RS 2.595,82   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.17.                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG                    | 2.049,75 | 14,85                    | 30.438,79        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 2049,75 | RS 30.438,79  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.18.                            | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO   | m3                    | 25,60    | 939,24                   | 24.044,54        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 25,60   | RS 24.044,54  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.19.                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | M2                    | 102,38   | 2,10                     | 215,00           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 102,38  | RS 215,00     |  |  |                     |  |
| 7.4.2.20.                            | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR  | M2                    | 53,95    | 93,89                    | 5.065,37         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 53,95   | RS 5.065,37   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.21.                            | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV (CÓD. REF. 73834.2 SINAPI/MG 02/2020)   | UNID.                 | 2,00     | 438,34                   | 876,68           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 2,00    | RS 876,68     |  |  |                     |  |
| 7.4.2.22.                            | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL KSB MODELO AMAREX KRT N 65-217 F / 112 UEG, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO WEG 15,0CV, II POLOS, 220V OU 380V OU 440V, TRIFÁSICO, IP-68 OU SIMILAR   | UNIDADE               | 2,00     | 50.763,23                | 101.526,46       | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 2,00    | RS 101.526,46 |  |  |                     |  |
| 7.4.2.23.                            | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PORTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO  | UNIDADE               | 1,00     | 15.160,15                | 15.160,15        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 15.160,15  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.24.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA   | UNIDADE               | 1,00     | 2.133,56                 | 2.133,56         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 2.133,56   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.25.                            | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CISTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA | UNIDADE               | 1,00     | 4.045,83                 | 4.045,83         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 4.045,83   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.26.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM   | UNIDADE               | 2,00     | 2.147,74                 | 4.295,48         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 2,00    | RS 4.295,48   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.27.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM  | UNIDADE               | 2,00     | 1.851,31                 | 3.702,62         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 2,00    | RS 3.702,62   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.28.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM  | UNIDADE               | 1,00     | 1.935,67                 | 1.935,67         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 1.935,67   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.29.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM  | UNIDADE               | 1,00     | 1.326,32                 | 1.326,32         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 1.326,32   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.30.                            | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA PADRE TIAGO   | UNIDADE               | 1,00     | 65.771,72                | 65.771,72        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 65.771,72  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.31.                            | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.  | KG                    | 649,44   | 2,34                     | 1.519,69         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 649,44  | RS 1.519,69   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.32.                            | ARRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATÓRIA   | UNIDADE               | 1,00     | 22.420,70                | 22.420,70        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 22.420,70  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.33.                            | MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA   | UNIDADE               | 1,00     | 1.612,94                 | 1.612,94         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 1.612,94   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.34.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1  | UNIDADE               | 1,00     | 5.972,14                 | 5.972,14         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 5.972,14   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.35.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA   | UNIDADE               | 1,00     | 2.057,26                 | 2.057,26         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 2.057,26   |  |  |                     |  |
| 7.4.2.36.                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES   | UNIDADE               | 1,00     | 31.778,95                | 31.778,95        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 31.778,95  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.37.                            | PAINEL ELÉTRICO QCM 15,0CV, ELV. FINAL   | UNIDADE               | 2,00     | 31.732,99                | 63.465,98        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 2,00    | RS 63.465,98  |  |  |                     |  |
| 7.4.2.38.                            | PAINEL ELÉTRICO QCM PARA QCM 15,0CV  | UNIDADE               | 1,00     | 31.620,96                | 31.620,96        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 1,00    | RS 31.620,96  |  |  |                     |  |
| <b>7.4.3. URBANIZAÇÃO E DRENAÇÃO</b> |  |                       |          |                          |                  |       |                                  |            |       |        |            |                      |        |            |       |        |  |         |               |  |  |                     |  |
| 7.4.3.1.                             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022   | M2                    | 404,97   | 103,47                   | 41.902,25        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 404,97  | RS 41.902,25  |  |  |                     |  |
| 7.4.3.2.                             | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3                    | 60,74    | 219,77                   | 13.348,83        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 60,74   | RS 13.348,83  |  |  |                     |  |
| 7.4.3.3.                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM                 | 309,80   | 2,33                     | 721,83           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00       | 0,00%                | 0,00   | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS -                                   | 309,80  | RS 721,83     |  |  |                     |  |





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item          | Descrição   | Executado acumulado até este BIM |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             | Executado no Período |        | Executado acumulado inclusive este BIM |        | 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\$)         |           |            |
| 7.5.4.2.      | (BITUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 150x6,00M)  | M                                | 80,44     | 381,75                    | 30.707,97         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 80,44               | RS        | 30.707,97  |
| 7.5.4.3.      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017   | M                                | 80,44     | 14,00                     | 1.126,16          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 80,44               | RS        | 1.126,16   |
| 7.5.4.4.      | TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)   | M                                | 663,48    | 144,50                    | 95.872,86         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 663,48              | RS        | 95.872,86  |
| 7.5.4.5.      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017   | M                                | 663,48    | 5,91                      | 3.921,17          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 663,48              | RS        | 3.921,17   |
| 7.5.4.6.      | CURVA 90° FOFO ESG BB JE DN 150   | UNIDADE                          | 3,00      | 709,35                    | 2.128,05          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 3,00                | RS        | 2.128,05   |
| 7.5.4.7.      | CURVA 45° FOFO ESG BB JE DN 150   | UNIDADE                          | 9,00      | 752,57                    | 6.773,13          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 9,00                | RS        | 6.773,13   |
| 7.5.4.8.      | CURVA 22°30' FOFO ESG BB JE DN 150  | UNIDADE                          | 4,00      | 407,33                    | 1.629,32          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 4,00                | RS        | 1.629,32   |
| 7.5.4.9.      | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK-20,0MPA, INCLUSIVE ARMADURA   | M3                               | 5,36      | 2.631,50                  | 14.104,84         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 5,36                | RS        | 14.104,84  |
| 7.5.4.10.     | CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO 1,20 M - 11 - 1,70 M, P. COPASA 319-, 32 6-, 328 -   | UN                               | 2,00      | 5.295,18                  | 10.590,36         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 2,00                | RS        | 10.590,36  |
| 7.5.4.17.     | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA  | UNIDADE                          | 1,00      | 1.771,79                  | 1.771,79          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1,00                | RS        | 1.771,79   |
| 7.5.4.12.     | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA   | UNIDADE                          | 1,00      | 3.999,48                  | 3.999,48          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1,00                | RS        | 3.999,48   |
| 7.5.4.13.     | ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.   | KG                               | 73,92     | 2,34                      | 172,97            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 73,92               | RS        | 172,97     |
| <b>8.</b>     | <b>EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BARRA</b>   |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     | <b>RS</b> | <b>-</b>   |
| <b>8.1.</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>   |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     |           |            |
| 8.1.0.1.      | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 7284) SINAPI/MG 02/2020  | TXKM                             | 11.454,19 | 1,05                      | 12.026,90         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 11.454,19           | RS        | 12.026,90  |
| 8.1.0.2.      | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016  | M2                               | 42,00     | 1.510,62                  | 63.446,04         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 42,00               | RS        | 63.446,04  |
| 8.1.0.3.      | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016   | M2                               | 60,00     | 1.241,71                  | 74.502,60         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 60,00               | RS        | 74.502,60  |
| 8.1.0.4.      | 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   |
| 8.1.0.5.      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIÇADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO | m2                               | 6,00      | 322,47                    | 1.934,82          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 6,00                | RS        | 1.934,82   |
| <b>8.2.</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     |           |            |
| 8.2.0.1.      | CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | MES                              | 8,00      | 19.015,83                 | 152.126,64        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 8,00                | RS        | 152.126,64 |
| <b>8.3.</b>   | <b>REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS</b>  |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     |           |            |
| <b>8.3.1.</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     |           |            |
| 8.3.1.1.      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA QJ ESGOTO. AF 10/2018   | M                                | 1.965,00  | 7,04                      | 13.833,60         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1.965,00            | RS        | 13.833,60  |
