



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | |
|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | REALIZAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,04 |
| | | | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | BM 02 |

| 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) |

| CONTRATO ORIGINAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|----------|-----------|------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|----|-----------|----------|----|------------|--|
| 1. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.0.1 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA.(CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 9.385,25 | 1,05 | 9.854,51 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 2,04% | 191,8900 | 201,48 | 2,04% | 191,89 | RS | 201,48 | 9193,36 | RS | 9.653,03 | |
| 1.1.0.2 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016 | M2 | 24,00 | 1.510,62 | 36.254,88 | 100,00% | 24,0000 | 36.254,88 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 24,00 | RS | 36.254,88 | 0,00 | RS | - | |
| 1.1.0.3 | 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 | 100,00% | 60,0000 | 74.502,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 60,00 | RS | 74.502,60 | 0,00 | RS | - | |
| 1.1.0.4 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UNIDADE | 1,00 | 2.731,72 | 2.731,72 | 100,00% | 1,0000 | 2.731,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | RS | 2.731,72 | 0,00 | RS | - | |
| 1.1.0.5 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIADA 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) DEMÃOS | m2 | 12,00 | 348,11 | 4.177,32 | 75,00% | 9,0000 | 3.132,99 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 75,00% | 9,00 | RS | 3.132,99 | 3,00 | RS | 1.044,33 | |
| 1.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.0.1 | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 6,00 | 26.108,13 | 156.648,78 | 3,89% | 0,2337 | 6.100,72 | 22,06% | 1,3238 | 34.561,73 | 25,96% | 1,56 | RS | 40.662,45 | 4,44 | RS | 115.986,33 | |
| 1.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018 | M | 2.798,00 | 7,04 | 19.697,92 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 2798,0000 | 19.697,92 | 100,00% | 2798,00 | RS | 19.697,92 | 0,00 | RS | - | |
| 1.3.1.2 | 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 | |
| 1.3.1.3 | 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 | |
| 1.3.1.4 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 60,00 | 111,85 | 6.711,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 60,00 | RS | 6.711,00 | |
| 1.3.1.5 | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 200,00 | 4,26 | 852,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 200,00 | RS | 852,00 | |
| 1.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | 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 | 20,05 | 10,63 | 213,13 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 20,05 | RS | 213,13 | |
| 1.3.2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017 | M2 | 426,16 | 22,04 | 9.392,57 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 426,1600 | 9.392,57 | 100,00% | 426,16 | RS | 9.392,57 | 0,00 | RS | - | |
| 1.3.2.3 | CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE ENTULHO 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 | 83,11 | 9,93 | 825,28 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 76,30% | 63,4117 | 629,68 | 76,30% | 63,41 | RS | 629,68 | 19,70 | RS | 195,60 | |
| 1.3.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020 | M3XKM | 124,65 | 2,33 | 290,43 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 124,6500 | 290,43 | 100,00% | 124,65 | RS | 290,43 | 0,00 | RS | - | |
| 1.3.2.5 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 426,16 | 4,79 | 2.041,31 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 426,16 | RS | 2.041,31 | |
| 1.3.2.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 426,16 | 2,55 | 1.086,71 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 426,16 | RS | 1.086,71 | |
| 1.3.2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020 | M3XKM | 58,16 | 2,33 | 135,51 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 58,1600 | 135,51 | 100,00% | 58,16 | RS | 135,51 | 0,00 | RS | - | |
| 1.3.2.8 | 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 | 465,39 | 1,55 | 721,35 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 465,39 | RS | 721,35 | |
| 1.3.2.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | M3 | 29,84 | 2.013,35 | 60.078,36 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 29,84 | RS | 60.078,36 | |
| 1.3.3. ESCAVACOES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | 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 | 1.375,99 | 10,19 | 14.021,34 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 45,81% | 630,3232 | 6.422,99 | 45,81% | 630,32 | RS | 6.422,99 | 745,67 | RS | 7.598,35 | |
| 1.3.3.2 | 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 | 1.163,76 | 8,54 | 9.938,51 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 18,11% | 210,7500 | 1.799,81 | 18,11% | 210,75 | RS | 1.799,81 | 953,01 | RS | 8.138,70 | |
| 1.3.3.3 | 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 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | M3 | 120,33 | 6,65 | 800,19 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 120,33 | RS | 800,19 | |
| 1.3.3.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | M3 | 133,67 | 91,36 | 12.212,09 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 133,67 | RS | 12.212,09 | |
| 1.3.3.5 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M (COD. REF. 83343 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 51,56 | 22,14 | 1.141,54 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 51,56 | RS | 1.141,54 | |
| 1.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTAL/CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020 | M2 | 1.421,07 | 30,94 | 43.967,91 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 1.421,07 | RS | 43.967,91 | |
| 1.3.4.2 | 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 | 3.227,40 | 51,21 | 165.275,15 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 3.227,40 | RS | 165.275,15 | |
| 1.3.4.3 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020 | M2 | 371,55 | 47,42 | 17.618,90 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 371,55 | RS | 17.618,90 | |
| 1.3.4.4 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | m2 | 53,11 | 107,23 | 5.694,99 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | - | 53,11 | RS | 5.694,99 | |
| 1.3.5. REATERRO DE VALAS E BOTA FORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--|-------------------------|---------------------|---|---------------|
| Objeto do Contrato: | CONSTRUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 716.312,05 | |
| | | | | BM 02 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no Período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|--|--|-----------------------|----------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|---------|----------------------|------------|---------|--------|---------------------------------------|---------|---------------|------------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | | |
| 1.3.5.1. | 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 | 1.373,16 | 28,38 | 38.970,28 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 37,15% | 510,1114 | 14.476,96 | 37,15% | 510,11 | RS 14.476,96 | 863,05 | RS 24.493,32 | | | |
| 1.3.5.2. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | 1.204,96 | 19,17 | 23.099,08 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 17,08% | 205,8400 | 3.945,95 | 17,08% | 205,84 | RS 3.945,95 | 999,12 | RS 19.153,13 | | | |
| 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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 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 | 100,00% | 60,7600 | 595,45 | 100,00% | 60,76 | RS 595,45 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.3.5.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 91,16 | 2,33 | 212,40 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 91,1600 | 212,40 | 100,00% | 91,16 | RS 212,40 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 35,43% | 764,5600 | 5.390,15 | 35,43% | 764,56 | RS 5.390,15 | 1393,44 | RS 9.821,75 | | | |
| 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 BALDRAME, 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 COLETORA 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 | 31,23% | 584,9000 | 70.433,66 | 31,23% | 584,90 | RS 70.433,66 | 1288,10 | RS 155.113,00 | | | |
| 1.3.6.6. | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA 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 COLETORA 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. | (B)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. | (B)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. | (B)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 | 100,00% | 35,0000 | 6.162,45 | 100,00% | 35,00 | RS 6.162,45 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.3.6.15. | (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 | 70,00 | 1.282,76 | 89.793,20 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 70,0000 | 89.793,20 | 100,00% | 70,00 | RS 89.793,20 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.3.6.16. | 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 (REF. SINAPI 02/2020) | UNIDADE | 40,00 | 1.260,69 | 50.427,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 75,00% | 30,0000 | 37.820,70 | 75,00% | 30,00 | RS 37.820,70 | 10,00 | RS 12.606,90 | | | |
| 1.3.7. POÇOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.7.1. | 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 | 107,00 | 1.477,19 | 158.059,33 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 14,95% | 16,0000 | 23.635,04 | 14,95% | 16,00 | RS 23.635,04 | 91,00 | RS 134.424,29 | | | |
| 1.3.7.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020 | M | 31,07 | 619,64 | 19.252,21 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 6,31% | 1,9600 | 1.214,49 | 6,31% | 1,96 | RS 1.214,49 | 29,11 | RS 18.037,72 | | | |
| 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 | 14,95% | 16,0000 | 10.266,72 | 14,95% | 16,00 | RS 10.266,72 | 91,00 | RS 58.391,97 | | | |
| 1.4. ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1. TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 100,00% | 454,3600 | 1.058,66 | 100,00% | 454,36 | RS 1.058,66 | 0,00 | RS - | | | |
| 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 | | | |

@ F D am



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | OBRA DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: | Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,04 |
| | | | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | BM 02 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no Período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|---------------|---|-----------------------|----------|--------------------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------|---------|----------|---------------------------------------|---------|--------|---------------------|----------|---------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | Quant. | Total (RS) |
| 1.4.1.6. | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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. 89893 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 ESTEIRAS. 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. | ELEVATÓRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 MECANICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, 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, 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 | 146,22 | 9,80 | 1.432,96 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 146,2200 | 1.432,96 | 100,00% | 146,22 | RS 1.432,96 | 0,00 | RS - |
| 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 | 100,00% | 219,3300 | 511,04 | 100,00% | 219,33 | RS 511,04 | 0,00 | RS - |
| 1.4.2.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. 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 RADIERES, ESPESURA DE 5 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, EXCETO 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, EXCETO 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 BOMBEADO, 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 JATO 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 KRT F 100-316/294 U ROTOR 275 POTÊNCIA 36,0CV, 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 PÓRTECO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFS 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, ELEVAÇÃO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 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 |

[Handwritten signatures and initials]



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 - DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: 09.121.931/0001-12 |
| Termo de Compromisso: n° 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 925.444,04 |
| Valor da Medição: RS 716.312,05 | | BM 02 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no Período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|--|---|-----------------------|----------|-------------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|---------|----------------------|------------|---------|---------|---------------------------------------|----------|--------------|------------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit com BDI (RS) | Preço Final (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | | |
| 1.4.2.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES 80X80CM | UNIDADE | 1,00 | 1.614,56 | 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 60X60CM | UNIDADE | 1,00 | 1.070,99 | 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 | 2.548,28 | 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 "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 | RS - | 1,00 | RS 10.253,06 | | | |
| 1.4.2.32. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA | UNIDADE | 1,00 | 90.474,88 | 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 | 113,12 | 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, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 1.100,95 | 2,34 | 2.576,22 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.100,95 | RS 2.576,22 | | | |
| 1.4.2.35. | 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 | RS - | 1,00 | RS 1.612,94 | | | |
| 1.4.2.36. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | UNIDADE | 1,00 | 70.475,56 | 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-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 | RS - | 1,00 | RS 2.057,26 | | | |
| 1.4.2.38. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5 | UNIDADE | 1,00 | 8.893,81 | 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 | 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 1X40/0CV - 220V | UNIDADE | 2,00 | 49.959,88 | 99.919,76 | 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 QICA PARA QCM 1X40/0CV - 220V | UNIDADE | 1,00 | 92.024,51 | 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 | | | |
| 1.4.3. URBANIZAÇÃO E PISAGISMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022 | M2 | 360,00 | 69,59 | 25.052,40 | 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 | 5.871,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 2520,0000 | 5.871,60 | 100,00% | 2520,00 | RS 5.871,60 | 0,00 | RS - | | | |
| 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 | 8.575,50 | 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 BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018 | M2 | 780,00 | 16,59 | 12.940,20 | 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 | 35.044,35 | 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 | 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 | | | |
| 1.5. LINHA DE RECALQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018 | M | 819,70 | 7,04 | 5.770,69 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 94,56% | 775,0800 | 5.456,56 | 94,56% | 775,08 | RS 5.456,56 | 44,62 | RS 314,13 | | | |
| 1.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 819,70 | 3,99 | 3.270,60 | 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 | 960,98 | 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 VEÍCULOS | M² | 150,00 | 111,85 | 16.777,50 | 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 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 | 819,70 | 4,26 | 3.491,92 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 819,70 | RS 3.491,92 | | | |
| 1.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2.1. | 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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | CHP | 23,20 | 10,63 | 246,62 | 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 ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | M2 | 493,00 | 22,04 | 10.865,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 493,0000 | 10.865,72 | 100,00% | 493,00 | RS 10.865,72 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.5.2.3. | CARGA, MANOBR 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 | 954,67 | 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 | 335,99 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 144,2000 | 335,99 | 100,00% | 144,20 | RS 335,99 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.5.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 493,00 | 4,79 | 2.361,47 | 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 | 1.257,15 | 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 | 156,81 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 67,3000 | 156,81 | 100,00% | 67,30 | RS 156,81 | 0,00 | RS - | | | |
| 1.5.2.8. | 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 | 538,36 | 1,55 | 834,46 | 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 ASFÁLTICO, CAMADA DE BOLIAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | M3 | 34,50 | 2.013,35 | 69.460,58 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 34,50 | RS 69.460,58 | | | |
| 1.5.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 7.016,22 | 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 | 18.810,26 | 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, MANOBR 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 | 33,48 | 9,80 | 328,10 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 33,4800 | 328,10 | 100,00% | 33,48 | RS 328,10 | 0,00 | RS - | | | |
| 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 | 116,97 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 50,2000 | 116,97 | 100,00% | 50,20 | RS 116,97 | 0,00 | RS - | | | |

[Handwritten signatures and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Item | | Descrição | | Objeto do Contrato: 0424419-16/2015 - OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAE - MG | | | | | | | | | | | | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
|---|--|-----------------------|----------|---|------------------|---------------------------------------|---------|----------------------------|---------|----------------------------------|------------|---------------------------------------|--------|--|----------|---|-------------|
| | | | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | BM - Período: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | Início da Obra: 10/10/2024 | | Valor da Medição: R\$ 716.312,05 | | Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54 | | Valor Medido Acumulado: R\$ 925.444,04 | | | |
| | | 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) | |
| 1.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.1. | | 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 - | 573,80 | RS 4.045,29 |
| 1.5.4.2. | | M | 716,62 | 482,18 | 345.539,83 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 85,47% | 612,5000 | 295.335,25 | 85,47% | 612,50 | RS 295.335,25 | 104,12 | RS 50.204,58 | |
| 1.5.4.3. | | M | 716,62 | 17,51 | 12.548,02 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 85,47% | 612,5000 | 10.724,88 | 85,47% | 612,50 | RS 10.724,88 | 104,12 | RS 1.823,14 | |
| 1.5.4.4. | | M | 103,08 | 201,78 | 20.799,48 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 103,0800 | 20.799,48 | 100,00% | 103,08 | RS 20.799,48 | 0,00 | RS - | |
| 1.5.4.5. | | UN | 1,00 | 543,47 | 543,47 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 1,0000 | 543,47 | 100,00% | 1,00 | RS 543,47 | 0,00 | RS - | |
| 1.5.4.6. | | UNIDADE | 4,00 | 728,77 | 2.915,08 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 4,00 | RS 2.915,08 | |
| 1.5.4.7. | | M3 | 2,26 | 2.631,50 | 5.947,19 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 77,88% | 1,7600 | 4.631,44 | 77,88% | 1,76 | RS 4.631,44 | 0,50 | RS 1.315,75 | |
| 2. EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETÉ SAFIRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0.1. | | 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 | RS - | 3.555,70 | RS 3.733,49 | |
| 2.1.0.2. | | m2 | 6,00 | 348,11 | 2.088,66 | 75,00% | 4,5000 | 1.566,50 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 75,00% | 4,50 | RS 1.566,50 | 1,50 | RS 522,16 | |
| 2.1.0.3. | | M2 | 30,00 | 1.510,62 | 45.318,60 | 100,00% | 30,0000 | 45.318,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 100,00% | 30,00 | RS 45.318,60 | 0,00 | RS - | |
| 2.1.0.4. | | M2 | 45,00 | 1.241,71 | 55.876,95 | 63,96% | 28,7800 | 35.736,41 | 36,04% | 16,2200 | 20.140,54 | 100,00% | 45,00 | RS 55.876,95 | 0,00 | RS - | |
| 2.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.0.1. | | MES | 6,00 | 24.898,80 | 149.392,80 | 2,54% | 0,1521 | 3.787,57 | 0,62% | 0,0371 | 923,29 | 3,15% | 0,19 | RS 4.710,86 | 5,81 | RS 144.681,94 | |
| 2.3. ELEVATORIA FINAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.0.1. | | m | 35,60 | 68,77 | 2.448,21 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 35,60 | RS 2.448,21 | |
| 2.3.0.2. | | M³ | 298,84 | 4,26 | 1.273,06 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 298,84 | RS 1.273,06 | |
| 2.3.0.3. | | M3 | 38,27 | 91,36 | 3.496,35 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 38,27 | RS 3.496,35 | |
| 2.3.0.4. | | M2 | 60,25 | 3,47 | 209,07 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 60,25 | RS 209,07 | |
| 2.3.0.5. | | M3 | 96,44 | 35,56 | 3.467,98 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 96,44 | RS 3.467,98 | |
| 2.3.0.6. | | M3 | 312,85 | 9,80 | 3.065,93 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 312,85 | RS 3.065,93 | |
| 2.3.0.7. | | 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 | RS - | 1.188,87 | RS 2.770,07 | |
| 2.3.0.8. | | M3 | 312,85 | 1,58 | 494,30 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 312,85 | RS 494,30 | |
| 2.3.0.9. | | M2 | 60,25 | 36,23 | 2.182,86 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 60,25 | RS 2.182,86 | |
| 2.3.0.10. | | M² | 205,33 | 315,98 | 64.880,17 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 205,33 | RS 64.880,17 | |
| 2.3.0.11. | | M² | 24,67 | 70,10 | 1.729,37 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 24,67 | RS 1.729,37 | |
| 2.3.0.12. | | 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 | RS - | 1.395,60 | RS 18.394,01 | |
| 2.3.0.13. | | KG | 184,00 | 14,77 | 2.717,68 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 184,00 | RS 2.717,68 | |
| 2.3.0.14. | | KG | 52,22 | 12,32 | 643,35 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 52,22 | RS 643,35 | |
| 2.3.0.15. | | 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 | RS - | 4.388,40 | RS 65.167,74 | |
| 2.3.0.16. | | KG | 80,80 | 12,15 | 981,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 80,80 | RS 981,72 | |
| 2.3.0.17. | | KG | 12,00 | 23,96 | 287,52 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 12,00 | RS 287,52 | |
| 2.3.0.18. | | m3 | 60,00 | 939,24 | 56.354,40 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 60,00 | RS 56.354,40 | |
| 2.3.0.19. | | M2 | 313,07 | 2,10 | 657,45 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 313,07 | RS 657,45 | |
| 2.3.0.20. | | M2 | 161,31 | 93,89 | 15.145,40 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 161,31 | RS 15.145,40 | |
| 2.3.0.21. | | 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 | RS - | 1,00 | RS 36.295,24 | |