| 8.3.1.2.      | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA   | M                                | 100,00    | 3,99                      | 399,00            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 100,00              | RS        | 399,00     |
| 8.3.1.3.      | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | M                                | 7,51      | 128,13                    | 962,26            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 7,51                | RS        | 962,26     |
| 8.3.1.4.      | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS  | M                                | 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   |
| 8.3.1.5.      | SINALIZAÇÃO COM HTA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)   | M                                | 200,00    | 51,21                     | 10.242,00         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 200,00              | RS        | 10.242,00  |
| <b>8.3.2.</b> | <b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>   |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     |           |            |
| 8.3.2.1.      | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP                              | 14,73     | 10,63                     | 156,58            | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 14,73               | RS        | 156,58     |
| 8.3.2.2.      | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2                               | 1.306,29  | 22,04                     | 28.790,63         | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1.306,29            | RS        | 28.790,63  |
| 8.3.2.3.      | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020   | M3                               | 254,71    | 9,93                      | 2.529,27          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 254,71              | RS        | 2.529,27   |
| 8.3.2.4.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM                            | 917,00    | 2,33                      | 2.136,61          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 917,00              | RS        | 2.136,61   |
| 8.3.2.5.      | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)  | m2                               | 1.369,07  | 4,79                      | 6.557,85          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1.369,07            | RS        | 6.557,85   |
| 8.3.2.6.      | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)  | m2                               | 1.369,07  | 2,55                      | 3.491,13          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1.369,07            | RS        | 3.491,13   |
| 8.3.2.7.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM                            | 448,51    | 2,33                      | 1.045,03          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 448,51              | RS        | 1.045,03   |
| 8.3.2.8.      | 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                             | 1.495,00  | 1,55                      | 2.317,25          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 1.495,00            | RS        | 2.317,25   |
| 8.3.2.9.      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019   | M3                               | 95,84     | 2.013,35                  | 192.959,46        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 95,84               | RS        | 192.959,46 |
| <b>8.3.3.</b> | <b>ESCAVAÇÕES DE VALAS</b>  |                                  |           |                           |                   |       |        |             |       |        |             |                      |        |  |        |                     |           |            |
| 8.3.3.1.      | 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                               | 621,60    | 10,19                     | 6.334,10          | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00% | 0,0000 | 0,00        | 0,00%                | 0,00   | RS                                     | -      | 621,60              | RS        | 6.334,10   |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item   | Descrição  | Executado acumulado até este B.M.           |          |                          |                  |   |        |            |       |   |            |       |        |                                       |   |         |            | Executado acumulado inclusive este B.M. |            | 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) | Quant.                                  | Total (RS) |                                       |  |
| 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 |        |            |       | Início da Obra: 10/10/2024              |            |       |        | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |   |         |            | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54     |            | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |  |
| Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA                          |  | CNPJ: 09.121.931/0001-12                    |          |                          |                  | Concorrência Pública: 005/2024            |        |            |       | Contrato: 043001/2024                   |            |       |        | Valor da Medição: RS 209.131,99       |   |         |            | B.M. 01                                 |            |                                       |  |
| Previsão no Orçamento  |  | Executado até este B.M.                     |          |                          |                  | Executado no Período                      |        |            |       | Executado acumulado inclusive este B.M. |            |       |        | Serviços a executar                   |   |         |            |   |            |                                       |  |
| 8.3.3.2.   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M <sup>3</sup> ), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021  | M3  | 1.294,40 | 8,54                     | 11.054,18        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1294,40 | RS         | 11.054,18                               |            |                                       |  |
| 8.3.3.3.   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021  | M3  | 892,67   | 6,65                     | 5.936,26         | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 892,67  | RS         | 5.936,26                                |            |                                       |  |
| 8.3.3.4.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF 02/2021  | M3  | 100,84   | 91,36                    | 9.212,74         | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 100,84  | RS         | 9.212,74                                |            |                                       |  |
| <b>8.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS</b>  |  |   |          |                          |                  |   |        |            |       |   |            |       |        |                                       |   |         |            |   |            |                                       |  |
| 8.3.4.1.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020  | M2  | 830,20   | 30,94                    | 25.686,39        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 830,20  | RS         | 25.686,39                               |            |                                       |  |
| 8.3.4.2.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020  | M2  | 3.582,51 | 24,65                    | 88.308,87        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 3582,51 | RS         | 88.308,87                               |            |                                       |  |
| 8.3.4.3.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020  | M2  | 2.231,62 | 19,53                    | 43.583,54        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 2231,62 | RS         | 43.583,54                               |            |                                       |  |
| <b>8.3.5. REATERRO DE VALAS</b>  |  |   |          |                          |                  |   |        |            |       |   |            |       |        |                                       |   |         |            |   |            |                                       |  |
| 8.3.5.1.   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> - 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  | 637,07   | 28,38                    | 18.080,05        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 637,07  | RS         | 18.080,05                               |            |                                       |  |
| 8.3.5.2.   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> - 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  | 1.326,11 | 19,17                    | 25.421,53        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1326,11 | RS         | 25.421,53                               |            |                                       |  |
| 8.3.5.3.   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> - POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016   | M3  | 868,84   | 15,60                    | 13.553,90        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 868,84  | RS         | 13.553,90                               |            |                                       |  |
| 8.3.5.4.   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M <sup>3</sup> ). AF 07/2020   | M3  | 100,71   | 9,80                     | 986,96           | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 100,71  | RS         | 986,96                                  |            |                                       |  |
| 8.3.5.5.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF 07/2020   | M <sup>3</sup> XKM                          | 362,56   | 2,33                     | 844,76           | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 362,56  | RS         | 844,76                                  |            |                                       |  |
| <b>8.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>   |  |   |          |                          |                  |   |        |            |       |   |            |       |        |                                       |   |         |            |   |            |                                       |  |
| 8.3.6.1.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020  | M2  | 1.407,90 | 7,05                     | 9.919,35         | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1407,90 | RS         | 9.919,35                                |            |                                       |  |
| 8.3.6.2.   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | M   | 1.046,00 | 120,42                   | 125.959,32       | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1046,00 | RS         | 125.959,32                              |            |                                       |  |
| 8.3.6.3.   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M   | 182,00   | 156,25                   | 28.437,50        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 182,00  | RS         | 28.437,50                               |            |                                       |  |
| 8.3.6.4.   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M   | 50,00    | 245,04                   | 12.252,00        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 50,00   | RS         | 12.252,00                               |            |                                       |  |
| 8.3.6.5.   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | M   | 623,00   | 364,04                   | 226.796,92       | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 623,00  | RS         | 226.796,92                              |            |                                       |  |
| 8.3.6.6.   | (B)TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 150X6,00M  | M   | 55,00    | 381,75                   | 20.996,25        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 55,00   | RS         | 20.996,25                               |            |                                       |  |
| 8.3.6.7.   | (B)TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 300X6,00M  | M   | 9,00     | 746,23                   | 6.716,52         | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 9,00    | RS         | 6.716,52                                |            |                                       |  |
| 8.3.6.8.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017  | M   | 55,00    | 14,00                    | 770,00           | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 55,00   | RS         | 770,00                                  |            |                                       |  |
| 8.3.6.9.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017  | M   | 9,00     | 22,44                    | 201,96           | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 9,00    | RS         | 201,96                                  |            |                                       |  |
| 8.3.6.10.  | CURVA 45º FOFO ESG BB JE DN 150  | UN  | 1,00     | 752,57                   | 752,57           | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00    | RS         | 752,57                                  |            |                                       |  |
| 8.3.6.18.  | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE   | UNIDADE                                     | 34,00    | 160,09                   | 5.443,06         | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 34,00   | RS         | 5.443,06                                |            |                                       |  |