[Handwritten signatures and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Objeto do Contrato: E | AO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BM | de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA DISTRIBUIDORA |
| M | | BM - Período: | Jerência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG | Termo de Compromisso: | nº 042419-16/2015 | Valor do Contrato: | RS 23.899.341,54 |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |
| | | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | | |
| | | Inicio da Obra: | 10/10/2024 | | |
| | | | | BM 02 | |

| 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) |
| 2.3.0.22 | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 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 | RS - | 96,71 | RS 11.721,25 |
| 2.3.0.23 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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 |
| 2.3.0.24 | TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE 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 |
| 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 | RS - | 2,00 | RS 1.753,34 |
| 2.3.0.26 | BOMBA TIPO HELICOIDAL GEREMIA MODELO HT-148 - 40,0 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 | RS - | 2,00 | RS 282.871,06 |
| 2.3.0.27 | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO 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 FIXACAO, 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 | RS - | 2,00 | RS 8.125,78 |
| 2.3.0.28 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPAS EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÖES 090X90CM | 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 | RS - | 3,00 | RS 5.682,42 |
| 2.3.0.29 | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "OCMS" | 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 |
| 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 | RS - | 1,00 | RS 106.635,23 |
| 2.3.0.31 | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÖES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 | 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 | RS - | 1,00 | RS 1.612,94 |
| 2.3.0.33 | FORNECIMENTO E INSTALACAO ILUMINACAO 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 | RS - | 1,00 | RS 21.252,30 |
| 2.3.0.34 | FORNECIMENTO E INSTALACAO 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 | RS - | 1,00 | RS 1.795,63 |
| 2.3.0.35 | FORNECIMENTO E INSTALACAO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5 | 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 | RS - | 1,00 | RS 8.960,52 |
| 2.3.0.36 | PAINEL ELETRICO OGBT | 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 | RS - | 1,00 | RS 14.628,93 |
| 2.3.0.37 | PAINEL ELETRICO OCM 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 | RS - | 1,00 | RS 49.959,87 |
| 2.3.0.38 | PAINEL ELETRICO OICA PARA OCM 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 | RS - | 1,00 | RS 92.024,50 |
| 2.4. | ADEQUACÖES DE CANTO DIGESTOR / MODIFICACAO PARA REATOR (02 UNIDADES) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.0.1 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUSIVE DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMES | 431,20 | 7,77 | 3.350,42 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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 METALICO, PARA EDIFICACÖES COM MÜLTIPLOS 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 | RS - | 431,20 | RS 5.316,70 |
| 2.4.0.3 | REMOÇAO DE PLACAS E PILARETES 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 | RS - | 240,11 | RS 5.284,82 |
| 2.4.0.4 | DEMOLICAO 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 | RS - | 38,96 | RS 12.677,19 |
| 2.4.0.5 | DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 | M3 | 32,76 | 142,93 | 4.682,39 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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 | 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 | RS - | 472,96 | RS 1.102,00 |
| 2.4.0.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÖES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZACÖES, 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 | 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 UTILIZACÖES, 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 | RS - | 384,04 | RS 115.895,59 |
| 2.4.0.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACÖES (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 | RS - | 305,20 | RS 21.394,52 |
| 2.4.0.11 | ARMAÇAO 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 | RS - | 525,00 | RS 6.714,75 |
| 2.4.0.12 | ARMAÇAO 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 | RS - | 535,00 | RS 6.195,30 |
| 2.4.0.13 | ARMAÇAO 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 | RS - | 60,00 | RS 823,20 |
| 2.4.0.14 | ARMAÇAO 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 | RS - | 154,00 | RS 2.360,82 |
| 2.4.0.15 | ARMAÇAO 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 | RS - | 309,00 | RS 5.021,25 |
| 2.4.0.16 | ARMAÇAO 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 | RS - | 3.294,00 | RS 43.414,92 |
| 2.4.0.17 | ARMAÇAO 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 | 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 | 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

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Objeto do Contrato: OBRAS DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BM de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVULSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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\$ 925.444,04 |
| Valor da Medição: R\$ 716.312,05 | | BM 02 |

| 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) |
| 2.4.0.19. | CONCRETO FCK - 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | M3 | 1,51 | 505,84 | 763,82 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,51 | RS 763,82 |
| 2.4.0.20. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | M3 | 1,51 | 45,50 | 68,71 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,51 | RS 68,71 |
| 2.4.0.21. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 | M2 | 905,84 | 2,10 | 1.902,26 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 905,84 | RS 1.902,26 |
| 2.4.0.22. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E-5CM. AF. 06/2018 | M2 | 431,20 | 79,58 | 34.314,90 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 431,20 | RS 34.314,90 |
| 2.4.0.23. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E-5CM. AF. 06/2018 | M2 | 551,00 | 66,55 | 36.669,05 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 551,00 | RS 36.669,05 |
| 2.4.0.24. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 905,84 | 93,89 | 85.049,32 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 905,84 | RS 85.049,32 |
| 2.4.0.25. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 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 | 162,00 | 599,65 | 97.143,30 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 162,00 | RS 97.143,30 |
| 2.4.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES | UNIDADE | 2,00 | 253.924,85 | 507.849,70 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS 507.849,70 |
| 2.4.0.27. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 24,00 | 2.415,41 | 57.969,84 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 24,00 | RS 57.969,84 |
| 2.4.0.28. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB | UNIDADE | 2,00 | 70.982,86 | 141.965,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS 141.965,72 |
| 2.4.0.29. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM | M | 128,00 | 3,03 | 387,84 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 128,00 | RS 387,84 |
| 2.4.0.30. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100 | M | 117,00 | 4,64 | 542,88 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 117,00 | RS 542,88 |
| 2.4.0.31. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 517,27 | 2,34 | 1.210,41 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 517,27 | RS 1.210,41 |
| 2.4.0.32. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600 MM. | KG | 1.128,00 | 1,66 | 1.872,48 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.128,00 | RS 1.872,48 |
| 2.4.0.33. | 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% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 815,30 |
| 2.4.0.34. | 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% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 585,92 |
| 2.5. | FILTRO ANAEROBIO (02 UNIDADES) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.0.1. | 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 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 MATIQUE 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 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 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 | 599,65 | 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. | QUEIMADOR DE BIOGÁS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.0.1. | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS 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 |
| 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/ GRANEL (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 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 |
| 2.6.0.6. | 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 |
| 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, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92414 SINAP/ 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. | INTERLIGAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | CONSTRUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM - Período de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SÍMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,84 |
| Valor da Medição: | | RS 716.312,05 | | BM 02 | |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | | | Executado acumulado até este BM | | | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | | |
|--|--|-----------------------|----------|--------------------------|------------------|-------|--------|---------------------------------|-------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|---------------|--------|------------|--------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | Quant. | Total (RS) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Quant. | Total (RS) | Quant. |
| 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% | 0,00 | RS - | 154,56 | RS 1.088,10 | | | |
| 2.7.1.2 | ENSCAVIDEIRA 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% | 0,00 | 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), 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 | 162,28 | 10,19 | 1.653,63 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 162,28 | RS 1.653,63 | | | |
| 2.7.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CARGA MANOBRADA) | M3 | 154,70 | 17,98 | 2.781,51 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 154,70 | RS 2.781,51 | | | |
| 2.7.1.5 | CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 37,48 | RS 87,33 | | | |
| 2.7.2. PREPARO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE MATERIAS HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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% | 0,00 | RS - | 108,18 | RS 762,67 | | | |
| 2.7.2.2 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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% | 0,00 | 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 TAMPÃO 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% | 0,00 | RS - | 3,00 | RS 4.431,57 | | | |
| 2.7.2.4 | ACRESCIMENTO 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 3,00 | RS 1.925,01 | | | |
| 2.7.2.6 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 37,56 | RS 597,96 | | | |
| 2.7.2.10 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 350 | M | 17,00 | 17,69 | 300,73 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 1.956,92 | RS 4.579,19 | | | |
| 2.8. PRE-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.0.1 | 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% | 0,00 | RS - | 4,00 | RS 236.886,44 | | | |
| 2.8.0.2 | 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% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS 79.779,50 | | | |
| 3. EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E FORMA DA ETE JOSÉ CIRILO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 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 | RS - | 3.555,70 | RS 3.733,49 | | | |
| 3.1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, 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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS | 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 | | | |
| 3.1.3 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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% | 0,00 | RS - | 27,00 | RS 33.526,17 | | | |
| 3.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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% | 0,00 | RS - | 4,00 | RS 77.042,64 | | | |
| 3.3. ADEQUAÇÕES DE CANTO DIGESTOR (01 UNIDADE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 LIGAÇÃO, 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% | 0,00 | RS - | 202,96 | RS 1.577,00 | | | |
| 3.3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA) 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 198,72 | RS 4.373,83 | | | |
| 3.3.4 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, 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% | 0,00 | RS - | 16,46 | RS 5.355,92 | | | |
| 3.3.5 | CARGA MANOBRADA 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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 SINAPI/MG 02/2020) | M² | 226,28 | 70,10 | 15.862,23 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 226,28 | RS 15.862,23 | | | |
| 3.3.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO OÇA-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% | 0,00 | 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

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Objeto do Contrato: E | AO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BM | Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA DISTRIBUIDORA |
| M | | BM - Período: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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: | aº 042419-16/2015 | Contrato: | 043001/2024 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | Executado acumulado inclusive este BM | Executado a executar |

| 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) |
| 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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 | 45.691,35 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 65,75 | RS 45.691,35 |
| 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 913,44 | RS 85.762,88 |
| 3.3.24. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" 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 | 72,40 | 599,65 | 43.414,66 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 246.340,36 |
| 3.3.26. | FORNECIMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30CM, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 12,00 | 2.415,41 | 28.984,92 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 69.184,62 |
| 3.3.28. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP - DE 40 A DE 125 MM | M | 119,00 | 3,03 | 360,57 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 585,92 |
| 3.4. FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 LIGACAO, 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% | 0,00 | 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 | 12,33 | 2.155,28 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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 REAPROVEITAMENTO. 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% | 0,00 | RS - | 312,90 | RS 6.886,93 |
| 3.4.4. | 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 | 40,67 | 9,93 | 403,85 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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% | 0,00 | RS - | 73,23 | RS 170,63 |
| 3.4.6. | ARMADURA DE AÇO P/ RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO | KG | 8,00 | 22,43 | 179,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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/ FORNECIMENTO E APLICAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS | M3 | 33,80 | 71,99 | 2.433,26 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - | 727,06 | RS 4.020,64 |

[Handwritten signature]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|----------------|
| Objeto do Contrato: | PROVA DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE | BM | de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período | ferência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931.0001-12 | |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | Início da Obra: | 10/10/2024 | BM 02 | Valor do Contrato: | R\$ 23.899.341,54 | |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | Valor da Medição: | R\$ 716.312,05 | Valor Medido Acumulado: | R\$ 925.444,04 |

| 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 (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | |
| 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 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 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 | 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 | | | |
| 3.5. | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÕES DOS LETOS DE SECAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBAS 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 ESTEIRAS. AF 11/2019 | M3 | 574,60 | 1,58 | 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), FCK = 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 PEGAD, 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 | | | |
| 3.6. | QUEIMADOR DE BIOGÁS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/GRANUL (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 ESCAVACAO 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 FORMA 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, 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 | 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 | | | |
| 3.7. | INTERLIGAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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

| | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | PROPOSTA DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) | |
| 3.7.2. | 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 | 107,42 | 10,19 | 1.094,61 | 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% | 0,00 | RS - 97,66 | RS 688,50 |
| 3.7.4. | 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 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - 167,40 | RS 391,72 |
| 3.8. | PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1. | PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | MÊS | 4,00 | 59.221,61 | 236.886,44 | 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-ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL | MÊS | 2,00 | 39.889,75 | 79.779,50 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - 2,00 | RS 79.779,50 |
| 4. | EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXXM | 14.208,23 | 1,05 | 14.918,64 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | RS - 40,00 | RS 53.220,00 |
| 4.1.0.7. | TANQUE SÉPTICO 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% | 0,00 | RS - 1,00 | RS 2.413,45 |
| 4.1.0.8. | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS 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% | 0,00 | RS - 1,00 | RS 4.580,36 |
| 4.1.0.9. | STIMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8 X 1,4 X H-3,0 M, ÁREA DE INFL. TRAÇÃO = 132 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | 4.958,22 | 4.958,22 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - 1,00 | RS 4.958,22 |
| 4.1.0.10. | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA 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 | 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% | 0,00 | RS - 12,00 | RS 4.177,32 |
| 4.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 8,00 | 38.251,70 | 306.013,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - 8,00 | RS 306.013,60 |
| 4.3. | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 | M | 9.682,19 | 7,04 | 68.162,62 | 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% | 0,00 | RS - 200,00 | RS 798,00 |
| 4.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 7,52 | 128,13 | 963,54 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - 7,52 | RS 963,54 |
| 4.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 60,00 | 111,85 | 6.711,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - 60,00 | RS 6.711,00 |
| 4.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (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 |
| 4.3.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.2.1. | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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 (CAÇAMBA 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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% | 0,00 | 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: TXXM). AF 07/2020 | TXXM | 8.993,25 | 1,55 | 13.939,54 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - 8.993,25 | RS 13.939,54 |