| 8.3.6.12.  | (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 SÉLIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022  | UN  | 68,00    | 1.282,76                 | 87.227,68        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 68,00   | RS         | 87.227,68                               |            |                                       |  |
| 8.3.6.13.  | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL, COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02/2020) | UNIDADE                                     | 34,00    | 1.260,69                 | 42.863,46        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 34,00   | RS         | 42.863,46                               |            |                                       |  |
| 8.3.6.14.  | TRAVESSIA APOIADA EM PILARES, PARALELA AO RIO MURIAÉ L= 30M  | UNIDADE                                     | 1,00     | 25.858,48                | 25.858,48        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00    | RS         | 25.858,48                               |            |                                       |  |
| <b>8.3.7. POÇOS DE VISITA</b>  |  |   |          |                          |                  |   |        |            |       |   |            |       |        |                                       |   |         |            |   |            |                                       |  |
| 8.3.7.1.   | 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  | 58,00    | 1.477,19                 | 85.677,02        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 58,00   | RS         | 85.677,02                               |            |                                       |  |
| 8.3.7.2.   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020  | M   | 36,27    | 619,64                   | 22.474,34        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 36,27   | RS         | 22.474,34                               |            |                                       |  |
| 8.3.7.3.   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020  | UN  | 58,00    | 641,67                   | 37.216,86        | 0,00%                                     | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000                                  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 58,00   | RS         | 37.216,86                               |            |                                       |  |



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 | BMI - Data de Emissão:                  | 12/11/2024              | Empresa Contratada:     | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra:        | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   | BMI - Período de Referência da Medição: | 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ:                   | 09.121.931.0001-12                                  |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015   | Início da Obra:                         | 10/10/2024              | Valor do Contrato:      | RS 23.899.341,54                                    |
| Concorrência Pública: | 005/2024   | Contrato:                               | 043001/2024             | Valor Medido Acumulado: | RS 209.131,99                                       |
|                       |  | Valor da Medição:                       | RS 209.131,99           |                         |   |

| Item        | Descrição   | Preçado no Orçamento |        |                           |                  |       | Executado acumulado até este BMI |            |       |        | Executado no Período |       |        |            | Executado acumulado inclusive este BMI |        |            |           | Serviços a executar |  |
|-------------|---|----------------------|--------|---------------------------|------------------|-------|----------------------------------|------------|-------|--------|----------------------|-------|--------|------------|--|--------|------------|-----------|---------------------|--|
|             |   | Unid.                | Quant. | Preço Unit. com BDI (R\$) | Preço Final (RS) | %     | Quant.                           | Total (RS) | %     | Quant. | Total (RS)           | %     | Quant. | Total (RS) | %                                      | Quant. | Total (RS) | Quant.    | Total (RS)          |  |
| <b>8.4.</b> | <b>ELEVATORIA 01</b>  |                      |        |                           |                  |       |                                  |            |       |        |                      |       |        |            |  |        |            |           |                     |  |
| 8.4.0.1.    | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M. REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO   | m                    | 31,20  | 68,77                     | 2.145,62         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 31,20  | RS         | 2.145,62  |                     |  |
| 8.4.0.2.    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 O COD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020  | M²                   | 30,75  | 4,26                      | 131,00           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 30,75  | RS         | 131,00    |                     |  |
| 8.4.0.3.    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021  | M3                   | 8,80   | 91,36                     | 803,97           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 8,80   | RS         | 803,97    |                     |  |
| 8.4.0.4.    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020   | M2                   | 10,81  | 3,47                      | 37,51            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 10,81  | RS         | 37,51     |                     |  |
| 8.4.0.5.    | REFATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016   | M3                   | 19,48  | 35,96                     | 700,50           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 19,48  | RS         | 700,50    |                     |  |
| 8.4.0.6.    | 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                   | 26,07  | 9,80                      | 255,49           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 26,07  | RS         | 255,49    |                     |  |
| 8.4.0.7.    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020   | M3XKM                | 93,80  | 2,33                      | 218,55           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 93,80  | RS         | 218,55    |                     |  |
| 8.4.0.8.    | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILIZADO. AF. 11/2019  | M3                   | 26,07  | 1,58                      | 41,19            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 26,07  | RS         | 41,19     |                     |  |
| 8.4.0.9.    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRIS, SOLO OU RABERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016   | M2                   | 10,81  | 36,23                     | 391,65           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 10,81  | RS         | 391,65    |                     |  |
| 8.4.0.10.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  | M²                   | 160,00 | 315,98                    | 50.556,80        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 160,00 | RS         | 50.556,80 |                     |  |
| 8.4.0.11.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (COD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)                        | M²                   | 20,00  | 70,10                     | 1.402,00         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 20,00  | RS         | 1.402,00  |                     |  |
| 8.4.0.12.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022  | KG                   | 312,72 | 11,13                     | 3.480,57         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 312,72 | RS         | 3.480,57  |                     |  |
| 8.4.0.13.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022  | KG                   | 201,25 | 13,18                     | 2.652,48         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 201,25 | RS         | 2.652,48  |                     |  |
| 8.4.0.14.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022   | KG                   | 27,80  | 14,77                     | 410,61           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 27,80  | RS         | 410,61    |                     |  |
| 8.4.0.15.   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022  | KG                   | 140,20 | 12,32                     | 1.727,26         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 140,20 | RS         | 1.727,26  |                     |  |
| 8.4.0.16.   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022  | KG                   | 872,07 | 14,85                     | 12.950,24        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 872,07 | RS         | 12.950,24 |                     |  |
| 8.4.0.17.   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022   | KG                   | 10,12  | 16,96                     | 171,64           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 10,12  | RS         | 171,64    |                     |  |
| 8.4.0.18.   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO  | m3                   | 13,72  | 939,24                    | 12.886,37        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 13,72  | RS         | 12.886,37 |                     |  |
| 8.4.0.19.   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019   | M2                   | 58,20  | 2,10                      | 122,22           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 58,20  | RS         | 122,22    |                     |  |
| 8.4.0.20.   | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   | M2                   | 34,80  | 93,89                     | 3.267,37         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 34,80  | RS         | 3.267,37  |                     |  |
| 8.4.0.21.   | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (COD. REF. 738341 SINAPI/MG 02/2020)   | UNID.                | 2,00   | 273,93                    | 547,86           | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 2,00   | RS         | 547,86    |                     |  |
| 8.4.0.22.   | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KET DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR   | UNIDADE              | 2,00   | 22.478,78                 | 44.957,56        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 2,00   | RS         | 44.957,56 |                     |  |
| 8.4.0.23.   | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATORIA 01   | UNIDADE              | 1,00   | 13.273,25                 | 13.273,25        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 13.273,25 |                     |  |
| 8.4.0.24.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA  | UNIDADE              | 1,00   | 2.133,56                  | 2.133,56         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 2.133,56  |                     |  |
| 8.4.0.25.   | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATORIAS 01.02 | UNIDADE              | 1,00   | 4.128,46                  | 4.128,46         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 4.128,46  |                     |  |
| 8.4.0.26.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X70)CM   | UNIDADE              | 4,00   | 1.937,86                  | 7.751,44         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 4,00   | RS         | 7.751,44  |                     |  |
| 8.4.0.27.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (120X70)CM   | UNIDADE              | 2,00   | 2.068,10                  | 4.136,20         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 2,00   | RS         | 4.136,20  |                     |  |
| 8.4.0.28.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM  | UNIDADE              | 1,00   | 1.326,32                  | 1.326,32         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 1.326,32  |                     |  |
| 8.4.0.29.   | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATORIA 01   | UNIDADE              | 1,00   | 10.253,06                 | 10.253,06        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 10.253,06 |                     |  |
| 8.4.0.30.   | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATORIA 01   | UNIDADE              | 1,00   | 40.402,96                 | 40.402,96        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 40.402,96 |                     |  |
| 8.4.0.31.   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC DE DN 150  | M                    | 4,13   | 7,52                      | 31,06            | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 4,13   | RS         | 31,06     |                     |  |
| 8.4.0.32.   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.   | KG                   | 456,93 | 2,34                      | 1.069,22         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 456,93 | RS         | 1.069,22  |                     |  |
| 8.4.0.33.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES - ELEVATORIA 01  | UNIDADE              | 1,00   | 11.439,69                 | 11.439,69        | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 11.439,69 |                     |  |
| 8.4.0.34.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATORIA 01   | UNIDADE              | 1,00   | 2.057,26                  | 2.057,26         | 0,00% | 0,0000                           | 0,00       | 0,00% | 0,0000 | 0,00                 | 0,00% | 0,00   | RS         | -                                      | 1,00   | RS         | 2.057,26  |                     |  |





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 | BM - Data de Emissão:                  | 12/11/2024              | Empresa Contratada:     | RS SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra:        | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/AG   | BM - Período de Referência da Medição: | 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ:                   | 09.121.931.0001-12                                   |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015   | Início da Obra:                        | 10/10/2024              | Valor do Contrato:      | RS 23.899.341,54                                     |
| Concorrência Pública: | 005/2024   | Contrato:                              | 043001/2024             | Valor Medido Acumulado: | RS 209.131,99  |
|                       |  | Valor da Medição:                      | RS 209.131,99           | BM 01                   |  |

| 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) |                     |  |
| 8.6.0.3.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3                    | 11,35    | 91,36                    | 1.036,94         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 11,35    | RS         | 1.036,94            |  |
| 8.6.0.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020  | M2                    | 19,05    | 3,47                     | 66,10            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 19,05    | RS         | 66,10               |  |
| 8.6.0.5.  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | M3                    | 24,94    | 35,96                    | 896,84           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 24,94    | RS         | 896,84              |  |
| 8.6.0.6.  | CARGA, MANOBRÁ 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                    | 43,85    | 9,80                     | 429,73           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 43,85    | RS         | 429,73              |  |
| 8.6.0.7.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, IME, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | M3XKM                 | 157,85   | 2,33                     | 367,79           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 157,85   | RS         | 367,79              |  |
| 8.6.0.8.  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF 11/2019  | M3                    | 43,85    | 1,58                     | 69,28            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 43,85    | RS         | 69,28               |  |
| 8.6.0.9.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016  | M2                    | 19,05    | 36,23                    | 690,18           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 19,05    | RS         | 690,18              |  |
| 8.6.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  | MF                    | 175,00   | 315,98                   | 55.296,50        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 175,00   | RS         | 55.296,50           |  |
| 8.6.0.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIBUJO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZANDO (COD. REF. 92509 SINAPI MG 02/2020)                          | MF                    | 25,00    | 70,10                    | 1.752,50         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 25,00    | RS         | 1.752,50            |  |
| 8.6.0.12. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 391,60   | 11,13                    | 4.358,51         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 391,60   | RS         | 4.358,51            |  |
| 8.6.0.13. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 235,45   | 13,18                    | 3.103,23         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 235,45   | RS         | 3.103,23            |  |
| 8.6.0.14. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 31,20    | 14,77                    | 460,82           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 31,20    | RS         | 460,82              |  |
| 8.6.0.15. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 213,91   | 12,32                    | 2.635,37         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 213,91   | RS         | 2.635,37            |  |
| 8.6.0.16. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG                    | 1.025,15 | 14,85                    | 15.223,48        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1.025,15 | RS         | 15.223,48           |  |
| 8.6.0.17. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG                    | 19,91    | 16,96                    | 337,67           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 19,91    | RS         | 337,67              |  |
| 8.6.0.18. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO  | m3                    | 17,46    | 939,24                   | 16.399,13        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 17,46    | RS         | 16.399,13           |  |
| 8.6.0.19. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019  | M2                    | 81,75    | 2,10                     | 171,68           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 81,75    | RS         | 171,68              |  |
| 8.6.0.20. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   | M2                    | 49,86    | 93,89                    | 4.681,36         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 49,86    | RS         | 4.681,36            |  |
| 8.6.0.21. | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV ( COD. REF. 738341 SINAPI MG 02/2020)  | UNID.                 | 2,00     | 273,93                   | 547,86           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 2,00     | RS         | 547,86              |  |
| 8.6.0.22. | BOMBA SUBMERSÍVEL, KSB RKT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR  | UNIDADE               | 2,00     | 12.313,26                | 24.626,52        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 2,00     | RS         | 24.626,52           |  |
| 8.6.0.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATORIA 02   | UNIDADE               | 1,00     | 15.437,65                | 15.437,65        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 15.437,65           |  |
| 8.6.0.24. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEÝ MANUAL DE 1 TONELADA  | UNIDADE               | 1,00     | 2.133,56                 | 2.133,56         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 2.133,56            |  |
| 8.6.0.25. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÖES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATORIAS 01 02 | UNIDADE               | 1,00     | 4.128,46                 | 4.128,46         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 4.128,46            |  |
| 8.6.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÖES (170X95)CM   | UNIDADE               | 2,00     | 3.342,67                 | 6.685,34         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 2,00     | RS         | 6.685,34            |  |
| 8.6.0.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÖES (115X95)CM   | UNIDADE               | 4,00     | 2.483,36                 | 9.933,44         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 4,00     | RS         | 9.933,44            |  |
| 8.6.0.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÖES (70X70)CM  | UNIDADE               | 1,00     | 1.326,32                 | 1.326,32         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 1.326,32            |  |
| 8.6.0.29. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATORIA 02   | UNIDADE               | 1,00     | 22.420,70                | 22.420,70        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 22.420,70           |  |
| 8.6.0.30. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATORIA 02   | UNIDADE               | 1,00     | 40.410,84                | 40.410,84        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 40.410,84           |  |
| 8.6.0.31. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÖES PVC DE DN 150  | M                     | 8,00     | 7,52                     | 60,16            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 8,00     | RS         | 60,16               |  |
| 8.6.0.32. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÖES, APARLHOS E ACESSÖRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÁMETROS DE 50 A 300 MM.  | KG                    | 441,11   | 2,34                     | 1.032,20         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 441,11   | RS         | 1.032,20            |  |
| 8.6.0.33. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES, ELEVATORIA 02   | UNIDADE               | 1,00     | 11.519,28                | 11.519,28        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 11.519,28           |  |
| 8.6.0.34. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATORIA 02   | UNIDADE               | 1,00     | 2.057,26                 | 2.057,26         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 2.057,26            |  |
| 8.6.0.35. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1   | UNIDADE               | 1,00     | 5.972,14                 | 5.972,14         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 5.972,14            |  |
| 8.6.0.36. | PAINEL ELÉTRICO OCM 2X1, 5CV - 220V   | UNIDADE               | 1,00     | 32.370,07                | 32.370,07        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 32.370,07           |  |
| 8.6.0.37. | PAINEL ELÉTRICO OICA PARA OCM 2X1, 5CV - 220V   | UNIDADE               | 1,00     | 89.748,31                | 89.748,31        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 89.748,31           |  |
| 8.6.0.38. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022  | M2                    | 21,00    | 69,59                    | 1.461,39         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 21,00    | RS         | 1.461,39            |  |
| 8.6.0.39. | PISO CIMENTADO, TRACÖO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020   | M2                    | 40,00    | 54,10                    | 2.164,00         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 40,00    | RS         | 2.164,00            |  |





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 | BM1 - Data de Emissão: 12/11/2024                               | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG  | BM1 - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 | CNPJ: 09.121.931/0001-12   |
| Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015   | Início da Obra: 10/10/2024                                      | Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54                                       |
| Concorrência Pública: 005/2024   | Contrato: 043001/2024   | Valor Medido Acumulado: R\$ 209.131,99                                     |
|  | Valor da Medição: R\$ 209.131,99                                | BM 01  |

| 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) |    |                     |  |
| 8.6.0.40.  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 7288) SINAPI/MG 02/2020  | M3XKM                 | 136,51 | 1,56                     | 212,96           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 136,51     | RS | 212,96              |  |
| 8.6.0.41.  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTREMEIRA 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF 06/2016  | M                     | 14,00  | 57,17                    | 800,38           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 14,00      | RS | 800,38              |  |
| 8.6.0.42.  | PLANTIO DE GRAMA BATAÍAS EM PLACAS AF 05/2018   | M2                    | 45,00  | 16,59                    | 746,55           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 45,00      | RS | 746,55              |  |
| 8.6.0.43.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021   | M2                    | 74,80  | 106,04                   | 7.931,79         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 74,80      | RS | 7.931,79            |  |
| 8.6.0.44.  | PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012   | UN                    | 1,00   | 6.653,13                 | 6.653,13         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00       | RS | 6.653,13            |  |
| 8.6.0.45.  | PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013  | UN                    | 1,00   | 2.630,67                 | 2.630,67         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00       | RS | 2.630,67            |  |
| <b>8.7. LINHA DE RECALQUE 02</b>                     |   |                       |        |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |       |        |                                       |        |            |    |                     |  |
| <b>8.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                  |   |                       |        |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |       |        |                                       |        |            |    |                     |  |
| 8.7.1.1.   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018  | M                     | 212,20 | 7,04                     | 1.493,89         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 212,20     | RS | 1.493,89            |  |
| 8.7.1.2.   | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA   | M                     | 140,00 | 3,99                     | 558,60           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 140,00     | RS | 558,60              |  |