[Handwritten signatures]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | REALIZAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,04 |
| | | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | BM 02 | |

| 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) | | | |
| 4.3.2.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 576,48 | 2.013,35 | 1.160.656,01 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 576,48 | RS | 1.160.656,01 |
| 4.3.2.10 | 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 | 1.568,52 | 51,39 | 80.606,24 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 1.568,52 | RS | 80.606,24 |
| 4.3.3. | ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 6.077,86 | 10,19 | 61.933,39 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 6.077,86 | RS | 61.933,39 |
| 4.3.3.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | M3 | 1.246,52 | 8,54 | 10.645,28 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 1.246,52 | RS | 10.645,28 |
| 4.3.3.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 451,11 | 91,36 | 41.213,41 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 451,11 | RS | 41.213,41 |
| 4.3.4. | ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.4.1 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 | M2 | 5.643,00 | 30,94 | 174.594,42 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 5.643,00 | RS | 174.594,42 |
| 4.3.4.2 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 | M2 | 1.381,00 | 24,65 | 34.041,65 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 1.381,00 | RS | 34.041,65 |
| 4.3.5. | REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.5.1 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | 6.220,81 | 28,38 | 176.546,59 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 6.220,81 | RS | 176.546,59 |
| 4.3.5.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | 1.279,19 | 19,17 | 24.522,07 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 1.279,19 | RS | 24.522,07 |
| 4.3.5.3 | 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 | 358,11 | 9,80 | 3.509,48 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 358,11 | RS | 3.509,48 |
| 4.3.5.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 823,67 | 2,33 | 1.919,15 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 823,67 | RS | 1.919,15 |
| 4.3.6. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.6.1 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 6.492,00 | 7,05 | 45.768,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 6.492,00 | RS | 45.768,60 |
| 4.3.6.2 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 8.907,00 | 120,42 | 1.072.580,94 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 8.907,00 | RS | 1.072.580,94 |
| 4.3.6.3 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 382,00 | 201,78 | 77.079,96 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 382,00 | RS | 77.079,96 |
| 4.3.6.4 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 375,19 | 313,54 | 117.637,07 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 375,19 | RS | 117.637,07 |
| 4.3.6.5 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 7,00 | 675,88 | 4.731,16 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 7,00 | RS | 4.731,16 |
| 4.3.6.6 | TUBO TOTO ESG. PB C ANEL DN 200XCMIN55M | M | 11,00 | 559,75 | 6.157,25 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 11,00 | RS | 6.157,25 |
| 4.3.6.7 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | M | 11,00 | 16,80 | 184,80 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 11,00 | RS | 184,80 |
| 4.3.6.8 | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETO PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UNIDADE | 1.619,00 | 160,09 | 259.185,71 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 1.619,00 | RS | 259.185,71 |
| 4.3.6.9 | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETO PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | UN | 1.619,00 | 1.282,76 | 2.076.788,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 1.619,00 | RS | 2.076.788,44 |
| 4.3.7. | POÇOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.7.1 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA | UN | 151,00 | 1.477,19 | 223.055,69 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 151,00 | RS | 223.055,69 |
| 4.3.7.2 | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020 | M | 18,60 | 619,64 | 11.525,30 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 18,60 | RS | 11.525,30 |
| 4.3.7.3 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 | UN | 151,00 | 641,67 | 96.892,17 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 151,00 | RS | 96.892,17 |
| 5. | EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DOS BAIRROS SÃO PEDRO, RECANTO VERDE E VILA CONCEIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.0.1 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 6.933,15 | 1,05 | 7.279,81 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 6.933,15 | RS | 7.279,81 |
| 5.1.0.2 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | M2 | 21,00 | 1.241,71 | 26.075,91 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 21,00 | RS | 26.075,91 |
| 5.1.0.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26 ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X30 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 6,00 | RS | 2.088,66 |
| 5.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.0.1 | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 3,00 | 19.488,49 | 58.465,47 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS | 3,00 | RS | 58.465,47 |
| 5.3. | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1. | SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|-------------------------|---------------------|---|---------------|
| Objeto do Contrato: | CAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BN de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 716.312,05 | |
| | | | | BM 02 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) | | |
| 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | RS | 399,00 |
| 5.3.1.3 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 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 | 0,00 | RS | 960,98 |
| 5.3.1.4 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 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 | 0,00 | RS | 1.677,75 |
| 5.3.1.5 | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF 97053 SINAPLMG 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 | 0,00 | RS | 3.328,65 |
| 5.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.2.1 | 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") - CHIP 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 | 0,00 | RS | 3,19 |
| 5.3.2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, 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 | 0,00 | RS | 264,48 |
| 5.3.2.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | RS | 6,85 |
| 5.3.2.8 | 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 | 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 | 0,00 | RS | 20,31 |
| 5.3.2.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - 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 | 0,00 | RS | 1.691,21 |
| 5.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.3.1 | 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 | 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 | 0,00 | 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), 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 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | RS | 5.170,98 |
| 5.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.4.1 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 | M2 | 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 | 0,00 | RS | 15.500,94 |
| 5.3.4.2 | 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 | 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 | 0,00 | RS | 18.281,97 |
| 5.3.1. REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.5.1 | 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 | 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 | 0,00 | RS | 26.099,95 |
| 5.3.5.2 | 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 | 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 | 0,00 | RS | 3.284,59 |
| 5.3.5.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | RS | 336,22 |
| 5.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 7,05 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | RS | 6.860,52 |
| 5.3.6.4 | (B) TUBO FOFO ESG. PB 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 | 0,00 | RS | 31.303,50 |
| 5.3.6.5 | (B) TUBO FOFO ESG. PB 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | RS | 67.986,28 |
| 5.3.7. TRAVESSIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | CAO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121931.0001-12 |
| 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 925.444,04 |
| | | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | BM 02 | |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no Período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | |
|--|---|-----------------------|----------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|---------------|------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) |
| 5.3.7.1. | TRAVESSIAS MND SOB RODOVIA BR-356, DE 500, L=70,00 M (REDE COLETORA 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 ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO AF 03/2016 | CHP | 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 SINALCAÇÃO EM PVC RIGIDO 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. | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014 | CHP | 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, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014 | CHP | 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 - CHP DIURNO AF 06/2014 | CHP | 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 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L, CHP DIURNO AF 11/2015 | CHP | 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 | |
| 5.3.8. POÇOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.8.1. | 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 | 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. | ACRESCIMENTO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-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 | |
| 6. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS EDGAR MIRANDA, CHALÉ E PORTO BELO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 72840 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 226, 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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO | 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 | |
| 6.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 6.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO 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 | |
| 6.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 - INCLUSO 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 | |
| 6.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 | 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 | |
| 6.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.4.1. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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 DESCONTINÚO, 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 | |
| 6.3.5. REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.5.1. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 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 | |
| 6.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.6.6. | 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 COLETORA 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: | CONSTRUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 716.312,05 | |
| | | | | BM 02 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) | | |
| 6.3.6.3. | TUBO DE FOGO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00MM | M | 15,00 | 381,75 | 5.726,25 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 5,00 | RS 800,45 | | |
| 6.3.7. | POÇOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 6,00 | RS 8.863,14 | | |
| 6.3.7.2. | ACRÉSCIMO 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 6,00 | RS 3.850,02 | | |
| 6.4. | ELEVATÓRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,20 | 10,63 | 2,13 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 0,20 | RS 2,13 | | |
| 6.4.0.3. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 24,48 | RS 539,54 | | |
| 6.4.0.4. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 14,32 | RS 33,37 | | |
| 6.4.0.6. | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAP/IMG 02/2020) | M³ | 50,07 | 4,26 | 213,30 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 50,07 | RS 213,30 | | |
| 6.4.0.7. | ESCAVAÇÃO 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 14,88 | RS 51,63 | | |
| 6.4.0.9. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 19,51 | 35,56 | 701,58 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 19,51 | RS 701,58 | | |
| 6.4.0.10. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 162,87 | RS 379,49 | | |
| 6.4.0.12. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERBAS. AF 11/2019 | M3 | 54,29 | 1,58 | 85,78 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 54,29 | RS 85,78 | | |
| 6.4.0.13. | LASTRO DE CONCRETO MACRO, 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 24,48 | RS 886,91 | | |
| 6.4.0.14. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 109,00 | 315,98 | 34.441,82 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 109,00 | RS 34.441,82 | | |
| 6.4.0.15. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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/IMG 02/2020) | M² | 11,00 | 70,10 | 771,10 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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 | 12,32 | 2.635,37 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,00% | 213,91 | RS 2.635,37 | | |
| 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 3,31 | RS 56,14 | | |
| 6.4.0.22. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 38,51 | RS 3.615,70 | | |
| 6.4.0.25. | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAP/IMG 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 - | 0,00% | 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% | 0,00 | RS - | 0,00% | 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

| Objeto do Contrato: | | CÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | | BM de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------|--|------------------|---------------------------------|--------|---|-------|---------------------------------------|------------|---------------------|--------|------------|-----------|----|-----------|
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | BM - Período: Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | 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: | | 005/2024 | | Contrato: 043001/2024 | | Valor Medido Acumulado: | | RS 925.444,04 | | | | | | | | | |
| 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) | | | |
| 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 GUIAS 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 | RS - | 1,00 | RS | 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 | RS - | 2,00 | RS | 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 | RS - | 2,00 | RS | 4.916,98 |
| 6.4.0.30 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES 70X70CM | 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 |
| 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 | RS - | 1,00 | RS | 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 | RS - | 1,00 | RS | 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 | RS - | 11,00 | RS | 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 | RS - | 530,11 | RS | 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 | RS - | 1,00 | RS | 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 | RS - | 1,00 | RS | 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 | RS - | 1,00 | RS | 5.972,14 |
| 6.4.0.38 | PAINEL ELÉTRICO 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 | RS - | 1,00 | RS | 36.898,30 |
| 6.4.0.39 | PAINEL ELÉTRICO 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 | RS - | 1,00 | RS | 87.968,20 |
| 6.4.0.40 | INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS 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 | RS - | 1,00 | RS | 6.535,26 |
| 6.5 LINHA DE RECALQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.1.6 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU 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 | RS - | 338,85 | RS | 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 | RS - | 338,85 | RS | 1.352,01 |
| 6.5.1.3 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | MF | 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 |
| 6.5.1.4 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | MF | 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 |
| 6.5.1.5 | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAP/IMG 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 | RS - | 338,85 | RS | 17.352,51 |
| 6.5.2 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.2.1 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS 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 | RS - | 288,02 | RS | 14.801,35 |
| 6.5.3 ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | RS - | 260,91 | RS | 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 | RS - | 260,91 | RS | 7.404,63 |
| 6.5.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | RS - | 237,20 | RS | 1.672,26 |
| 6.5.4.2 | (B)TUBO FOFO ESG PB 06MPA 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 | RS - | 293,26 | RS | 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 | RS - | 293,26 | RS | 3.275,71 |
| 6.5.4.4 | CURVA 22°30' FOFO ESG BB JE DN 100 | UNIDADE | 2,00 | 367,37 | 735,14 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS | 735,14 |
| 6.5.4.5 | CURVA 45° FOFO ESG BB 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 | RS - | 1,00 | RS | 356,99 |
| 6.5.4.6 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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 | RS - | 45,59 | RS | 5.489,95 |
| 6.5.4.7 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK-20/0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | 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 | RS - | 0,91 | RS | 2.394,67 |
| 7. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS PADRÊ TIAGO, INCONFIDÊNCIA I E II | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.0.1 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAP/IMG 02/2020) | TKM | 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 |
| 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 | RS - | 42,00 | RS | 63.446,04 |
| 7.1.0.3 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO 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 | RS - | 60,00 | RS | 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 | RS - | 1,00 | RS | 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 VINÍLICO, AFIXADA 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 | 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 |
| 7.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | RS - | 5,00 | RS | 54.581,30 |
| 7.3 EMISSÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---|---------------|
| Objeto do Contrato: | CAO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | BN | de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período | referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 | |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | Início da Obra: | 10/10/2024 | BM 02 | Valor do Contrato: | RS 23.899.341,54 | |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) | | |
| 7.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 7.3.2. ESCAVACOES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 7.3.3. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.3.1 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | 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 | |
| 7.3.4. REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 04/2016 | 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 | |
| 7.3.5. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/OU LISO, REDE COLETORES 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 COLETORES 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 | |
| 7.3.6. POCOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.6.1 | 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 | 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 | ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-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 | |
| 7.4. ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1. TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAP/IMG 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 VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 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 ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, 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 | |
| 7.4.2. ELEVATORIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAP/IMG 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: CAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE | BM de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIV. DOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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\$ 925.444,04 |
| Valor da Medição: R\$ 716.312,05 | | BM 02 |

| 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) | | |
| 7.4.2.6. | REATERRO 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | M² | 114,03 | 315,98 | 36.031,20 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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 SINAPLMG 02/2020) | M² | 18,72 | 70,10 | 1.312,27 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | RS - | 2.049,75 | 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 | 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 | 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 | 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 SINAPLMG 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 | 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 PÓLOS, 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 | RS - | 2,00 | RS 101.526,46 | | | |
| 7.4.2.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PORTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERIFERIAS METÁLICAS, 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 | 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 | RS - | 1,00 | RS 2.133,56 | | | |
| 7.4.2.25. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CISTO EM BLOCO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X35X45) 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 | RS - | 1,00 | RS 4.045,83 | | | |
| 7.4.2.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA 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 | RS - | 2,00 | RS 4.295,48 | | | |
| 7.4.2.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA 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 | | | |
| 7.4.2.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA 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 | RS - | 1,00 | RS 1.935,67 | | | |
| 7.4.2.29. | 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 | | | |
| 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 | 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 | RS - | 649,44 | RS 1.519,69 | | | |
| 7.4.2.32. | ABRIGO 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | RS - | 1,00 | RS 31.778,95 | | | |
| 7.4.2.37. | PAINEL ELÉTRICO QCM 15,0CV - FLY 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 | 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 | RS - | 1,00 | RS 31.620,96 | | | |
| 7.4.3. URBANIZAÇÃO E DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | 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 | 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

| | | |
|--|---|--|
| Objeto do Contrato: REALIZAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG | BM: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,04 |
| Valor da Medição: RS 716.312,05 | | BM 02 |

| 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) | | |
| 7.4.3.4. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | 146,32 | 106,65 | 15.605,03 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 146,32 | RS 15.605,03 | | | |
| 7.4.3.5. | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020 | UN | 2,00 | 3.439,35 | 6.878,70 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS 6.878,70 | | | |
| 7.4.3.6. | 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 | 10,66 | 8,54 | 91,04 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 10,66 | RS 91,04 | | | |
| 7.4.3.7. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | M3 | 0,57 | 91,36 | 52,08 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 0,57 | RS 52,08 | | | |
| 7.4.3.8. | 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 | 9,83 | 19,17 | 188,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 9,83 | RS 188,44 | | | |
| 7.4.3.9. | 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 | 1,83 | 9,80 | 17,93 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,83 | RS 17,93 | | | |
| 7.4.3.10. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 6,60 | 2,33 | 15,38 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 6,60 | RS 15,38 | | | |
| 7.4.3.17. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | M | 7,20 | 208,07 | 1.498,10 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 7,20 | RS 1.498,10 | | | |
| 7.4.3.12. | DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO | UNIDADE | 1,00 | 5.157,72 | 5.157,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 5.157,72 | | | |
| 7.4.3.13. | CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA | M | 45,91 | 212,39 | 9.750,82 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 45,91 | RS 9.750,82 | | | |
| 7.4.3.14. | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOUROES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020 | M | 183,60 | 7,15 | 1.312,74 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 183,60 | RS 1.312,74 | | | |
| 7.4.3.15. | 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 | | | |
| 7.5. LINHA DE RECALQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1.7. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018 | M | 743,88 | 7,04 | 5.236,92 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 743,88 | RS 5.236,92 | | | |
| 7.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 743,88 | 3,99 | 2.968,08 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 743,88 | RS 2.968,08 | | | |
| 7.5.1.3. | PASSADICOS COM TABUJAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 3,76 | 128,13 | 481,77 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 3,76 | RS 481,77 | | | |
| 7.5.1.4. | PASSADICOS COM TABUJAS 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 | | | |
| 7.5.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (COD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 743,88 | 51,21 | 38.094,09 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 743,88 | RS 38.094,09 | | | |
| 7.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.2.1. | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF. 12/2020 | M3 | 10,36 | 2.461,10 | 25.497,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 10,36 | RS 25.497,00 | | | |
| 7.5.2.2. | 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 | 28,92 | 9,93 | 287,18 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 28,92 | RS 287,18 | | | |
| 7.5.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 175,72 | 2,33 | 409,43 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 175,72 | RS 409,43 | | | |
| 7.5.2.4. | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020 | M3 | 14,84 | 234,45 | 3.479,24 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 14,84 | RS 3.479,24 | | | |
| 7.5.2.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 75,64 | 2,33 | 176,24 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 75,64 | RS 176,24 | | | |
| 7.5.2.6. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 148,28 | 4,79 | 710,26 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 148,28 | RS 710,26 | | | |
| 7.5.2.7. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 148,28 | 2,55 | 378,11 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 148,28 | RS 378,11 | | | |
| 7.5.2.8. | 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 | 1,68 | 1,55 | 2,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,68 | RS 2,60 | | | |
| 7.5.3. ESCAVACÕES E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.3.1. | 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 | 520,72 | 10,19 | 5.306,14 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 520,72 | RS 5.306,14 | | | |
| 7.5.3.2. | 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 | 507,60 | 28,38 | 14.405,69 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 507,60 | RS 14.405,69 | | | |
| 7.5.3.3. | 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 | 17,08 | 9,80 | 167,38 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 17,08 | RS 167,38 | | | |
| 7.5.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 61,48 | 2,33 | 143,25 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 61,48 | RS 143,25 | | | |
| 7.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020 | M2 | 520,72 | 7,05 | 3.671,08 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 520,72 | RS 3.671,08 | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| Objeto do Contrato: OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|-------|--------|---------------------------------------|-------|--------|------------|---------------------|--|
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concorrência Pública: 005/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrato: 043001/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valor da Medição: R\$ 716.312,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Início da Obra: 10/10/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BM 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ: 09.121.931/0001-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valor Medido Acumulado: R\$ 925.444,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | | |
| 7.5.4.2 | (B)TUBO 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 7.5.4.5 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRIVU 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 7.5.4.7 | CURVA 45° FOFO ESG BB JE DN 150 | UN | 9,00 | 752,57 | 6.773,13 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 7.5.4.9 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 7.5.4.10 | 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 | 2,00 | 5.295,18 | 10.590,36 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 7.5.4.13 | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 73,92 | 2,34 | 172,97 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BARRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.0.1. TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.1.0.3. | EXECUÇÃO DE DEPOSITO 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.1.0.5. | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 6,00 | 322,47 | 1.934,82 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3.1.3. | 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 60,00 | 111,85 | 6.711,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.2.1. | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 254,71 | 9,93 | 2.529,27 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |
| 8.3.3. ESCAVACOES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | | |

[Handwritten signatures and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------|-------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | Obras de OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE | | | BM | de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | BM - Período | Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) |
| 8.3.3.2. | 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 | 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 M3), 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 1,30 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 |
| 8.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 - | 3.582,51 | 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 - | 2.231,62 | RS | 43.583,54 |
| 8.3.5. REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.5.1. | 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 | 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 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 | 1.326,11 | 19,17 | 25.421,53 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.326,11 | RS | 25.421,53 |
| 8.3.5.3. | 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 | 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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARRREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). 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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 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 |
| 8.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020 | M2 | 1.407,00 | 7,05 | 9.919,35 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.407,00 | RS | 9.919,35 |
| 8.3.6.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021 | M | 1.046,00 | 120,42 | 125.959,32 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.046,00 | RS | 125.959,32 |
| 8.3.6.3. | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES 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 COLETORES 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 COLETORES 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 FOGO 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 FOGO ESG PB 0,6MPA DN 300X6,00M | M | 9,00 | 746,28 | 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 45° FOGO 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 SELIM 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 COLETORES ESGOTO JE 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 |
| 8.3.7. POCOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 TAMPA. 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. | ACRESCIMENTO 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: | OBRAS DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE | | | BM | De Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | BM - Período | Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 716.312,05 | | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) | | |
| 8.4. | ELEVATÓRIA 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4.0.1. | 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 | 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 CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 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. | REATERRO 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 M² / 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 SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA 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, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. 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 BOMBADO, 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 (CÓD. 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 KRT 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 ELEVATÓRIA 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 ELEVATÓRIAS 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 ELEVATÓRIA 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 ELEVATÓRIA 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 AFIMENTADORES - ELEVATÓRIA 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-ELEVATÓRIA 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: OBRAS DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG | BM: 02 | De Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 |
| Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | Valor da Obra: 10110204 | | Valor do Contrato: RS 23.899.341,54 |
| Concorrência Pública: 005/2024 | Contrato: 043001/2024 | Valor da Medição: RS 716.312,05 | Valor Medido Acumulado: RS 925.444,04 |

| 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) | | | |
| 8.4.0.35 | 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 | | | |
| 8.4.0.36 | PAINEL ELETRICO QCM 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 | | | |
| 8.4.0.37 | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 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 | | | |
| 8.4.0.38 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | M2 | 16,00 | 69,59 | 1.113,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 16,00 | RS 1.113,44 | | | |
| 8.4.0.39 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAP/IMG 02/2020) | M³XKM | 104,00 | 1,56 | 162,24 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 104,00 | RS 162,24 | | | |
| 8.4.0.40 | GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 12,00 | 57,17 | 686,04 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 12,00 | RS 686,04 | | | |
| 8.4.0.41 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018 | M2 | 23,00 | 16,59 | 381,57 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 23,00 | RS 381,57 | | | |
| 8.4.0.42 | CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA | M | 25,12 | 212,39 | 5.335,24 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 25,12 | RS 5.335,24 | | | |
| 8.4.0.43 | PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO 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 | | | |
| 8.4.0.44 | PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO 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 | | | |
| 8.5. LINHA DE RECALQUE 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.1.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 | M | 299,27 | 7,04 | 2.106,86 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 299,27 | RS 2.106,86 | | | |
| 8.5.1.2 | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 160,00 | 3,99 | 638,40 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 160,00 | RS 638,40 | | | |
| 8.5.1.3 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 4,52 | 128,13 | 579,15 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 4,52 | RS 579,15 | | | |
| 8.5.1.4 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 45,00 | 111,85 | 5.033,25 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 45,00 | RS 5.033,25 | | | |
| 8.5.1.5 | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAP/IMG 02/2020) | M | 160,00 | 51,21 | 8.193,60 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 160,00 | RS 8.193,60 | | | |
| 8.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.2.1 | 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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 6,40 | 10,63 | 68,03 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 6,40 | RS 68,03 | | | |
| 8.5.2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 136,00 | 22,04 | 2.997,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 136,00 | RS 2.997,44 | | | |
| 8.5.2.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 26,52 | 9,93 | 263,34 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 26,52 | RS 263,34 | | | |
| 8.5.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 | M³XKM | 95,47 | 2,33 | 222,45 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 95,47 | RS 222,45 | | | |
| 8.5.2.5 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 136,00 | 4,79 | 651,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 136,00 | RS 651,44 | | | |
| 8.5.2.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 136,00 | 2,55 | 346,80 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 136,00 | RS 346,80 | | | |
| 8.5.2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 | M³XKM | 44,55 | 2,33 | 103,80 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 44,55 | RS 103,80 | | | |
| 8.5.2.8 | 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 | 148,52 | 1,55 | 230,21 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 148,52 | RS 230,21 | | | |
| 8.5.2.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 9,52 | 2.013,35 | 19.167,09 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 9,52 | RS 19.167,09 | | | |
| 8.5.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.3.1 | 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 | 230,41 | 10,19 | 2.347,88 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 230,41 | RS 2.347,88 | | | |
| 8.5.3.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 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 | 228,08 | 28,38 | 6.472,91 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 228,08 | RS 6.472,91 | | | |
| 8.5.3.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 3,07 | 9,80 | 30,09 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 3,07 | RS 30,09 | | | |
| 8.5.3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 | M³XKM | 11,00 | 2,33 | 25,63 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 11,00 | RS 25,63 | | | |
| 8.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.4.1 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 209,48 | 7,05 | 1.476,83 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 209,48 | RS 1.476,83 | | | |
| 8.5.4.2 | (BITUBO FOGO ESG PB 0,6MPA DN 100X6,00M) | M | 299,27 | 335,83 | 100.503,84 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 299,27 | RS 100.503,84 | | | |
| 8.5.4.3 | 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 | 299,27 | 11,17 | 3.342,85 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 299,27 | RS 3.342,85 | | | |
| 8.5.4.4 | CURVA 90° FOGO BB JE DN 100 | UN | 3,00 | 224,05 | 672,15 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 3,00 | RS 672,15 | | | |
| 8.5.4.5 | CURVA 45° FOGO 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 | | | |
| 8.5.4.6 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 1,79 | 2.631,50 | 4.710,39 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,79 | RS 4.710,39 | | | |
| 8.6. ELEVATORIA 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6.0.1 | 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 | 56,31 | 68,77 | 3.872,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 56,31 | RS 3.872,44 | | | |
| 8.6.0.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAP/IMG 02/2020) | M³ | 47,31 | 4,26 | 201,54 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 47,31 | RS 201,54 | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | |
|--|--|---|
| Objeto do Contrato: OBRAS DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG | BM de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R S I M B R A , D I S T R I B U I D O R A C O N S T R U C O E S E R E F O R M A S L T D A |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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\$ 925.444,04 |
| Valor da Medição: R\$ 716.312,05 | | BM 02 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | Executado no Período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|----------|---|-----------------------|----------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|----------------------|-------|--------|------------|---------------------------------------|--------|------------|----------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unif. 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 (ACEITO 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 | REATERRAMENTO 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, 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 | 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, DMT 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 ESTERIAS. 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 RADIEIS, ESPESSURA 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. | M² | 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-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (COD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020) | M² | 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 SUBMERSIVEL 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 SUBMERSIVEL KSB KRT 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 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 | |
| 8.6.0.25 | 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 | |
| 8.6.0.26 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (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 DIMENSÕES (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 DIMENSÕES (102X70)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 CONEXÕES 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, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS 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 QCM 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 QICA PARA QCM 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, ESPESSURA 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, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 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: REALIZAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG | | | | BM de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | 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: 005/2024 | | | | Contrato: 043001/2024 | | Valor Medido Acumulado: RS 925.444,04 | |
| | | | | Valor da Medição: RS 716.312,05 | | BM 02 | |

| 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 (CÓD. REF. 72884 SINAPI/MG 02/2020) | MXXKM | 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 EXTRUSORA, 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 BATAISAS 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 | | |
| 8.7. LINHA DE RECALQUE 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 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 TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS | 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 | | |
| 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 | | |
| 8.7.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.2.1. | 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 | 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 ASFÁLTICO, 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. | IMPRIMAÇÃO (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 ASFÁLTICO 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 ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - 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 | | |
| 8.7.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.3.1. | 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 | 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 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 | 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 | | |
| 8.7.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | (B) TUBO FOGO ESG. PB 0,6MPA 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 90° FOGO 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 45° FOGO 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 ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO | 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 | | |
| 8.8. ELEVATORIA 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 | 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

| | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|--|
| Objeto do Contrato: | RAO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAE | BM | Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA.DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: | Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |
| Termo de Compromisso: | nº 042419-16/2015 | 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\$ 925.444,04 | |
| | | Valor da Medição: | RS 716.312,05 | | BM 02 | |

| 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) |
| 8.8.0.6. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 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 ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 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 RADIEIS, 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 ² | 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 ² . PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPIMG 02/2020) | M ² | 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 | 12,32 | 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 ³ | 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 | M ² | 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 | M ² | 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 SINAPIMG 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 KRT K 150-315/96 U Ø ROTOR 265 POTENCIA 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 ELEVATORIA 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 TAMPONA 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 TAMPONA 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 | RS | - | 1,00 | RS | 1.935,67 | |
| 8.8.0.25. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPONA 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 TAMPONA 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 ELEVATORIA 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 HIDRAULICOS DA ELEVATORIA 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 PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, 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- ELEVATORIA 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 ELEVATORIA 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 | |
| 8.9. | LINHA DE REGALQUE 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9.1. | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 TRANSITO 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 ² | 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 VEICULOS | M ² | 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, INCLINDO CONE (COD. REF. 97053 SINAPIMG 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 | |
| 8.9.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 DURO AF. 08/2015 | CHIP | 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 ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 | M ² | 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, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 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: | OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG | | | BM: | 02 | Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | BM - Período de Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | 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 716.312,05 | | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 | |

| 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) |
| 8.9.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | M3XKM | 239,65 | 2,33 | 558,38 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 239,65 | RS 558,38 | | | |
| 8.9.2.5 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 341,40 | 4,79 | 1.635,31 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 341,40 | RS 1.635,31 | | | |
| 8.9.2.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 341,40 | 2,55 | 870,57 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 341,40 | RS 870,57 | | | |
| 8.9.2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | M3XKM | 111,85 | 2,33 | 260,61 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 111,85 | RS 260,61 | | | |
| 8.9.2.8 | 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 | 372,80 | 1,55 | 577,84 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 372,80 | RS 577,84 | | | |
| 8.9.2.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BOLIAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019 | M3 | 23,88 | 2.013,35 | 48.078,80 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 23,88 | RS 48.078,80 | | | |
| 8.9.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9.3.1 | 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 | 309,25 | 10,19 | 3.151,26 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 309,25 | RS 3.151,26 | | | |
| 8.9.3.2 | 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 | 296,61 | 28,38 | 8.417,79 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 296,61 | RS 8.417,79 | | | |
| 8.9.3.3 | CARGA, MANOBRAS 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 | 16,40 | 9,80 | 160,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 16,40 | RS 160,72 | | | |
| 8.9.3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | M3XKM | 59,05 | 2,33 | 137,59 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 59,05 | RS 137,59 | | | |
| 8.9.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9.4.1 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020 | M2 | 281,13 | 7,05 | 1.981,97 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 281,13 | RS 1.981,97 | | | |
| 8.9.4.2 | (B) TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 200X6,00M | M | 401,60 | 482,18 | 193.643,49 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 401,60 | RS 193.643,49 | | | |
| 8.9.4.3 | 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 | 401,60 | 16,80 | 6.746,88 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 401,60 | RS 6.746,88 | | | |
| 8.9.4.4 | CURVA 90° FOFO ESG BB JE DN 200 | UNIDADE | 3,00 | 728,77 | 2.186,31 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 3,00 | RS 2.186,31 | | | |
| 8.9.4.5 | CURVA 45° FOFO ESG BB JE DN 200 | UN | 2,00 | 543,47 | 1.086,94 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS 1.086,94 | | | |
| 8.9.4.6 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACÃO | M3 | 2,07 | 2.631,50 | 5.447,21 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,07 | RS 5.447,21 | | | |
| 9. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO GASPAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.0.1 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 12.067,68 | 1,05 | 12.671,06 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 12.067,68 | RS 12.671,06 | | | |
| 9.1.0.2 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF 04/2016 | M2 | 55,00 | 1.241,71 | 68.294,05 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 55,00 | RS 68.294,05 | | | |
| 9.1.0.3 | 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 | | | |
| 9.1.0.4 | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 12,00 | 348,11 | 4.177,32 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 12,00 | RS 4.177,32 | | | |
| 9.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.0.1 | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 6,00 | 19.247,90 | 115.487,40 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 6,00 | RS 115.487,40 | | | |
| 9.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018 | M | 1.853,15 | 7,04 | 13.046,18 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.853,15 | RS 13.046,18 | | | |
| 9.3.1.2 | 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 | | | |
| 9.3.1.3 | 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 | | | |
| 9.3.1.4 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 60,00 | 111,85 | 6.711,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 60,00 | RS 6.711,00 | | | |
| 9.3.1.5 | SINALIZAÇÃO COM FITA 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 | | | |
| 9.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.2.1 | 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 | 8,84 | 10,63 | 93,97 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 8,84 | RS 93,97 | | | |
| 9.3.2.2 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 | M2 | 209,96 | 22,04 | 4.627,52 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 209,96 | RS 4.627,52 | | | |
| 9.3.2.3 | 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 | 40,95 | 9,93 | 406,63 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 40,95 | RS 406,63 | | | |
| 9.3.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | M3XKM | 110,53 | 2,33 | 257,53 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 110,53 | RS 257,53 | | | |
| 9.3.2.5 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 209,96 | 4,79 | 1.005,71 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 209,96 | RS 1.005,71 | | | |
| 9.3.2.6 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 209,96 | 2,55 | 535,40 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 209,96 | RS 535,40 | | | |
| 9.3.2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | M3XKM | 54,29 | 2,33 | 126,50 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 54,29 | RS 126,50 | | | |