| 8.7.1.3.   | PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | M                     | 3,75   | 128,13                   | 480,49           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 3,75       | RS | 480,49              |  |
| 8.7.1.4.   | PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS  | M                     | 30,00  | 111,85                   | 3.355,50         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 30,00      | RS | 3.355,50            |  |
| 8.7.1.5.   | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)  | M                     | 140,00 | 51,21                    | 7.169,40         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 140,00     | RS | 7.169,40            |  |
| <b>8.7.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b> |   |                       |        |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |       |        |                                       |        |            |    |                     |  |
| 8.7.2.1.   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTI DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO AF 08/2015   | CHP                   | 5,60   | 10,63                    | 59,53            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 5,60       | RS | 59,53               |  |
| 8.7.2.2.   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017  | M2                    | 119,00 | 22,04                    | 2.622,76         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 119,00     | RS | 2.622,76            |  |
| 8.7.2.3.   | CARGA, MANOBRAS 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                    | 23,20  | 9,93                     | 230,38           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 23,20      | RS | 230,38              |  |
| 8.7.2.4.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020   | M3XKM                 | 83,54  | 2,33                     | 194,65           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 83,54      | RS | 194,65              |  |
| 8.7.2.5.   | IMPREGNAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)   | m2                    | 119,00 | 4,79                     | 570,01           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 119,00     | RS | 570,01              |  |
| 8.7.2.6.   | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)  | m2                    | 119,00 | 2,55                     | 303,45           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 119,00     | RS | 303,45              |  |
| 8.7.2.7.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020   | M3XKM                 | 39,00  | 2,33                     | 90,87            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 39,00      | RS | 90,87               |  |
| 8.7.2.8.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020   | TXKM                  | 129,95 | 1,55                     | 201,42           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 129,95     | RS | 201,42              |  |
| 8.7.2.9.   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019   | M3                    | 8,34   | 2.013,35                 | 16.791,34        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 8,34       | RS | 16.791,34           |  |
| <b>8.7.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS</b>         |   |                       |        |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |       |        |                                       |        |            |    |                     |  |
| 8.7.3.1.   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E BUSANTE) COM 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                    | 148,55 | 10,19                    | 1.513,72         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 148,55     | RS | 1.513,72            |  |
| 8.7.3.2.   | 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                    | 146,89 | 28,38                    | 4.168,74         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 146,89     | RS | 4.168,74            |  |
| 8.7.3.3.   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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                    | 2,16   | 9,80                     | 21,17            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 2,16       | RS | 21,17               |  |
| 8.7.3.4.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020   | M3XKM                 | 7,80   | 2,33                     | 18,17            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 7,80       | RS | 18,17               |  |
| <b>8.7.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>   |   |                       |        |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |       |        |                                       |        |            |    |                     |  |
| 8.7.4.1.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020  | M2                    | 148,55 | 7,05                     | 1.047,28         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 148,55     | RS | 1.047,28            |  |
| 8.7.4.2.   | BTUBO FOFO ESGP10.6MPA DN 100X6,00M   | M                     | 212,20 | 335,83                   | 71.263,13        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 212,20     | RS | 71.263,13           |  |
| 8.7.4.3.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017  | M                     | 212,20 | 11,17                    | 2.370,27         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 212,20     | RS | 2.370,27            |  |
| 8.7.4.4.   | CURVA 90º FOFO BB JE DN 100   | UN                    | 2,00   | 224,05                   | 448,10           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 2,00       | RS | 448,10              |  |
| 8.7.4.5.   | CURVA 45º FOFO BB JE DN 100   | UN                    | 1,00   | 207,70                   | 207,70           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 1,00       | RS | 207,70              |  |
| 8.7.4.6.   | BLOCO DE ÂNCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO  | M3                    | 1,29   | 2.631,50                 | 3.394,64         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 1,29       | RS | 3.394,64            |  |
| <b>8.8. ELEVATORIA 03</b>                            |   |                       |        |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |       |        |                                       |        |            |    |                     |  |
| 8.8.0.1.   | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO   | m                     | 32,00  | 68,77                    | 2.200,64         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 32,00      | RS | 2.200,64            |  |
| 8.8.0.2.   | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (COD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)  | M3                    | 136,15 | 4,26                     | 580,00           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 136,15     | RS | 580,00              |  |
| 8.8.0.3.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021  | M3                    | 19,86  | 91,36                    | 1.814,41         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 19,86      | RS | 1.814,41            |  |
| 8.8.0.4.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020   | M2                    | 39,74  | 3,47                     | 137,90           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 39,74      | RS | 137,90              |  |
| 8.8.0.5.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016  | M3                    | 48,05  | 35,96                    | 1.727,88         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | -      | 48,05      | RS | 1.727,88            |  |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item   | Descrição   | Execução de Obras do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Muriaé                     |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            | Empresa Contratada   |        | RS SÍMBOLO DISTRIBUIDORA               |          |               |            |                     |  |
|--|---|--|----------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|--|--------|--|----------|---------------|------------|---------------------|--|
|  |   | Unid.  | Quant.   | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | %                               | Quant. | Total (RS) | %     | Quant.               | Total (RS) | %  | Quant. | Total (RS)                             | Quant.   | Total (RS)    |            |                     |  |
|  |   | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            | BM - Data de Emissão: 12/11/2024                               |        | RS 23.899.341,54                       |          |               |            |                     |  |
|  |   | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG  |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            | BM - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |        | CNPJ: 09.121.931/0001-12               |          |               |            |                     |  |
|  |   | Termo de Compromisso: nº 042.4419-16/2015  |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            | Início da Obra: 10/10/2024                                     |        | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54    |          |               |            |                     |  |
|  |   | Concorrência Pública: 005/2024   |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            | Valor da Obra: RS 209.131,99                                   |        | Valor Medido Acumulador: RS 209.131,99 |          |               |            |                     |  |
|  |   | Previsão 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) |                     |  |
| 8.8.0.6.   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> - 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3   | 140,35   | 9,80                     | 1.375,43         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 140,35   | RS 1.375,43   |            |                     |  |
| 8.8.0.7.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | M3XKM  | 505,29   | 2,33                     | 1.177,33         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 505,29   | RS 1.177,33   |            |                     |  |
| 8.8.0.8.   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019   | M3   | 140,35   | 1,58                     | 221,75           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 140,35   | RS 221,75     |            |                     |  |
| 8.8.0.9.   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIROS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | M2   | 26,51    | 36,23                    | 960,46           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 26,51    | RS 960,46     |            |                     |  |
| 8.8.0.10.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  | M <sup>2</sup>   | 340,00   | 315,98                   | 107.433,20       | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 340,00   | RS 107.433,20 |            |                     |  |
| 8.8.0.11.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAP/ MG 02/2020)         | M <sup>2</sup>   | 30,00    | 70,10                    | 2.103,00         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 30,00    | RS 2.103,00   |            |                     |  |
| 8.8.0.12.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG   | 860,46   | 11,13                    | 9.576,92         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 860,46   | RS 9.576,92   |            |                     |  |
| 8.8.0.13.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 403,54   | 13,18                    | 5.318,66         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 403,54   | RS 5.318,66   |            |                     |  |
| 8.8.0.14.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG   | 211,00   | 14,77                    | 3.116,47         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 211,00   | RS 3.116,47   |            |                     |  |
| 8.8.0.15.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG   | 794,15   | 12,52                    | 9.783,93         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 794,15   | RS 9.783,93   |            |                     |  |
| 8.8.0.16.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG   | 1.524,96 | 14,85                    | 22.645,66        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1.524,96 | RS 22.645,66  |            |                     |  |
| 8.8.0.17.  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO  | m <sup>3</sup>   | 32,84    | 939,24                   | 30.844,64        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 32,84    | RS 30.844,64  |            |                     |  |
| 8.8.0.18.  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019  | M2   | 143,51   | 2,10                     | 301,37           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 143,51   | RS 301,37     |            |                     |  |
| 8.8.0.19.  | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR   | M2   | 96,80    | 93,89                    | 9.088,55         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 96,80    | RS 9.088,55   |            |                     |  |
| 8.8.0.20.  | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAP/ MG 02/2020)  | UNID.  | 2,00     | 273,93                   | 547,86           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 2,00     | RS 547,86     |            |                     |  |
| 8.8.0.21.  | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KR1 K 150-315/96 U ROTOR 265 POTÊNCIA 10,0 CV, 1.160 RPM OU SIMILAR   | UNIDADE  | 2,00     | 56.335,83                | 112.671,66       | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 2,00     | RS 112.671,66 |            |                     |  |