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | |
|---|--|---|
| Objeto do Contrato: REALIZAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA DE CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,04 |
| Valor da Medição: RS 716.312,05 | | BM 02 |

| 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) | | |
| 9.3.2.8 | 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 | 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 ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - 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 PO 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 | | |
| 9.3.3. ESCAVACOES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 9.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 9.3.5. REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 9.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 COLETORES 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 COLETORES 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 | (B)TUBO FOFO ESG PB 06MPA 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 (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 | 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 | 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 COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02/2020) | UNIDADE | 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 COLETORES 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 COLETORES 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 | | |
| 9.3.7. POÇOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | ACRESCIMENTO 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 | | |
| 9.4. ELEVATÓRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAP/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

| | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | OBRA DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAE | BM de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R5MBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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\$ 925.444,04 |
| | | Valor da Medição: | R\$ 716.312,05 | BM 02 | |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no Período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|----------|--|-----------------------|----------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|-------|----------------------|------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unif. com BDI (RS) | Preço Final (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | % | Quant. | Total (RS) | | |
| 9.4.0.4 | 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 | 30,15 | 3,47 | 104,62 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 30,15 | RS 104,62 | | | |
| 9.4.0.5 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 40,85 | 35,96 | 1.468,97 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 40,85 | RS 1.468,97 | | | |
| 9.4.0.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³. CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 76,45 | 9,80 | 749,21 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 76,45 | RS 749,21 | | | |
| 9.4.0.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020 | M3XKM | 206,42 | 2,33 | 480,96 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 206,42 | RS 480,96 | | | |
| 9.4.0.8 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILAS AF 11/2019 | M3 | 76,45 | 1,58 | 120,79 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 76,45 | RS 120,79 | | | |
| 9.4.0.9 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 30,15 | 36,23 | 1.092,33 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 30,15 | RS 1.092,33 | | | |
| 9.4.0.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | MF | 196,11 | 315,98 | 61.966,84 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 196,11 | RS 61.966,84 | | | |
| 9.4.0.11 | 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 (COD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020) | MF | 20,89 | 70,10 | 1.464,39 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 20,89 | RS 1.464,39 | | | |
| 9.4.0.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 735,89 | 11,13 | 8.190,46 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 735,89 | RS 8.190,46 | | | |
| 9.4.0.13 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 378,49 | 13,18 | 4.988,50 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 378,49 | RS 4.988,50 | | | |
| 9.4.0.14 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 194,91 | 14,77 | 2.878,82 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 194,91 | RS 2.878,82 | | | |
| 9.4.0.15 | 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 | 699,80 | 12,32 | 8.621,54 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 699,80 | RS 8.621,54 | | | |
| 9.4.0.16 | 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 | 1.378,40 | 14,85 | 20.469,24 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1.378,40 | RS 20.469,24 | | | |
| 9.4.0.17 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 24,04 | 939,24 | 22.579,33 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 24,04 | RS 22.579,33 | | | |
| 9.4.0.18 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | M2 | 100,44 | 2,10 | 210,92 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 100,44 | RS 210,92 | | | |
| 9.4.0.19 | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 55,49 | 93,89 | 5.209,96 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 55,49 | RS 5.209,96 | | | |
| 9.4.0.20 | 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 | | | |
| 9.4.0.21 | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT E 80-251/74 U ØRATOR 225 POTÊNCIA 10,0CV, 1.750 RPM OU SIMILAR* | UNIDADE | 2,00 | 56.335,81 | 112.671,62 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 2,00 | RS 112.671,62 | | | |
| 9.4.0.22 | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE LAÇO 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 | 3.988,15 | 3.988,15 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 3.988,15 | | | |
| 9.4.0.23 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA 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 | RS - | 2,00 | RS 4.295,48 | | | |
| 9.4.0.24 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA 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 | | | |
| 9.4.0.25 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA 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 | RS - | 1,00 | RS 1.935,67 | | | |
| 9.4.0.26 | 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 | | | |
| 9.4.0.27 | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "OCMS" | 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 | | | |
| 9.4.0.28 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA FINAL | UNIDADE | 1,00 | 71.169,72 | 71.169,72 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 71.169,72 | | | |
| 9.4.0.29 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200 | M | 8,00 | 7,81 | 62,48 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 8,00 | RS 62,48 | | | |
| 9.4.0.30 | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 574,11 | 2,34 | 1.343,42 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 574,11 | RS 1.343,42 | | | |
| 9.4.0.31 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | UNIDADE | 1,00 | 2.681,42 | 2.681,42 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 2.681,42 | | | |
| 9.4.0.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA | UNIDADE | 1,00 | 2.057,23 | 2.057,23 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 2.057,23 | | | |
| 9.4.0.33 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2 | UNIDADE | 1,00 | 5.955,49 | 5.955,49 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 5.955,49 | | | |
| 9.4.0.34 | PAINEL ELÉTRICO QCM 2X10,0CV - 220V | UNIDADE | 1,00 | 34.749,57 | 34.749,57 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 34.749,57 | | | |
| 9.4.0.35 | PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X10,0CV - 220V | UNIDADE | 1,00 | 87.968,18 | 87.968,18 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 1,00 | RS 87.968,18 | | | |
| 9.5 | LINHA DE RECALQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5.1.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 | M | 980,56 | 7,04 | 6.903,14 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 980,56 | RS 6.903,14 | | | |
| 9.5.1.2 | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 960,56 | 3,99 | 3.832,63 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 960,56 | RS 3.832,63 | | | |
| 9.5.1.3 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | MF | 3,76 | 128,13 | 481,77 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 3,76 | RS 481,77 | | | |
| 9.5.1.4 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | MF | 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 | | | |
| 9.5.1.5 | SINALIZAÇÃO COM HTA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (COD. 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 | | | |
| 9.5.2 | ESCAVAÇÕES E 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: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM de Emissão: 19/02/2025 | Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | BM - Período Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 925.444,04 |
| | Valor da Medição: RS 716.312,05 | BM 02 |

| 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) | Quant. |
| 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 | | | |
| 9.5.3. TRAVESSIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 - CHIP DIURNO. AF 03/2016 | CHIP | 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. | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 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. | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014 | CHIP | 48,00 | 161,53 | 7.753,44 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,0000 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | RS - | 48,00 | RS 7.753,44 | | | |
| 9.5.3.7. | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO 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 | 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 - CHIP DIURNO. AF 06/2014 | CHIP | 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 SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12.000 L, CHIP DIURNO. AF 11/2015 | CHIP | 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 | | | |
| 9.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | (BITUBO) 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 PROTEÇÃO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P.COPASA 319-, 326-, 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 | | | |
| 9.5.5. POCOS DE VISITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5.5.1. | 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 | 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 | | | |
| | | TOTAL DO CONTRATO: | | | | RS 23.899.341,54 | | RS 209.131,99 | | RS 716.312,05 | | RS 925.444,04 | | RS 22.973.897,50 | | | | | |

Observações:

[Handwritten signatures and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-------------|--|-------------------------|-------------------------|---|
| Objeto do Contrato: | Obras de Esgotamento Sanitário do Município de Muriaé | | | de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | 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 716.312,05 | Valor Medido Acumulado: | RS 925.444,04 |

| 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) | (RS) | % | Quant. | Total (RS) | (RS) | % | Quant. | Total (RS) | (RS) | % | Quant. | Total (RS) | Quant. | Total (RS) |

REPRESENTANTES DA CONTRATANTE


 Arlan do Carmo Mendonça
 Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
 Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
 CREA Nº: 177324/D


 Renato Stoque Martins
 Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
 Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
 CREA Nº: 330209MG


 Daniela Murucci Monteiro
 Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
 Engenheiro Civil - Demsur
 CREA Nº: 147.585/D - MG


 Gustavo Sciretti Rodrigues
 Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
 Engenheiro Civil - Demsur
 CREA Nº: 133.497/D-MG


 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito do Município de Muriaé
 CNPJ: 17.947.581/0001-76

REPRESENTANTES DA CONTRATADA

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO CESAR REIS ROSA
 Data: 24/02/2025 13:35:59-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASSINADO DIGITALMENTE
SHELBY MARTIN BOORHEM NETO
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR ANDRESSA OLIVEIRA DA SILVA
 ANDRESSA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722
 Dados: 2025.02.20 10:18:25 -03'00'

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA
 RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713713
 Dados: 2025.02.20 10:18:39 -03'00'

Paulo César Reis Rosa
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA-MG 420058

Shelby Martin Boorhem Neto
 Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA-MG 420132

Andressa Oliveira da Silva
 Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA-MG 363405

ASSINADO DIGITALMENTE
ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR SONIA RIBEIRO DE JESUS
 SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
 Dados: 2025.02.20 10:18:00 -03'00'

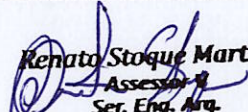
ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA
 CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:1637294507069450706
 Dados: 2025.02.20 10:18:12 -03'00'

Rubens Oliveira Simbra de Souza
 Sócio Administrador
 CPF 483.546.787-68

Antônio José Olsen Saraiva Camara
 Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA- RJ0881038130D MG

Sônia Ribeiro de Jesus
 Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA-MG 362820

Crislaine Fonseca Barbosa
 Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA-MG 362917


Renato Stoque Martins
 Assessor
 Ser. Eng. Arq.
 Masp: 005.837.005

| Item | | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|------------|--|---------|----------------------|------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|----------------------|------|------------------|--------|--|------|-----------------|-------|-------|------|--------------------|-------|-------|-----|-----------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-----|-------------------|--|--|-------|-----------------|--|--|-----|----------------------|--|--|--------|
| <p>MEMÓRIA DE CÁLCULO</p> <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p> <p>Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ</p> <p>Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG</p> <p>Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015</p> <p>Concorrência Pública: 005/2024</p> <p>BM - Data de Emissão: 19/02/2025</p> <p>BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025</p> <p>Contrato: 043001/2024</p> <p>Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA</p> <p>CNPJ: 09.121.931/0001-12</p> <p>BM 02</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 191,89 | <p>Transporte de materiais do Canteiro Central até o local da obra:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiais:</th> <th></th> <th>metros</th> <th>Peso (kg):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubos fofo:</td> <td>612,50</td> <td></td> <td>31,9</td> </tr> <tr> <td>Tubos PVC 150mm:</td> <td>584,90</td> <td></td> <td>2,75</td> </tr> <tr> <td>Tubos PVC 100mm:</td> <td>330,50</td> <td></td> <td>1,30</td> </tr> <tr> <td>Tubos PVC 200mm:</td> <td>162,58</td> <td></td> <td>4,26</td> </tr> <tr> <td>Tampão de fofo:</td> <td>16,00</td> <td>unid.</td> <td>64,5</td> </tr> <tr> <td>Anéis de Concreto:</td> <td>40,00</td> <td>unid.</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>Protetor de concreto:</td> <td>16,00</td> <td>unid.</td> <td>578,7</td> </tr> <tr> <td>Laje fundo do PV:</td> <td>16,00</td> <td>unid.</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PESO TOTAL (TON):</td> <td>49,20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DISTÂNCIA (KM):</td> <td>3,9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TRANSPORTE (TON/KM):</td> <td>191,89</td> </tr> </tbody> </table> | | Materiais: | | metros | Peso (kg): | Tubos fofo: | 612,50 | | 31,9 | Tubos PVC 150mm: | 584,90 | | 2,75 | Tubos PVC 100mm: | 330,50 | | 1,30 | Tubos PVC 200mm: | 162,58 | | 4,26 | Tampão de fofo: | 16,00 | unid. | 64,5 | Anéis de Concreto: | 40,00 | unid. | 128 | Protetor de concreto: | 16,00 | unid. | 578,7 | Laje fundo do PV: | 16,00 | unid. | 720 | PESO TOTAL (TON): | | | 49,20 | DISTÂNCIA (KM): | | | 3,9 | TRANSPORTE (TON/KM): | | | 191,89 |
| Materiais: | | metros | Peso (kg): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubos fofo: | 612,50 | | 31,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubos PVC 150mm: | 584,90 | | 2,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubos PVC 100mm: | 330,50 | | 1,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tubos PVC 200mm: | 162,58 | | 4,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tampão de fofo: | 16,00 | unid. | 64,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anéis de Concreto: | 40,00 | unid. | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protetor de concreto: | 16,00 | unid. | 578,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laje fundo do PV: | 16,00 | unid. | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PESO TOTAL (TON): | | | 49,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISTÂNCIA (KM): | | | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE (TON/KM): | | | 191,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 1,32 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>VALOR TOTAL DA OBRA:</td> <td>R\$ 3.151.167,10</td> </tr> <tr> <td>VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:</td> <td>R\$ 156.648,78</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL SEM ADM.:</td> <td>R\$ 2.994.518,32</td> </tr> <tr> <td>% ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.:</td> <td>5,23%</td> </tr> <tr> <td>VALOR DOS SERVIÇOS BM 02:</td> <td>R\$ 660.686,49</td> </tr> <tr> <td>VALOR UNIT. DA ADM.:</td> <td>R\$ 26.108,13</td> </tr> <tr> <td>VALOR A SER MEDIDO:</td> <td>34.561,73</td> </tr> <tr> <td>QUANT. A SER MEDIDO:</td> <td>1,32</td> </tr> </tbody> </table> | | VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 3.151.167,10 | VALOR DA ADMINISTRAÇÃO: | R\$ 156.648,78 | VALOR TOTAL SEM ADM.: | R\$ 2.994.518,32 | % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.: | 5,23% | VALOR DOS SERVIÇOS BM 02: | R\$ 660.686,49 | VALOR UNIT. DA ADM.: | R\$ 26.108,13 | VALOR A SER MEDIDO: | 34.561,73 | QUANT. A SER MEDIDO: | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 3.151.167,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR DA ADMINISTRAÇÃO: | R\$ 156.648,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL SEM ADM.: | R\$ 2.994.518,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.: | 5,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR DOS SERVIÇOS BM 02: | R\$ 660.686,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR UNIT. DA ADM.: | R\$ 26.108,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR A SER MEDIDO: | 34.561,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANT. A SER MEDIDO: | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 2798,00 | Locação de toda a extensão projetada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.5. | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.1. | 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 426,16 | <p>Demolição do trecho executado na Rua Newton Resende e das ligações, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: A rede coletora e a linha de recalque ao longo da Rua Newton Resende foi executada na mesma vala, com largura de 1,00m.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>975,59</td> </tr> <tr> <td>TOTAL POSSÍVEL NO ITEM:</td> <td>426,16</td> </tr> <tr> <td>SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.2.2.:</td> <td>549,43</td> </tr> </tbody> </table> | | VALOR TOTAL: | 975,59 | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 426,16 | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.2.2.: | 549,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | 975,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 426,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.2.2.: | 549,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 63,41 | = Área de demolição x esp. (0,05) x empolamento (1,3), conforme planilha de cálculo em anexo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 124,65 | <p>= Vol. de cargax distancia, conforme planilha de cálculo em anexo + Saldo a medir do item 1.3.5.5.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>14557,73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL POSSÍVEL NO ITEM:</td> <td>124,65</td> </tr> <tr> <td>SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.2.7.:</td> <td>14433,08</td> </tr> </tbody> </table> | | VALOR TOTAL: | 14557,73 | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 124,65 | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.2.7.: | 14433,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | 14557,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 124,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.2.7.: | 14433,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 58,16 | <p>Saldo a medir do item 1.3.2.4.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>14433,08</td> </tr> <tr> <td>TOTAL POSSÍVEL NO ITEM:</td> <td>58,16</td> </tr> <tr> <td>SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.4.1.4.:</td> <td>14374,92</td> </tr> </tbody> </table> | | VALOR TOTAL: | 14433,08 | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 58,16 | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.4.1.4.: | 14374,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | 14433,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 58,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.4.1.4.: | 14374,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.8. | 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3. | ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|--|--|---------------------|--|
| Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | | |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 0-43001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|----------|--|---------|------------|--|
| 1.3.3.1. | 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 | 630,32 | Escavação do trecho executado, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: A rede coletora e a linha de recalque ao longo da Rua Newton Resende foi executada na mesma vala, com largura de 1,00m. |
| 1.3.3.2. | 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 | 210,75 | Escavação do trecho executado, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: A rede coletora e a linha de recalque ao longo da Rua Newton Resende foi executada na mesma vala, com largura de 1,00m. |
| 1.3.3.3. | 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 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 1.3.3.4. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 1.3.3.5. | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M (CÓD. REF. 83343 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - |
| 1.3.4. | ESCORAMENTOS DE VALAS | | | |
| 1.3.4.1. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 1.3.4.2. | 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 | 0,00 | - |
| 1.3.4.3. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 1.3.4.4. | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | m2 | 0,00 | - |
| 1.3.5. | REATERRO DE VALAS E BOTA FORA | | | |
| 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 | 510,11 | Reaterro do trecho executado, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: A rede coletora e a linha de recalque ao longo da Rua Newton Resende foi executada na mesma vala, com largura de 1,00m. |
| 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 | 205,84 | Reaterro do trecho executado, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: A rede coletora e a linha de recalque ao longo da Rua Newton Resende foi executada na mesma vala, com largura de 1,00m. |
| 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 | 0,00 | - |
| 1.3.5.4. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 60,76 | = (Vol. da camada de areia + vol. do tubo) x empolamento (1,3) VALOR TOTAL: 778,57 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 60,76 SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.5.3.: 717,81 |
| 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 | = Vol. de carga x distância - Quantidades do transporte de material para o bota fora, e do material da jazida para aterramento da vala. VALOR TOTAL: 13608,91 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 91,16 SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.5.4.: 13517,75 |
| 1.3.6. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | |
| 1.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 764,56 | Preparo de fundo de vala do trecho executado, conforme planilha de cálculo em anexo. |
| 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 | 0,00 | - |
| 1.3.6.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 1.3.6.5. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 584,90 | Extensão do trecho executado. |
| 1.3.6.6. | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.7. | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - |

Q

P

[Handwritten signature]

Don



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


MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |
|--|--|--|
| Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM 02 |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: |
| BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | 043001/2024 |
| BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | Empresa Contratada: |
| | | R SIMBRA - DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| | | CNPJ: |
| | | 09.121.931/0001-12 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|---|---------|------------|---|
| 1.3.6.8. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.9. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 250X6,00M | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.10. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 300X6,00M | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.11. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150 | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.12. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 250 | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.13. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 300 | M | 0,00 | - |
| 1.3.6.14. | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE | UNIDADE | 35,00 | Interferências na Rua Newton Resende e Antônio Pereira Galvão (1 reparo para cada ligação) VALOR TOTAL: 100,00 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 35,00 SALDO A SER MEDIDO EM OUTRAS FRENTE: 65,00 |
| 3.6.15. | (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 | 70,00 | Número de ligações realizadas na Rua Newton Resende e Rua Antônio Pereira Galvão. VALOR TOTAL: 100,00 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 70,00 SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.3.6.16: 30,00 |
| 1.3.6.16. | 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. (REF. SINAPI 02/2020) | UNIDADE | 30,00 | Número de ligações realizadas na Rua Newton Resende e Rua Antônio Pereira Galvão - Saldo a medir do item 1.3.6.15. |
| 1.3.7. | POÇOS DE VISITA | | | |
| 1.3.7.1. | 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 | 16,00 | Quantidade de PV's executados no período - PV41 ao PV53, mais o PV47-AUX executado entre os PVs 47 e 48 e mais os PV-AUX.01, PV-AUX.02 executado para lançamento da linha de recalque, e substituição do PVE02. |
| 1.3.7.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 1,96 | Acrescimo para PV, conforme planilha de cálculo em anexo. |
| 1.3.7.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 16,00 | Quantidade de PV's executados no período. |
| 1.4. | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS | | | |
| 1.4.1. | TERRAPLENAGEM | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | Saldo a medir do item 1.3.2.7. VALOR TOTAL: 14374,92 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 454,36 SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.4.2.7.: 13920,56 |
| 1.4.1.5. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 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. 89893 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - |
| 1.4.1.7. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 1.4.1.8. | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00 | - |
| 1.4.1.9. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 1.4.2. | ELEVATÓRIA | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - |
| 1.4.2.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|-------------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | Contrato: | | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.6. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 146,22 | Saldo a medir do item 1.5.3.3. | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 684,33 |
| | | | | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 146,22 |
| | | | | SALDO A SER MEDIDO EM OUTRAS FRENTE: | |
| | | | | 538,11 | |
| 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 | Saldo a medir do item 1.4.1.4. | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 13920,56 |
| | | | | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 219,33 |
| | | | | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.5.2.4.: | |
| | | | | 13701,23 | |
| 1.4.2.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.9. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - | |
| 1.4.2.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.15. | 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.16. | 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.17. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.18. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.19. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.20. | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV (REF. SINAPI 02/2020) | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.21. | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT F 100-316/294 U ØROTOR 275 POTÊNCIA 36,0CV, 1.750 RPM OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 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 TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.24. | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X80)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (150X105)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (80X80)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.29. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (60X60)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.2.31. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.32. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.33. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300 | M | 0,00 | - | |

a

b


Om

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|---|
|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | BM 02 |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | Contrato: 043001/2024 |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | | Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 1.4.2.34. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - | |
| 1.4.2.35. | MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.36. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.37. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.38. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.39. | PAINEL ELÉTRICO QGBT | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.40. | PAINEL ELÉTRICO QCM 1X40,0CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.2.41. | PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 1X40,0CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 1.4.3. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | |
| 1.4.3.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 0,00 | - | |
| 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 | 2520,00 | Saldo a medir do item 1.5.3.4. | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 13439,53 |
| | | | | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 2.520,00 |
| | | | | SALDO A SER MEDIDO EM OUTRAS FRENTE: | 10919,53 |
| 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 | 0,00 | - | |
| 1.4.3.4. | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 0,00 | - | |
| 1.4.3.5. | CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA | M | 0,00 | - | |
| 1.4.3.6. | PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012 | UN | 0,00 | - | |
| 1.5. LINHA DE RECALQUE | | | | | |
| 1.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.5.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 775,08 | Extensão de rede executada do realque e da rede coletora da Rua Antônio Pereira Galvão. | |
| 1.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | |
| 1.5.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - | |
| 1.5.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - | |
| 1.5.1.5. | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - | |
| 1.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | |
| 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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00 | - | |
| 1.5.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 493,00 | Saldo a medir do item 1.5.2.2. | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 549,43 |
| | | | | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 493,00 |
| | | | | SALDO A SER MEDIDO EM OUTRAS FRENTE: | 56,43 |
| 1.5.2.3. | 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 | 0,00 | - | |
| 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 | Saldo a medir do item 1.4.2.7. | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 13701,23 |
| | | | | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 144,20 |
| | | | | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.5.2.7.: | 13557,03 |
| 1.5.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 1.5.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 1.5.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 67,30 | Saldo a medir do item 1.5.2.4. | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 13557,03 |
| | | | | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | 67,30 |
| | | | | SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.5.3.4.: | 13489,73 |
| 1.5.2.8. | 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 | 0,00 | - | |
| 1.5.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 1.5.3. ESCAVACÕES E REATERRO DE VALAS | | | | | |
| 1.5.3.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 1.5.3.2. | 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 | 0,00 | - | |

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|--|---|--|----------------------|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------------------|-------|---------------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------|--------|----------------------|-------|--|--|--|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE | | | BM 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | | Contrato: 043001/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Saldo a medir do item 1.3.5.4. VALOR TOTAL: 717,81 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 33,48 SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.4.2.6.: 684,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Saldo a medir do item 1.5.2.7. VALOR TOTAL: 13489,73 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 50,20 SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 1.4.3.2.: 13439,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.2. | (B) TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 200X6,00M | M | 612,50 | Extensão de rede executada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.3. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 | M | 612,50 | Extensão de rede executada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Extensão de rede executada. Obs: Foi necessária a execução de um trecho maior de rede, pois existia manilha cerâmica em um trecho que no projeto seria PVC. VALOR TOTAL: 162,58 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 103,08 SALDO A SER MEDIDO EM OUTRAS FRENTES: 59,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.5. | CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200 | UN | 1,00 | Utilizadas 5,00 curvas no período. VALOR TOTAL: 5,00 TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: 1,00 SALDO A SER MEDIDO EM OUTRAS FRENTES: 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.6. | CURVA 90º FOFO ESG BB JE DN 200 | UNIDADE | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.7. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMAÇAO | M3 | 1,76 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Blocos:</th> <th>Quantidade:</th> <th>Volume (m³):</th> <th>Total (m³):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P/ curvas de 45º</td> <td>5,00</td> <td>0,352</td> <td>1,76</td> </tr> <tr> <td>P/ curvas de 90º</td> <td>0,00</td> <td>0,84</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total:</td> <td>1,76</td> </tr> </tbody> </table> | | | Blocos: | Quantidade: | Volume (m³): | Total (m³): | P/ curvas de 45º | 5,00 | 0,352 | 1,76 | P/ curvas de 90º | 0,00 | 0,84 | 0 | Total: | | | 1,76 | | | | |
| Blocos: | Quantidade: | Volume (m³): | Total (m³): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P/ curvas de 45º | 5,00 | 0,352 | 1,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P/ curvas de 90º | 0,00 | 0,84 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total: | | | 1,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE SAFIRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXXM | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0.2. | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0.3. | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0.4. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 16,22 | Optou-se por executar um canteiro central para todas as obras, em área disponibilizada pela Prefeitura. Portanto, os quantitativos utilizados nas estruturas do canteiro, estão sendo distribuídos nas diversas obras. Serviços executados neste período: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>COMP.(m):</th> <th>LARG.(m):</th> <th>ÁREA(m²):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPÓSITO:</td> <td>7,80</td> <td>3,70</td> <td>28,86</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL EXECUTADO:</td> <td>28,86</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL POSSÍVEL NO ITEM:</td> <td>16,22</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SALDO À MEDIR QUANDO INICIAR NOVA FRETE DE OBRA:</td> <td>12,64</td> </tr> </tbody> </table> | | | | COMP.(m): | LARG.(m): | ÁREA(m²): | DEPÓSITO: | 7,80 | 3,70 | 28,86 | TOTAL EXECUTADO: | | | 28,86 | TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | | | 16,22 | SALDO À MEDIR QUANDO INICIAR NOVA FRETE DE OBRA: | | | 12,64 |
| | COMP.(m): | LARG.(m): | ÁREA(m²): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPÓSITO: | 7,80 | 3,70 | 28,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL EXECUTADO: | | | 28,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL POSSÍVEL NO ITEM: | | | 16,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALDO À MEDIR QUANDO INICIAR NOVA FRETE DE OBRA: | | | 12,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,04 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>VALOR TOTAL DA OBRA:</td> <td>R\$ 3.408.222,67</td> </tr> <tr> <td>VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:</td> <td>R\$ 149.392,80</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL SEM ADM.:</td> <td>R\$ 3.258.829,87</td> </tr> <tr> <td>% ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/</td> <td>4,58%</td> </tr> <tr> <td>VALOR DOS SERVIÇOS BM 02:</td> <td>R\$ 20.140,54</td> </tr> <tr> <td>VALOR UNIT. DA ADM.:</td> <td>R\$ 24.898,80</td> </tr> <tr> <td>VALOR A SER MEDIDO:</td> <td>923,29</td> </tr> <tr> <td>QUANT. A SER MEDIDO:</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table> | | | VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 3.408.222,67 | VALOR DA ADMINISTRAÇÃO: | R\$ 149.392,80 | VALOR TOTAL SEM ADM.: | R\$ 3.258.829,87 | % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ | 4,58% | VALOR DOS SERVIÇOS BM 02: | R\$ 20.140,54 | VALOR UNIT. DA ADM.: | R\$ 24.898,80 | VALOR A SER MEDIDO: | 923,29 | QUANT. A SER MEDIDO: | 0,04 | | | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 3.408.222,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR DA ADMINISTRAÇÃO: | R\$ 149.392,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL SEM ADM.: | R\$ 3.258.829,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ | 4,58% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR DOS SERVIÇOS BM 02: | R\$ 20.140,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR UNIT. DA ADM.: | R\$ 24.898,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR A SER MEDIDO: | 923,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANT. A SER MEDIDO: | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. ELEVATÓRIA FINAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.0.2. | 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |






| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|-------------|
|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | Contrato: | | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.6. | 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.9. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - | |
| 2.3.0.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.18. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.19. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.20. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.21. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.22. | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS | M2 | 0,00 | - | |
| 2.3.0.23. | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.24. | TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 0,00 | - | |
| 2.3.0.25. | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.26. | BOMBA TIPO HELICOIDAL GEREMIA MODELO HT-148 - 40,0 CV, 4 POLOS, 60 HZ OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 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 TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.29. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.30. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA FINAL | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.31. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - | |
| 2.3.0.32. | MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.33. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.34. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.35. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.36. | PAINEL ELETRICO QGBT | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.37. | PAINEL ELETRICO QCM 1X40,0CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.3.0.38. | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 1X40,0CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | |

Q

F B

Am

| Item | | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|-----------|----------------|------------|---------|
| 2.4. | ADEQUAÇÕES DECANTO DIGESTOR / MODIFICAÇÃO PARA REATOR (02 UNIDADES) | | | | |
| 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 LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) | | M2XMES | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 2.4.0.3. | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.4. | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | M3 | 0,00 | - |
| 2.4.0.5. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | M3 | 0,00 | - |
| 2.4.0.6. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | M3 | 0,00 | - |
| 2.4.0.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | M3XKM | 0,00 | - |
| 2.4.0.8. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.9. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020) | | M ² | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 2.4.0.18. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | | m3 | 0,00 | - |
| 2.4.0.19. | 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 | 0,00 | - |
| 2.4.0.20. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | M3 | 0,00 | - |
| 2.4.0.21. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.22. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.23. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.24. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | | M2 | 0,00 | - |
| 2.4.0.25. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 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 | 0,00 | - |
| 2.4.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES | | UNIDADE | 0,00 | - |
| 2.4.0.27. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO | | UNIDADE | 0,00 | - |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|--|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | BM 02 | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | Contrato: 043001/2024 | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 2.4.0.28. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.4.0.29. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM. | M | 0,00 | - | |
| 2.4.0.30. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100 | M | 0,00 | - | |
| 2.4.0.31. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - | |
| 2.4.0.32. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM. | KG | 0,00 | - | |
| 2.4.0.33. | MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C | UN | 0,00 | - | |
| 2.4.0.34. | MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO NAO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM. | UN | 0,00 | - | |
| 2.5. | FILTRO ANAERÓBIO (02 UNIDADES) | | | | |
| 2.5.0.1. | LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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) | M2XMES | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 2.5.0.3. | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATIQUE ELASTICO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.5.0.4. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |
| 2.5.0.5. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | - | |
| 2.5.0.6. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | - | |
| 2.5.0.7. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |
| 2.5.0.8. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 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 | 0,00 | - | |
| 2.6. | QUEIMADOR DE BIOGÁS | | | | |
| 2.6.0.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 2.6.0.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 2.6.0.3. | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 2.6.0.4. | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 | M³ | 0,00 | - | |
| 2.6.0.5. | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M | M | 0,00 | - | |
| 2.6.0.6. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 2.6.0.7. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 2.6.0.8. | 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 | 0,00 | - | |
| 2.6.0.9. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,00 | - | |
| 2.6.0.10. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 2.7. | INTERLIGAÇÕES | | | | |
| 2.7.1. | ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO DE VALAS | | | | |
| 2.7.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | |
| 2.7.1.2. | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | M² | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 2.7.1.4. | 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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |

g

f d

am



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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
Concorrência Pública: 005/2024
BM - Data de Emissão: 19/02/2025
BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

BM 02

Contrato: 043001/2024

Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA


CNPJ: 09.121.931/0001-12

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|----------------|------------|---------|
| 2.7.1.5. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 2.7.1.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 2.7.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE MATERIAS HIDRÁULICOS E PV'S | | | |
| 2.7.2.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 2.7.2.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - |
| 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 TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 0,00 | - |
| 2.7.2.4. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - |
| 2.7.2.5. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - |
| 2.7.2.6. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES | UNIDADE | 0,00 | - |
| 2.7.2.7. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM. | M | 0,00 | - |
| 2.7.2.8. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150 | M | 0,00 | - |
| 2.7.2.9. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250 | M | 0,00 | - |
| 2.7.2.10. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 350 | M | 0,00 | - |
| 2.7.2.12. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - |
| 2.8. | PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | | | |
| 2.8.0.1. | PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | MÊS | 0,00 | - |
| 2.8.0.2. | OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL | MÊS | 0,00 | - |
| 3. | EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE JOSÉ CIRILO | | | |
| 3.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | |
| 3.1.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TKKM | 0,00 | - |
| 3.1.2. | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - |
| 3.1.3. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 3.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 3.2.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - |
| 3.3. | ADEQUAÇÕES DECANTO DIGESTOR (01 UNIDADE) | | | |
| 3.3.1. | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO 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) | M2XMES | 0,00 | - |
| 3.3.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 0,00 | - |
| 3.3.3. | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - |
| 3.3.4. | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 | - |
| 3.3.5. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 3.3.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 3.3.7. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 0,00 | - |
| 3.3.8. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 3.3.9. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020) | M ² | 0,00 | - |

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---------------------|---|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | | Contrato: | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | | |
| | | | | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 3.3.19. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,00 | - | |
| 3.3.20. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |
| 3.3.21. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | - | |
| 3.3.22. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | - | |
| 3.3.23. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |
| 3.3.24. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" 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 | 0,00 | - | |
| 3.3.25. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 3.3.26. | FORNECIMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 3.3.27. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 3.3.28. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM. | M | 0,00 | - | |
| 3.3.29. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100 | M | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 3.3.31. | MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C | UN | 0,00 | - | |
| 3.3.32. | MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO NAO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM. | UN | 0,00 | - | |
| 3.4. | FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE) | | | | |
| 3.4.1. | LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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) | M2XMES | 0,00 | - | |
| 3.4.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 0,00 | - | |
| 3.4.3. | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | |
| 3.4.4. | 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 | 0,00 | - | |
| 3.4.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 3.4.6. | ARMADURA DE AÇO P/ RECUPERACAO DE ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO | KG | 0,00 | - | |
| 3.4.7. | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2,5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICACAO, PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS | M2 | 0,00 | - | |






| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------|---------------------|---|--|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 | |
| | | Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | | |
| | | Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | | | | |
| | | Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | | |
| | | BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: | 09.121.931.0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | | | |
| 3.4.8. | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,00 | - | | | |
| 3.4.9. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | | | |
| 3.4.10. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | - | | | |
| 3.4.11. | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | - | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 3.4.14. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | | | |
| 3.4.15. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" 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 | 0,00 | - | | | |
| 3.5. | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÕES DOS LEITOS DE SECAGEM | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.4. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | | | |
| 3.5.6. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.7. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.9. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.11. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.12. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM. | M² | 0,00 | - | | | |
| 3.5.13. | DRENAGEM COM PEDRA BRITADA | M3 | 0,00 | - | | | |
| 3.5.14. | LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS | M³ | 0,00 | - | | | |
| 3.5.15. | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS SOBRE CAMADA DE AREIA | UNIDADE | 0,00 | - | | | |
| 3.5.16. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DOS LEITOS DE SECAGEM | UNIDADE | 0,00 | - | | | |
| 3.5.17. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100 | M | 0,00 | - | | | |
| 3.5.18. | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIÂMETRO = 300 MM | M | 0,00 | - | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |
| 3.6. | QUEIMADOR DE BIOGÁS | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | |








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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE

Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG

Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015

Concorrência Pública: 005/2024

BM - Data de Emissão: 19/02/2025

BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025


BM 02

Contrato: 043001/2024

Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA


CNPJ: 09.121.931/0001-12

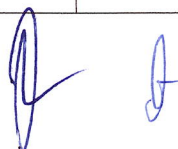
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|---------|------------|---------|
| 3.6.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 3.6.3. | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 0,00 | - |
| 3.6.4. | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M | M | 0,00 | - |
| 3.6.5. | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 | M³ | 0,00 | - |
| 3.6.6. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 3.6.7. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - |
| 3.6.8. | 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 | 0,00 | - |
| 3.6.9. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,00 | - |
| 3.6.10. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS | UNIDADE | 0,00 | - |
| 3.7. | INTERLIGAÇÕES | | | |
| 3.7.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 3.7.2. | 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 | 0,00 | - |
| 3.7.3. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 3.7.4. | 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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - |
| 3.7.5. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES | UNIDADE | 0,00 | - |
| 3.7.6. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100 | M | 0,00 | - |
| 3.7.7. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150 | M | 0,00 | - |
| 3.7.8. | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM. | M | 0,00 | - |
| 3.7.9. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - |
| 3.8. | PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | | | |
| 3.8.1. | PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS | MÊS | 0,00 | - |
| 3.8.2. | OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL | MÊS | 0,00 | - |
| 4. | EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO | | | |
| 4.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | |
| 4.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 0,00 | - |
| 4.1.0.2. | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 4.1.0.3. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 4.1.0.4. | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 4.1.0.5. | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 4.1.0.6. | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 4.1.0.7. | TANQUE SÉPTICO 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 | 0,00 | - |
| 4.1.0.8. | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 0,00 | - |
| 4.1.0.9. | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 0,00 | - |
| 4.1.0.10. | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UNIDADE | 0,00 | - |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | Contrato: 043001/2024 | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 4.1.0.11. | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - | |
| 4.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 4.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - | |
| 4.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 4.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 4.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | |
| 4.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | |
| 4.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - | |
| 4.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - | |
| 4.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - | |
| 4.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 4.3.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | |
| 4.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | |
| 4.3.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 4.3.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 4.3.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 4.3.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 4.3.2.10. | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 4.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | |
| 4.3.3.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 4.3.3.2. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 4.3.3.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 4.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | |
| 4.3.4.1. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 4.3.4.2. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 4.3.5. REATERRO DE VALAS | | | | | |
| 4.3.5.1. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 4.3.5.2. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |








| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|--|--|------------|---|--|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | | | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Contrato: 043001/2024 | | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | |
| | | | | CNPJ: 09.121.931.0001-12 | | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | | |
| 4.3.5.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | | |
| 4.3.5.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | | |
| 4.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS | | | | | | |
| 4.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.3. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.4. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.5. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.6. | TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.7. | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.8. | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 4.3.6.9. | (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 | 0,00 | - | | |
| 4.3.7. POÇOS DE VISITA | | | | | | |
| 4.3.7.1. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 0,00 | - | | |
| 4.3.7.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - | | |
| 4.3.7.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - | | |
| 5. EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DOS BAIRROS SÃO PEDRO, RECANTO VERDE E VILA CONCEIÇÃO | | | | | | |
| 5.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 0,00 | - | | |
| 5.1.0.2. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - | | |
| 5.1.0.3. | 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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - | | |
| 5.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 5.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - | | |
| 5.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | |
| 5.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 5.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | | |
| 5.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | | |
| 5.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M ² | 0,00 | - | | |
| 5.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS | M ² | 0,00 | - | | |
| 5.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - | | |
| 5.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | | |
| 5.3.2.1. | 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 | 0,00 | - | | |
| 5.3.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | | |
| 5.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | | |
| 5.3.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | | |


MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|-------------|---|--------------------|--|--|--|---------------------|--|--|-------|----------------|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|----------|-----------|-------------|-----------------------|------------|---------------------|---|--|-------------------------|-------|--------------------|
| <table border="1"> <tr> <td rowspan="5">  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 </td> <td colspan="4">MEMÓRIA DE CÁLCULO</td> </tr> <tr> <td>Objeto do Contrato:</td> <td colspan="2">EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ</td> <td rowspan="3">BM 02</td> </tr> <tr> <td>Local da Obra:</td> <td colspan="2">DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG</td> </tr> <tr> <td>Termo de Compromisso:</td> <td colspan="2">nº 0424419-16/2015</td> </tr> <tr> <td>Concorrência Pública:</td> <td>005/2024</td> <td>Contrato:</td> <td>043001/2024</td> </tr> <tr> <td>BM - Data de Emissão:</td> <td>19/02/2025</td> <td>Empresa Contratada:</td> <td>R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA</td> </tr> <tr> <td>BM - Período de Referência da Medição:</td> <td>10/11/2024 a 18/02/2025</td> <td>CNPJ:</td> <td>09.121.931/0001-12</td> </tr> </table> | | | | |  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 | Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | | Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |
|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.2.8. | 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.3.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.4.1. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.4.2. | 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1. REATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.5.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6.3. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6.4. | (B) TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M | M | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6.5. | (B) TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 200X6,00M | M | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.6.8. | (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 | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.7. TRAVESSIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.7.1. | TRAVESSIAS MND SOB RODOVIA BR-356, DE500, L=70,00 M (REDE COLETORA E INTERCEPTORA) | UNIDADE | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.7.2. | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |







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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 0424419-16/2015

Concorrência Pública: 005/2024

BM - Data de Emissão: 19/02/2025

BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

BM 02

Contrato: 043001/2024

Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

CNPJ: 09.121.931/0001-12


| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|----------|--|---------|------------|---------|
| 5.3.7.3. | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM | UN | 0,00 | - |
| 5.3.7.4. | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | - |
| 5.3.7.5. | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | - |
| 5.3.7.6. | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | - |
| 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | - |
| 5.3.7.8. | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 0,00 | - |
| 5.3.8. | POÇOS DE VISITA | | | |
| 5.3.8.1. | 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 | 0,00 | - |
| 5.3.8.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - |
| 5.3.8.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - |
| 6. | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIROS EDGAR MIRANDA, CHALÉ E PORTO BELO | | | |
| 6.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | |
| 6.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 0,00 | - |
| 6.1.0.2. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - |
| 6.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 6.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - |
| 6.3. | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | |
| 6.3.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 6.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 6.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - |
| 6.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - |
| 6.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - |
| 6.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - |
| 6.3.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | |
| 6.3.2.1. | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 6.3.3. | ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | |
| 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 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 | 0,00 | - |
| 6.3.3.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 6.3.4. | ESCORAMENTOS DE VALAS | | | |
| 6.3.4.1. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 6.3.5. | REATERRO DE VALAS | | | |

Q

B

F

Om


| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | Contrato: 043001/2024 | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 6.3.5.1. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 6.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | |
| 6.3.6.6. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 6.3.6.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | |
| 6.3.6.3. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00MM | M | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 6.3.6.5. | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 6.3.7. POÇOS DE VISITA | | | | | |
| 6.3.7.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 6.3.7.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - | |
| 6.3.7.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - | |
| 6.4. ELEVATÓRIA | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00 | - | |
| 6.4.0.3. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.4. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.6. | 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 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.7. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.9. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.10. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.12. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.13. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 6.4.0.14. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - | |
| 6.4.0.15. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |






MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|----------------|------------|---------|
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 6.4.0.22. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - |
| 6.4.0.23. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - |
| 6.4.0.24. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - |
| 6.4.0.25. | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020) | UNID. | 0,00 | - |
| 6.4.0.26. | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K 40-250 ROTOR 260MM POTÊNCIA 7,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - |
| 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 GUIAS LATERAIS EM TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES(160X95)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.29. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.30. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.31. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.32. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.33. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150 | M | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 6.4.0.35. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ ALIMENTADORES | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.36. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 01 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.37. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.38. | PAINEL ELETRICO QCM 2X7,5CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.39. | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 1X7,5CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.4.0.40. | INSTALAÇÃO DOS PAINES ELÉTRICOS QICA E QCM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.5. | LINHA DE RECALQUE | | | |
| 6.5.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 6.5.1.6. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 6.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - |
| 6.5.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M ² | 0,00 | - |
| 6.5.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M ² | 0,00 | - |
| 6.5.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - |
| 6.5.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | |
| 6.5.2.1. | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 6.5.3. | ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 6.5.3.2. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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 | 0,00 | - |
| 6.5.4. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | |
| 6.5.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 6.5.4.2. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M | M | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 6.5.4.4. | CURVA 22º30' FOFO ESG BB JE DN 100 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 6.5.4.5. | CURVA 45º FOFO ESG BB JE DN 100 | UNIDADE | 0,00 | - |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---------------------|---|
|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | | Contrato: | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 6.5.4.6. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - | |
| 6.5.4.7. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,00 | - | |
| 7. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS PADRE TIAGO, INCONFIDÊNCIA I E II. | | | | | |
| 7.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 7.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.1.0.3. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 7.1.0.4. | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.1.0.5. | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - | |
| 7.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 7.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - | |
| 7.3. EMISSÁRIO DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 7.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 7.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | |
| 7.3.1.2. | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.3.1.3. | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL | m3 | 0,00 | - | |
| 7.3.2. ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | | | |
| 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), 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 | 0,00 | - | |
| 7.3.2.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.3.3. ESCORAMENTOS DE VALAS | | | | | |
| 7.3.3.1. | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | m2 | 0,00 | - | |
| 7.3.4. REATERRO DE VALAS | | | | | |
| 7.3.4.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 7.3.4.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.3.5. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | |
| 7.3.5.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 7.3.5.2. | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO | UN | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.3.6. POÇOS DE VISITA | | | | | |
| 7.3.6.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 7.3.6.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - | |
| 7.3.6.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - | |
| 7.4. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS | | | | | |
| 7.4.1. | TERRAPLENAGEM | | | | |







| MEMORIA DE CALCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---------------------|---|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | | Contrato: | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.1.3. | 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.1.5. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.1.6. | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - | |
| 7.4.1.7. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.1.8. | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00 | - | |
| 7.4.1.9. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.2. | ELEVATÓRIA | | | | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.2. | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - | |
| 7.4.2.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.4. | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.6. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.9. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.10. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - | |
| 7.4.2.12. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.18. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.19. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |
| 7.4.2.20. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |






| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|---|--|------------|---|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | Contrato: 043001/2024 | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 7.4.2.21. | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV (CÓD. REF. 73834/2 SINAPI/MG 02/2020) | UNID. | 0,00 | - | |
| 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 PÓLOS, 220V OU 380V OU 440V, TRIFÁSICO, IP=68 OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.24. | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.25. | 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 ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 4.2.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.29. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.30. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA PADRE TIAGO | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.31. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - | |
| 7.4.2.32. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.33. | MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.34. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.35. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.36. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.37. | PAINEL ELETRICO QCM 15,0CV - ELV. FINAL | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.2.38. | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 15,0CV | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 7.4.3. URBANIZAÇÃO E DRENAGEM | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.3.4. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 0,00 | - | |
| 7.4.3.5. | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - | |
| 7.4.3.6. | 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 | 0,00 | - | |
| 7.4.3.7. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.3.8. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVEIRA (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 | 0,00 | - | |
| 7.4.3.9. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | |
| 7.4.3.10. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 7.4.3.17. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 0,00 | - | |







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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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
Concorrência Pública: 005/2024
BM - Data de Emissão: 19/02/2025
BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

BM 02

Contrato: 043001/2024

Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|----------------|------------|---------|
| 7.4.3.12. | DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - |
| 7.4.3.13. | CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOURÕES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA | M | 0,00 | - |
| 7.4.3.14. | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 0,00 | - |
| 7.4.3.15. | PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012 | UN | 0,00 | - |
| 7.5. | LINHA DE RECALQUE | | | |
| 7.5.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 7.5.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 7.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - |
| 7.5.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M ² | 0,00 | - |
| 7.5.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M ² | 0,00 | - |
| 7.5.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - |
| 7.5.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | |
| 7.5.2.1. | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 7.5.2.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 7.5.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 7.5.2.4. | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 7.5.2.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 7.5.2.6. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - |
| 7.5.2.7. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - |
| 7.5.2.8. | 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 | 0,00 | - |
| 7.5.3. | ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | |
| 7.5.3.1. | 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 | 0,00 | - |
| 7.5.3.2. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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 | 0,00 | - |
| 7.5.3.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 7.5.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 7.5.4. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | |
| 7.5.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 7.5.4.2. | (B)TUBO FOGO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M | M | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 7.5.4.4. | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | M | 0,00 | - |
| 7.5.4.5. | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV 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 | 0,00 | - |
| 7.5.4.6. | CURVA 90º FOGO ESG BB JE DN 150 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 7.5.4.7. | CURVA 45º FOGO ESG.BB JE DN 150 | UN | 0,00 | - |
| 7.5.4.8. | CURVA 22º30' FOGO ESG BB JE DN 150 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 7.5.4.9. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,00 | - |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Concorrência Pública: 005/2024