| 8.8.0.22.  | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 03   | UNIDADE  | 1,00     | 7.676,93                 | 7.676,93         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 7.676,93   |            |                     |  |
| 8.8.0.23.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80) CM   | UNIDADE  | 2,00     | 2.220,43                 | 4.440,86         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 2,00     | RS 4.440,86   |            |                     |  |
| 8.8.0.24.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X80) CM  | UNIDADE  | 1,00     | 1.935,67                 | 1.935,67         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 1.935,67   |            |                     |  |
| 8.8.0.25.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90) CM  | UNIDADE  | 2,00     | 1.851,31                 | 3.702,62         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 2,00     | RS 3.702,62   |            |                     |  |
| 8.8.0.26.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70) CM  | UNIDADE  | 1,00     | 1.326,32                 | 1.326,32         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 1.326,32   |            |                     |  |
| 8.8.0.27.  | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATÓRIA 03   | UNIDADE  | 1,00     | 10.358,56                | 10.358,56        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 10.358,56  |            |                     |  |
| 8.8.0.28.  | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 03   | UNIDADE  | 1,00     | 85.233,86                | 85.233,86        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 85.233,86  |            |                     |  |
| 8.8.0.29.  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC DE DN 300  | M  | 3,00     | 16,16                    | 48,48            | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 3,00     | RS 48,48      |            |                     |  |
| 8.8.0.30.  | ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEMADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.  | KG   | 908,80   | 2,34                     | 2.126,59         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 908,80   | RS 2.126,59   |            |                     |  |
| 8.8.0.31.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES, ELEVATÓRIA 03   | UNIDADE  | 1,00     | 19.443,80                | 19.443,80        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 19.443,80  |            |                     |  |
| 8.8.0.32.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 03   | UNIDADE  | 1,00     | 2.350,37                 | 2.350,37         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 2.350,37   |            |                     |  |
| 8.8.0.33.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2   | UNIDADE  | 1,00     | 5.989,00                 | 5.989,00         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 5.989,00   |            |                     |  |
| 8.8.0.34.  | PAINEL ELÉTRICO QCM 2X10CV - 220V   | UNIDADE  | 1,00     | 38.314,78                | 38.314,78        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 38.314,78  |            |                     |  |
| 8.8.0.35.  | PAINEL ELÉTRICO QCA PARA QCM 2X10CV - 220V  | UNIDADE  | 1,00     | 89.748,31                | 89.748,31        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 1,00     | RS 89.748,31  |            |                     |  |
| <b>8.9. LINHA DE RECALQUE 03</b>                     |   |  |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |  |        |  |          |               |            |                     |  |
| <b>8.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                  |   |  |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |  |        |  |          |               |            |                     |  |
| 8.9.1.1.   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018   | M  | 401,60   | 7,04                     | 2.827,26         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 401,60   | RS 2.827,26   |            |                     |  |
| 8.9.1.2.   | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA   | M  | 401,60   | 3,99                     | 1.602,38         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 401,60   | RS 1.602,38   |            |                     |  |
| 8.9.1.3.   | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | M <sup>2</sup>   | 3,75     | 128,13                   | 480,49           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 3,75     | RS 480,49     |            |                     |  |
| 8.9.1.4.   | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS  | M <sup>2</sup>   | 30,00    | 111,85                   | 3.355,50         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 30,00    | RS 3.355,50   |            |                     |  |
| 8.9.1.5.   | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAP/ MG 02/2020)  | M  | 401,60   | 51,21                    | 20.565,94        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 401,60   | RS 20.565,94  |            |                     |  |
| <b>8.9.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b> |   |  |          |                          |                  |                                 |        |            |       |                      |            |  |        |  |          |               |            |                     |  |
| 8.9.2.1.   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF 08/2015                            | CHP  | 16,07    | 10,63                    | 170,82           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 16,07    | RS 170,82     |            |                     |  |
| 8.9.2.2.   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2   | 341,40   | 22,04                    | 7.524,46         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 341,40   | RS 7.524,46   |            |                     |  |
| 8.9.2.3.   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> - 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020                     | M3   | 66,59    | 9,93                     | 661,24           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00       | 0,00% | 0,0000               | 0,00       | 0,00%  | 0,00   | RS -                                   | 66,59    | RS 661,24     |            |                     |  |





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 |          | BM - Data de Emissão:                  |                  | 12/11/2024                      |        | Empresa Contratada:     |       | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
|--|--|--|----------|--|------------------|---------------------------------|--------|-------------------------|-------|---|------------|-------|--------|---------------------------------------|---|----------|------------|---------------------|------------|
| Local da Obra:                                     |  | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG   |          | BM - Período de Referência da Medição: |                  | 10/10/2024 a 09/11/2024         |        | CNPJ:                   |       | 09.121.931/0001-12                                  |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| Termo de Compromisso:                              |  | nº 042419-16/2015  |          | Início da Obra:                        |                  | 10/10/2024                      |        | Valor do Contrato:      |       | RS 23.899.341,54                                    |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| Concorrência Pública:                              |  | 0052024  |          | Contrato:                              |                  | 043001/2024                     |        | Valor Medido Acumulado: |       | RS 209.131,99                                       |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| Valor da Medição:                                  |  | RS 209.131,99  |          | BM 01                                  |                  |                                 |        | Valor Medido Acumulado: |       | RS 209.131,99                                       |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| Item   | Descrição  | Previsão 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) | Quant.              | Total (RS) |
| 9.3.2.8.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07.2020  | TXKM   | 229,27   | 1,55                                   | 355,37           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 229,27   | RS         | 355,37              |            |
| 9.3.2.9.   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11.2019  | M3   | 14,69    | 2.013,35                               | 29.576,11        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 14,69    | RS         | 29.576,11           |            |
| 9.3.2.10.  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF 12.2020  | M2   | 103,45   | 51,39                                  | 5.316,30         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 103,45   | RS         | 5.316,30            |            |
| <b>9.3.3. ESCAVACOES DE VALAS</b>                  |  |  |          |  |                  |                                 |        |                         |       |   |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| 9.3.3.1.   | 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   | 550,56   | 10,19                                  | 5.610,21         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 550,56   | RS         | 5.610,21            |            |
| 9.3.3.2.   | 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   | 635,31   | 8,54                                   | 5.425,55         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 635,31   | RS         | 5.425,55            |            |
| 9.3.3.3.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02.2021  | M3   | 62,40    | 91,36                                  | 5.700,86         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 62,40    | RS         | 5.700,86            |            |
| <b>9.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS</b>                |  |  |          |  |                  |                                 |        |                         |       |   |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| 9.3.4.1.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08.2020  | M2   | 58,56    | 30,94                                  | 1.811,85         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 58,56    | RS         | 1.811,85            |            |
| 9.3.4.2.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08.2020  | M2   | 1.498,65 | 51,21                                  | 76.745,87        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1.498,65 | RS         | 76.745,87           |            |
| 9.3.4.3.   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08.2020  | M2   | 502,40   | 47,42                                  | 23.823,81        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 502,40   | RS         | 23.823,81           |            |
| <b>9.3.5. REATERRO DE VALAS</b>                    |  |  |          |  |                  |                                 |        |                         |       |   |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| 9.3.5.1.   | 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   | 550,56   | 28,38                                  | 15.624,89        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 550,56   | RS         | 15.624,89           |            |
| 9.3.5.2.   | 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   | 697,73   | 19,17                                  | 13.375,48        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 697,73   | RS         | 13.375,48           |            |
| <b>9.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b> |  |  |          |  |                  |                                 |        |                         |       |   |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| 9.3.6.1.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08.2020  | M2   | 1.162,11 | 7,05                                   | 8.192,88         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1.162,11 | RS         | 8.192,88            |            |
| 9.3.6.2.   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01.2021  | M  | 1.381,00 | 120,42                                 | 166.300,02       | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1.381,00 | RS         | 166.300,02          |            |
| 9.3.6.3.   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01.2021  | M  | 58,15    | 201,78                                 | 11.733,51        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 58,15    | RS         | 11.733,51           |            |
| 9.3.6.4.   | (TUBO FOTO ESG. PB 0,6MPA DN 150X6,00M)  | M  | 414,00   | 381,75                                 | 158.044,50       | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 414,00   | RS         | 158.044,50          |            |
| 9.3.6.5.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11.2017  | M  | 414,00   | 14,00                                  | 5.796,00         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 414,00   | RS         | 5.796,00            |            |
| 9.3.6.6.   | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE   | UNIDADE  | 13,00    | 160,09                                 | 2.081,17         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 13,00    | RS         | 2.081,17            |            |
| 9.3.6.7.   | (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   | 26,00    | 1.282,76                               | 33.351,76        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 26,00    | RS         | 33.351,76           |            |
| 9.3.6.8.   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02.2020) | UNIDADE  | 70,00    | 1.260,69                               | 88.248,30        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 70,00    | RS         | 88.248,30           |            |
| 9.3.6.9.   | TRAVESSIAS DA REDE COLETOIRA E INTERCEPTORA EM GALERIAS EXISTENTES   | UNIDADE  | 1,00     | 7.405,90                               | 7.405,90         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 1,00     | RS         | 7.405,90            |            |
| <b>9.3.7. POÇOS DE VISITA</b>                      |  |  |          |  |                  |                                 |        |                         |       |   |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| 9.3.7.1.   | 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   | 57,00    | 1.477,19                               | 84.199,83        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 57,00    | RS         | 84.199,83           |            |
| 9.3.7.2.   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF 12.2020  | M  | 10,56    | 619,64                                 | 6.543,40         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 10,56    | RS         | 6.543,40            |            |
| 9.3.7.3.   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12.2020  | UN   | 57,00    | 641,67                                 | 36.575,19        | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 57,00    | RS         | 36.575,19           |            |
| 9.3.7.4.   | TE DE VISITA FOFO DN150  | UNIDADE  | 7,00     | 724,23                                 | 5.069,61         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 7,00     | RS         | 5.069,61            |            |
| <b>9.4. ELEVATÓRIA</b>                             |  |  |          |  |                  |                                 |        |                         |       |   |            |       |        |                                       |   |          |            |                     |            |
| 9.4.0.1.   | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO  | m  | 28,20    | 68,77                                  | 1.939,31         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 28,20    | RS         | 1.939,31            |            |
| 9.4.0.2.   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02.2020)   | M³   | 84,51    | 4,26                                   | 360,01           | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 84,51    | RS         | 360,01              |            |
| 9.4.0.3.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02.2021  | M3   | 15,15    | 91,36                                  | 1.384,10         | 0,00%                           | 0,0000 | 0,00                    | 0,00% | 0,0000  | 0,00       | 0,00% | 0,00   | RS                                    | - | 15,15    | RS         | 1.384,10            |            |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO


| Item   |  | Descrição |          | Previsto no Orçamento |            |                           |                   | Executado acumulado até este BIM |        |             |      | Executado no Período |             |      |        | Executado acumulado inclusive este BIM |      |        |             | 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\$) |            |
| 9.4.0.4.                                     |  | M2        | 30,15    | 3,47                  | 104,62     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 30,15               | RS          | 104,62     |
| 9.4.0.5.                                     |  | M3        | 40,85    | 35,96                 | 1.468,97   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 40,85               | RS          | 1.468,97   |
| 9.4.0.6.                                     |  | M3        | 76,45    | 9,80                  | 749,21     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 76,45               | RS          | 749,21     |
| 9.4.0.7.                                     |  | M3XKM     | 206,42   | 2,33                  | 480,96     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 206,42              | RS          | 480,96     |
| 9.4.0.8.                                     |  | M3        | 76,45    | 1,58                  | 120,79     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 76,45               | RS          | 120,79     |
| 9.4.0.9.                                     |  | M2        | 30,15    | 36,23                 | 1.092,33   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 30,15               | RS          | 1.092,33   |
| 9.4.0.10.                                    |  | M²        | 196,11   | 315,98                | 61.966,84  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 196,11              | RS          | 61.966,84  |
| 9.4.0.11.                                    |  | M²        | 20,89    | 70,10                 | 1.464,39   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 20,89               | RS          | 1.464,39   |
| 9.4.0.12.                                    |  | KG        | 735,89   | 11,13                 | 8.190,46   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 735,89              | RS          | 8.190,46   |
| 9.4.0.13.                                    |  | KG        | 378,49   | 13,18                 | 4.988,50   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 378,49              | RS          | 4.988,50   |
| 9.4.0.14.                                    |  | KG        | 194,91   | 14,77                 | 2.878,82   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 194,91              | RS          | 2.878,82   |
| 9.4.0.15.                                    |  | KG        | 699,80   | 12,32                 | 8.621,54   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 699,80              | RS          | 8.621,54   |
| 9.4.0.16.                                    |  | KG        | 1.378,40 | 14,85                 | 20.469,24  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1.378,40            | RS          | 20.469,24  |
| 9.4.0.17.                                    |  | m3        | 24,04    | 939,24                | 22.579,33  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 24,04               | RS          | 22.579,33  |
| 9.4.0.18.                                    |  | M2        | 100,44   | 2,10                  | 210,92     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 100,44              | RS          | 210,92     |
| 9.4.0.19.                                    |  | M2        | 55,49    | 93,89                 | 5.209,96   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 55,49               | RS          | 5.209,96   |
| 9.4.0.20.                                    |  | UNID.     | 2,00     | 273,93                | 547,86     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 2,00                | RS          | 547,86     |
| 9.4.0.21.                                    |  | UNIDADE   | 2,00     | 56.335,81             | 112.671,62 | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 2,00                | RS          | 112.671,62 |
| 9.4.0.22.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 3.988,15              | 3.988,15   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 3.988,15   |
| 9.4.0.23.                                    |  | UNIDADE   | 2,00     | 2.147,74              | 4.295,48   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 2,00                | RS          | 4.295,48   |
| 9.4.0.24.                                    |  | UNIDADE   | 2,00     | 1.851,31              | 3.702,62   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 2,00                | RS          | 3.702,62   |
| 9.4.0.25.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 1.935,67              | 1.935,67   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 1.935,67   |
| 9.4.0.26.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 1.326,32              | 1.326,32   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 1.326,32   |
| 9.4.0.27.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 10.253,06             | 10.253,06  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 10.253,06  |
| 9.4.0.28.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 71.169,72             | 71.169,72  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 71.169,72  |
| 9.4.0.29.                                    |  | M         | 8,00     | 7,81                  | 62,48      | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 8,00                | RS          | 62,48      |
| 9.4.0.30.                                    |  | KG        | 574,11   | 2,34                  | 1.343,42   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 574,11              | RS          | 1.343,42   |
| 9.4.0.31.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 2.681,42              | 2.681,42   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 2.681,42   |
| 9.4.0.32.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 2.057,23              | 2.057,23   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 2.057,23   |
| 9.4.0.33.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 5.955,49              | 5.955,49   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 5.955,49   |
| 9.4.0.34.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 34.749,57             | 34.749,57  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 34.749,57  |
| 9.4.0.35.                                    |  | UNIDADE   | 1,00     | 87.968,18             | 87.968,18  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 1,00                | RS          | 87.968,18  |
| <b>9.5. LINHA DE RECALQUE</b>                |  |           |          |                       |            |                           |                   |                                  |        |             |      |                      |             |      |        |  |      |        |             |                     |             |            |
| <b>9.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |           |          |                       |            |                           |                   |                                  |        |             |      |                      |             |      |        |  |      |        |             |                     |             |            |
| 9.5.1.1.                                     |  | M         | 980,56   | 7,04                  | 6.903,14   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 980,56              | RS          | 6.903,14   |
| 9.5.1.2.                                     |  | M         | 960,56   | 3,99                  | 3.832,63   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 960,56              | RS          | 3.832,63   |
| 9.5.1.3.                                     |  | M²        | 3,76     | 128,13                | 481,77     | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 3,76                | RS          | 481,77     |
| 9.5.1.4.                                     |  | M²        | 30,00    | 111,85                | 3.355,50   | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 30,00               | RS          | 3.355,50   |
| 9.5.1.5.                                     |  | M         | 200,00   | 51,21                 | 10.242,00  | 0,00%                     | 0,0000            | 0,00                             | 0,00%  | 0,0000      | 0,00 | 0,00%                | 0,0000      | 0,00 | 0,00%  | 0,00                                   | 0,00 | RS     | -           | 200,00              | RS          | 10.242,00  |
| <b>9.5.2. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS</b> |  |           |          |                       |            |                           |                   |                                  |        |             |      |                      |             |      |        |  |      |        |             |                     |             |            |




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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item   | Descrição  | Executado acumulado até este BDI                                |        |   |                  |                              |        |                                     |       |                                       |            | Executado no Período       |        | Executado acumulado inclusive este BDI |        | 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)                            |            |
| 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 0424419-16/2015                                |                  | Concursos Públicos: 005/2024 |        | Contrato: 043001/2024               |       | Valor da Medição: RS 209.131,99       |            | Início da Obra: 10/10/2024 |        | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54    |        | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |            |
| BIM - Data de Emissão: 12/11/2024  |  | BIM - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |        | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |                  | CNPJ: 09.121.931/0001-12     |        | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54 |       | Valor Medido Acumulado: RS 209.131,99 |            | Serviços a executar        |        |  |        |                                       |            |
| 9.5.2.1.   | 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  | 287,24 | 10,19   | 2.926,98         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 287,24 | RS                                    | 2.926,98   |
| 9.5.2.2.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3  | 430,86 | 91,36   | 39.363,37        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 430,86 | RS                                    | 39.363,37  |
| 9.5.2.3.   | 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  | 280,64 | 28,38   | 7.964,56         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 280,64 | RS                                    | 7.964,56   |
| 9.5.2.4.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3  | 420,96 | 35,96   | 15.137,72        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 420,96 | RS                                    | 15.137,72  |
| 9.5.2.5.   | 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  | 21,42  | 9,80  | 209,92           | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 21,42  | RS                                    | 209,92     |
| 9.5.2.6.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 57,84  | 2,33  | 134,77           | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 57,84  | RS                                    | 134,77     |
| <b>9.5.3. TRAVESSIAS</b>   |  |   |        |   |                  |                              |        |                                     |       |                                       |            |                            |        |  |        |                                       |            |
| 9.5.3.1.   | TRAVESSIA SOB RODOVIA (BR-116) POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L-17,00M TUBO PEAD 500MM  | UNIDADE   | 1,00   | 96.953,73   | 96.953,73        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 1,00   | RS                                    | 96.953,73  |
| 9.5.3.2.   | TRAVESSIA SOB RODOVIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L-21,00M TUBO PEAD 500MM   | UNIDADE   | 1,00   | 152.045,33  | 152.045,33       | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 1,00   | RS                                    | 152.045,33 |
| 9.5.3.3.   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP   | 48,00  | 204,08  | 9.795,84         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 48,00  | RS                                    | 9.795,84   |
| 9.5.3.4.   | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM  | UN  | 100,00 | 59,21   | 5.921,00         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 100,00 | RS                                    | 5.921,00   |
| 9.5.3.5.   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H   | 48,00  | 23,05   | 1.106,40         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 48,00  | RS                                    | 1.106,40   |
| 9.5.3.6.   | QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PIT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP   | 48,00  | 301,22  | 14.458,56        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 48,00  | RS                                    | 14.458,56  |
| 9.5.3.8.   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP   | 48,00  | 347,67  | 16.688,16        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 48,00  | RS                                    | 16.688,16  |
| 9.5.3.9.   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADEIRA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L, CHP DIURNO. AF_11/2015                             | CHP   | 48,00  | 382,49  | 18.359,52        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 48,00  | RS                                    | 18.359,52  |
| <b>9.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>                                    |  |   |        |   |                  |                              |        |                                     |       |                                       |            |                            |        |  |        |                                       |            |
| 9.5.4.1.   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2  | 652,80 | 7,05  | 4.602,24         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 652,80 | RS                                    | 4.602,24   |
| 9.5.4.2.   | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M  | M   | 953,32 | 381,75  | 363.929,91       | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 953,32 | RS                                    | 363.929,91 |
| 9.5.4.3.   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021   | M   | 27,26  | 201,78  | 5.500,52         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 27,26  | RS                                    | 5.500,52   |
| 9.5.4.4.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M   | 27,26  | 14,00   | 381,64           | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 27,26  | RS                                    | 381,64     |
| 9.5.4.5.   | CURVA 22°30' FOFO ESG.BB JE DN 150   | UNIDADE   | 1,00   | 407,33  | 407,33           | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 1,00   | RS                                    | 407,33     |
| 9.5.4.6.   | CURVA 45° FOFO ESG.BB JE DN 150  | UN  | 3,00   | 752,57  | 2.257,71         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 3,00   | RS                                    | 2.257,71   |
| 9.5.4.7.   | CURVA 90° FOFO ESG.BB JE DN 150  | UNIDADE   | 5,00   | 526,46  | 2.632,30         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 5,00   | RS                                    | 2.632,30   |
| 9.5.4.8.   | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20,0MPA, SEM ARMACAO   | M3  | 0,14   | 1.353,06  | 189,43           | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 0,14   | RS                                    | 189,43     |
| 9.5.4.9.   | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO   | M3  | 3,66   | 2.631,50  | 9.631,29         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 3,66   | RS                                    | 9.631,29   |
| 9.5.4.10.  | CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P.COPASA 319 -, 32 6 -, 328 -  | UN  | 4,00   | 5.295,18  | 21.180,72        | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 4,00   | RS                                    | 21.180,72  |
| 9.5.4.11.  | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA   | UNIDADE   | 2,00   | 1.496,41  | 2.992,82         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 2,00   | RS                                    | 2.992,82   |
| 9.5.4.12.  | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA  | UNIDADE   | 2,00   | 3.960,60  | 7.921,20         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 2,00   | RS                                    | 7.921,20   |
| 9.5.4.13.  | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.  | KG  | 147,80 | 2,34  | 345,85           | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 147,80 | RS                                    | 345,85     |
| <b>9.5.5. POCOS DE VISITA</b>  |  |   |        |   |                  |                              |        |                                     |       |                                       |            |                            |        |  |        |                                       |            |
| 9.5.5.1.   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA   | UN  | 5,00   | 1.477,19  | 7.385,95         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 5,00   | RS                                    | 7.385,95   |
| 9.5.5.2.   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN  | 5,00   | 641,67  | 3.208,35         | 0,00%                        | 0,0000 | 0,00                                | 0,00% | 0,0000                                | 0,00       | 0,00%                      | 0,00   | RS -                                   | 5,00   | RS                                    | 3.208,35   |
| <b>TOTAL DO CONTRATO:</b>  |  | <b>RS 23.899.341,54</b>   |        | <b>RS -</b>   |                  | <b>RS 209.131,99</b>         |        | <b>RS 209.131,99</b>                |       | <b>RS 209.131,99</b>                  |            | <b>RS 209.131,99</b>       |        | <b>RS 23.690.209,55</b>                |        |                                       |            |
| Observações:   |  |   |        |   |                  |                              |        |                                     |       |                                       |            |                            |        |  |        |                                       |            |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO   |  |                       |  |                           |                   |   |  |             |   |   |             |   |  |                                       |        |             |  |                     |  |
|--|--|-----------------------|--|---------------------------|-------------------|---|--|-------------|---|---|-------------|---|--|---------------------------------------|--------|-------------|--|---------------------|--|
|  <p>Prefeitura Municipal de Muriáe<br/>Estado de Minas Gerais<br/>C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>  | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIÁE |                       |  |                           |                   |   | BM - Data de Emissão: 12/11/2024                               |             |   | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |             |   |  |                                       |        |             |  |                     |  |
|  | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIÁE/AG  |                       |  |                           |                   |   | BM - Período de Referência da Medição: 10/10/2024 a 09/11/2024 |             |   | CNPJ: 09.121.931.0001-12  |             |   |  |                                       |        |             |  |                     |  |
|  | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015   |                       |  |                           |                   |   | Início da Obra: 10/10/2024                                     |             |   | Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54                                    |             |   |  |                                       |        |             |  |                     |  |
|  | Concorrência Pública: 005/2024   |                       |  |                           |                   |   | Contrato: 043001/2024  |             |   | Valor da Medição: R\$ 209.131,99  |             |   | Valor Medido Acumulado: R\$ 209.131,99 |                                       |        |             |  |                     |  |
| 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\$) |  |                     |  |
| <b>REPRESENTANTES DA CONTRATANTE</b>   |  |                       |  |                           |                   |   |  |             |   |   |             |   |  |                                       |        |             |  |                     |  |
| <p><b>ARLAN DO CARMO MENDONÇA:</b><br/>01538112698</p> <p><small>Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONÇA em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Arlan 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> |  |                       | <p><b>RENATO STOQUE MARTINS:</b><br/>10099731690</p> <p><small>Assinado digitalmente por RENATO STOQUE MARTINS em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Renato Stoque Martins<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas</p> |                           |                   | <p><b>DANIELA MURUCCI MONTEIRO:</b>08321079644</p> <p><small>Assinado de forma digital por DANIELA MURUCCI MONTEIRO em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Daniela Murucci Monteiro<br/>Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419<br/>Engenheiro Civil - Demsur<br/>CREA Nº: 147.585/E</p> |  |             | <p><b>GUSTAVO GORETTI RODRIGUES:</b>07912113630</p> <p><small>Assinado de forma digital por GUSTAVO GORETTI RODRIGUES em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 13:29:14 -03'00'</small></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> |   |             | <p><b>MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:</b>282831628</p> <p><small>Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Marcos Guarino de Oliveira<br/>Prefeito do Município de Muriáe<br/>CNPJ: 17.947.581/0001-76</p> |  |                                       |        |             |  |                     |  |
| <p><b>ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA</b></p> <p><small>Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Antônio José Olsen Saraiva Camara<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA- RJ0881038130D MG</p>                                      |  |                       | <p><b>SHELBY MARTIN BOORHEM NETO</b></p> <p><small>Assinado de forma digital por SHELBY MARTIN BOORHEM NETO em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Shelby Martin Boorhem Neto<br/>Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço<br/>CREA-MG 420132</p>                                   |                           |                   | <p><b>RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:</b>10958505713</p> <p><small>Assinado de forma digital por RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA em 13/11/2024 21:10:50. Dados: 2024.11.14 11:25:18 -03'00'</small></p> <p>Rubens Oliveira Simbra de Souza<br/>Sócio Administrador<br/>CPF 483.546.787-68</p>  |  |             |   |   |             |   |  |                                       |        |             |  |                     |  |

Documento assinado digitalmente  
 **PAULO CÉSAR REIS ROSA**  
 Data: 13/11/2024 21:10:50-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>