Contrato: 043001/2024

BM - Data de Emissão: 19/02/2025

Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

CNPJ: 09.121.931/0001-12

BM 02

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|---------|------------|---------|
| 7.5.4.10. | 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 | 0,00 | - |
| 7.5.4.17. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 7.5.4.12. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 7.5.4.13. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - |
| 8. | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BARRA | | | |
| 8.1. | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | |
| 8.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 0,00 | - |
| 8.1.0.2. | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 8.1.0.3. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 8.1.0.4. | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.1.0.5. | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - |
| 8.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 8.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - |
| 8.3. | REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | |
| 8.3.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 8.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 8.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - |
| 8.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - |
| 8.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - |
| 8.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - |
| 8.3.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | |
| 8.3.2.1. | 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 | 0,00 | - |
| 8.3.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - |
| 8.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - |
| 8.3.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 8.3.3. | ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | |
| 8.3.3.1. | 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 | 0,00 | - |
| 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 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 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 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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
Concorrência Pública: 005/2024
BM - Data de Emissão: 19/02/2025
BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

BM 02


Contrato: 043001/2024
Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|---------|------------|---------|
| 8.3.3.4. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 8.3.4. | ESCORAMENTOS DE VALAS | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.5. | REATERRO DE VALAS | | | |
| 8.3.5.1. | 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 | 0,00 | - |
| 8.3.5.2. | 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 | 0,00 | - |
| 8.3.5.3. | 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 | 0,00 | - |
| 8.3.5.4. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - |
| 8.3.5.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 8.3.6. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | |
| 8.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.6.6. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M | M | 0,00 | - |
| 8.3.6.7. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 300X6,00M | M | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.6.10. | CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150 | UN | 0,00 | - |
| 8.3.6.18. | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE | UNIDADE | 0,00 | - |
| 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 SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.6.14. | TRAVESSIA APOIADA EM PILARES, PARALELA AO RIO MURIAÉ L=30M | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.3.7. | POÇOS DE VISITA | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.3.7.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - |

Q

[Handwritten signature]


Om

|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | |
|--|---|--|---------------------|---|--|
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 | |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 | |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 8.3.7.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - | |
| 8.4. | ELEVATÓRIA 01 | | | | |
| 8.4.0.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.2. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.9. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - | |
| 8.4.0.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.18. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.19. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.20. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |
| 8.4.0.21. | INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020) | UNID. | 0,00 | - | |
| 8.4.0.22. | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.4.0.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 01 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.4.0.24. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 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 ELEVATÓRIAS 01/02 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.4.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.4.0.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (120X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.4.0.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |

Q


Q

f Om

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|---|--|------------|---|--|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | | | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Contrato: 043001/2024 | | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | |
| | | | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | | |
| 8.4.0.29. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA 01 | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.30. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 01 | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.31. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150 | M | 0,00 | - | | |
| 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 | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.33. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES - ELEVATÓRIA 01 | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.34. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 01 | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.35. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1 | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.36. | PAINEL ELÉTRICO QCM 2X1,5CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.37. | PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X1,5CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.38. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.39. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPI/MG 02/2020) | M³XKM | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.40. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.41. | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.42. | CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA | M | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.43. | PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012 | UN | 0,00 | - | | |
| 8.4.0.44. | PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013 | UN | 0,00 | - | | |
| 8.5. | LINHA DE RECALQUE 01 | | | | | |
| 8.5.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 8.5.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | | |
| 8.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | | |
| 8.5.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - | | |
| 8.5.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS | M² | 0,00 | - | | |
| 8.5.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - | | |
| 8.5.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | |
| 8.5.2.1. | 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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.3. | 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 | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.8. | 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 | 0,00 | - | | |
| 8.5.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | | |
| 8.5.3. | ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | | | |
| 8.5.3.1. | 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 | 0,00 | - | | |
| 8.5.3.2. | 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 | 0,00 | - | | |
| 8.5.3.3. | 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 | 0,00 | - | | |






| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | |
|--|--|--|---------------------|---|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | Empresa Contratada: | R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | CNPJ: | 09.121.931/0001-12 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
| 8.5.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 8.5.4. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | |
| 8.5.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 8.5.4.2. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M | M | 0,00 | - |
| 8.5.4.3. | 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 | 0,00 | - |
| 8.5.4.4. | CURVA 90º FOFO BB JE DN 100 | UN | 0,00 | - |
| 8.5.4.5. | CURVA 45º FOFO BB JE DN 100 | UN | 0,00 | - |
| 8.5.4.6. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMAÇAO | M3 | 0,00 | - |
| 8.6. | ELEVATÓRIA 02 | | | |
| 8.6.0.1. | 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 | 0,00 | - |
| 8.6.0.2. | 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 | 0,00 | - |
| 8.6.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.6.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - |
| 8.6.0.6. | 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 | 0,00 | - |
| 8.6.0.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 8.6.0.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 8.6.0.9. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 8.6.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - |
| 8.6.0.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.6.0.18. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - |
| 8.6.0.19. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - |
| 8.6.0.20. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - |
| 8.6.0.21. | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020) | UNID. | 0,00 | - |
| 8.6.0.22. | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.23. | FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 02 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.24. | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA | UNIDADE | 0,00 | - |








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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Concorrência Pública: 005/2024

Contrato: 043001/2024

BM - Data de Emissão: 19/02/2025

Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

CNPJ: 09.121.931/0001-12

BM 02


| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|---|---------|------------|---------|
| 8.6.0.25. | 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 ELEVATÓRIAS 01/02 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (170X95)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.27. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.28. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.29. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA 02 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.30. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 02 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.31. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150 | M | 0,00 | - |
| 8.6.0.32. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - |
| 8.6.0.33. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES-ELEVATÓRIA 02 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.34. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 02 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.35. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.36. | PAINEL ELETRICO QCM 2X1,5CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.37. | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 2X1,5CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - |
| 8.6.0.38. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 0,00 | - |
| 8.6.0.39. | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 8.6.0.40. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPI/MG 02/2020) | M³XKM | 0,00 | - |
| 8.6.0.41. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 0,00 | - |
| 8.6.0.42. | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.6.0.44. | PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012 | UN | 0,00 | - |
| 8.6.0.45. | PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013 | UN | 0,00 | - |
| 8.7. | LINHA DE RECALQUE 02 | | | |
| 8.7.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 8.7.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 8.7.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - |
| 8.7.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - |
| 8.7.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - |
| 8.7.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - |
| 8.7.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | |
| 8.7.2.1. | 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 | 0,00 | - |
| 8.7.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - |
| 8.7.2.3. | 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.7.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - |
| 8.7.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 8.7.2.8. | 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 | 0,00 | - |
| 8.7.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 8.7.3. | ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | |

a

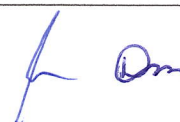
[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

Don

| MEMORIA DE CALCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---------|---|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | | |
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| Termo de Compromisso: | | n° 0424419-16/2015 | | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | | | |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | | Contrato: |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | | 043001/2024 |
| | | Empresa Contratada: | | | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| | | CNPJ: | | | 09.121.931/0001-12 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 8.7.3.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.7.3.3. | 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.7.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | |
| 8.7.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 8.7.4.2. | (8)TUBO FOFO ESG.P8 0,6MPA DN 100X6,00M | M | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.7.4.4. | CURVA 90º FOFO BB JE DN 100 | UN | 0,00 | - | |
| 8.7.4.5. | CURVA 45º FOFO BB JE DN 100 | UN | 0,00 | - | |
| 8.7.4.6. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,00 | - | |
| 8.8. ELEVATÓRIA 03 | | | | | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.2. | ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020) | M³ | 0,00 | - | |
| 8.8.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.6. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 8.8.0.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.9. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - | |
| 8.8.0.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.17. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.18. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - | |






| MEMORIA DE CALCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Contrato: 043001/2024 | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 8.8.0.19. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.20. | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020) | UNID. | 0,00 | - | |
| 8.8.0.21. | BOMBA SUBMERSIVEL KSB KRT K 150-315/96 U ØROTOR 265 POTÊNCIA 10,0CV, 1.160 RPM OU SIMILAR | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 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 | 0,00 | - | |
| 8.8.0.23. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.24. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.25. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.27. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA 03 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.28. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 03 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.29. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300 | M | 0,00 | - | |
| 8.8.0.30. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - | |
| 8.8.0.31. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES- ELEVATÓRIA 03 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.32. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 03 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.33. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.34. | PAINEL ELETRICO QCM 2X10CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.8.0.35. | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 2X10CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.9. | LINHA DE RECALQUE 03 | | | | |
| 8.9.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 8.9.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | |
| 8.9.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | |
| 8.9.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - | |
| 8.9.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - | |
| 8.9.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - | |
| 8.9.2. | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | |
| 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00 | - | |
| 8.9.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | |
| 8.9.2.3. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.9.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 8.9.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 8.9.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 8.9.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 8.9.2.8. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.9.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |
| 8.9.3. | ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | | |
| 8.9.3.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - | |







| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--|--|------------|---|-------|
|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | | BM 02 |
| | | Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | | |
| | | Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015 | | | |
| | | Concorrência Pública: 005/2024 | | Contrato: 043001/2024 | |
| | | BM - Data de Emissão: 19/02/2025 | | Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | |
| | | BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025 | | CNPJ: 09.121.931/0001-12 | |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória | |
| 8.9.3.2. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.9.3.3. | 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 | 0,00 | - | |
| 8.9.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 8.9.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | | | |
| 8.9.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - | |
| 8.9.4.2. | (B) TUBO FOGO ESG.PB 0,6MPA DN 200X6,00M | M | 0,00 | - | |
| 8.9.4.3. | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 0,00 | - | |
| 8.9.4.4. | CURVA 90º FOGO ESG.BB JE DN 200 | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 8.9.4.5. | CURVA 45º FOGO ESG.BB JE DN 200 | UN | 0,00 | - | |
| 8.9.4.6. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,00 | - | |
| 9. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO GASPAR | | | | | |
| 9.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 9.1.0.1. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020) | TXKM | 0,00 | - | |
| 9.1.0.2. | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | - | |
| 9.1.0.3. | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UNIDADE | 0,00 | - | |
| 9.1.0.4. | 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 DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 0,00 | - | |
| 9.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 9.2.0.1. | CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 0,00 | - | |
| 9.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 9.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 9.3.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - | |
| 9.3.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - | |
| 9.3.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - | |
| 9.3.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - | |
| 9.3.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - | |
| 9.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | | | |
| 9.3.2.1. | 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 | 0,00 | - | |
| 9.3.2.2. | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | - | |
| 9.3.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,00 | - | |
| 9.3.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 9.3.2.5. | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 9.3.2.6. | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m2 | 0,00 | - | |
| 9.3.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - | |
| 9.3.2.8. | 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 | 0,00 | - | |
| 9.3.2.9. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - | |






MEMÓRIA DE CÁLCULO

|  Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 | | | | |
|--|--|--|------------|---|
| Objeto do Contrato: | | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 |
| Local da Obra: | | DIVERSOS BAIROS - MURIAÉ/MG | | |
| Termo de Compromisso: | | nº 0424419-16/2015 | | |
| Concorrência Pública: | | 005/2024 | | Contrato: |
| BM - Data de Emissão: | | 19/02/2025 | | 043001/2024 |
| BM - Período de Referência da Medição: | | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | Empresa Contratada: |
| | | | | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| | | | | CNPJ: |
| | | | | 09.121.931/0001-12 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
| 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 - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 9.3.3. | ESCAVAÇÕES DE VALAS | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.3.3.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 9.3.4. | ESCORAMENTOS DE VALAS | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.3.5. | REATERRO DE VALAS | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.3.6. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | | |
| 9.3.6.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 9.3.6.2. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - |
| 9.3.6.3. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 0,00 | - |
| 9.3.6.4. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M | M | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.3.6.6. | INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE | UNIDADE | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02/2020) | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.3.6.9. | TRAVESSIAS DA REDE COLETORA E INTERCEPTORA EM GALERIAS EXISTENTES | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.3.7. | POÇOS DE VISITA | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.3.7.2. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 0,00 | - |
| 9.3.7.3. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - |
| 9.3.7.4. | TE DE VISITA FOFO DN150 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4. | ELEVATÓRIA | | | |








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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Concorrência Pública: 005/2024

BM - Data de Emissão: 19/02/2025

BM - Período de Referência da Medição: 10/11/2024 a 18/02/2025

Contrato: 043001/2024

Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

CNPJ: 09.121.931/0001-12

BM 02

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|---------|------------|---------|
| 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.2. | 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 9.4.0.4. | 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - |
| 9.4.0.6. | 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,00 | - |
| 9.4.0.8. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 0,00 | - |
| 9.4.0.9. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | - |
| 9.4.0.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M² | 0,00 | - |
| 9.4.0.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.12. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | - |
| 9.4.0.13. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | - |
| 9.4.0.14. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,00 | - |
| 9.4.0.15. | 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.16. | 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 | 0,00 | - |
| 9.4.0.17. | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 0,00 | - |
| 9.4.0.18. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | - |
| 9.4.0.19. | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR | M2 | 0,00 | - |
| 9.4.0.20. | INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020) | UNID. | 0,00 | - |
| 9.4.0.21. | BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT E 80-251/74 U Ø ROTOR 225 POTÊNCIA 10,0CV, 1.750 RPM OU SIMILAR* | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.22. | 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 TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.23. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.24. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.25. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.26. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.27. | ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.28. | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA FINAL | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.29. | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200 | M | 0,00 | - |
| 9.4.0.30. | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 0,00 | - |
| 9.4.0.31. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.32. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.33. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.4.0.34. | PAINEL ELÉTRICO QCM 2X10,0CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - |

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |
|--|--|---|
| Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | BM 02 |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIROS - MURIAÉ/MG | |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: |
| BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | 043001/2024 |
| BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | Empresa Contratada: |
| | | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA |
| | | CNPJ: |
| | | 09.121.931/0001-12 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|---------|------------|---------|
| 9.4.0.35. | PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 2X10,0CV - 220V | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.5. | LINHA DE RECALQUE | | | |
| 9.5.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 9.5.1.1. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 0,00 | - |
| 9.5.1.2. | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 0,00 | - |
| 9.5.1.3. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 0,00 | - |
| 9.5.1.4. | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 0,00 | - |
| 9.5.1.5. | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020) | M | 0,00 | - |
| 9.5.2. | ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS | | | |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.5.2.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.5.2.4. | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.5.3. | TRAVESSIAS | | | |
| 9.5.3.1. | TRAVESSIA SOB RODOVIA (BR-116) POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L=17,00M_TUBO PEAD 500MM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.5.3.2. | TRAVESSIA SOB RODOVIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L=21,00M_TUBO PEAD 500MM | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.5.3.3. | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00 | - |
| 9.5.3.4. | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM | UN | 0,00 | - |
| 9.5.3.5. | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00 | - |
| 9.5.3.6. | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | - |
| 9.5.3.7. | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 0,00 | - |
| 9.5.4. | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | |
| 9.5.4.1. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,00 | - |
| 9.5.4.2. | (B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M | M | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.5.4.5. | CURVA 22º30' FOFO ESG BB JE DN 150 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.5.4.6. | CURVA 45º FOFO ESG BB JE DN 150 | UN | 0,00 | - |
| 9.5.4.7. | CURVA 90º FOFO ESG BB JE DN 150 | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.5.4.8. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, SEM ARMACAO | M3 | 0,00 | - |
| 9.5.4.9. | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,00 | - |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|--|--|-----------|-------------|
| Objeto do Contrato: | EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ | | BM 02 |
| Local da Obra: | DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG | | |
| Termo de Compromisso: | nº 0424419-16/2015 | | |
| Concorrência Pública: | 005/2024 | Contrato: | 043001/2024 |
| BM - Data de Emissão: | 19/02/2025 | | |
| BM - Período de Referência da Medição: | 10/11/2024 a 18/02/2025 | | |
| Empresa Contratada: | R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA | | |
| CNPJ: | 09.121.931/0001-12 | | |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória |
|-----------|--|---------|------------|---------|
| 9.5.4.10. | CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P.COPASA 319/-, 32 6/-, 328/- | UN | 0,00 | - |
| 9.5.4.11. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 9.5.4.12. | FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA | UNIDADE | 0,00 | - |
| 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 | 0,00 | - |
| 9.5.5. | POÇOS DE VISITA | | | |
| 9.5.5.1. | 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 | 0,00 | - |
| 9.5.5.2. | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 0,00 | - |

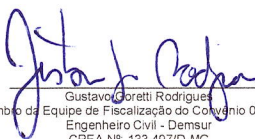
REPRESENTANTES DA CONTRATANTE


Arian do Carmo Mendonça
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
CREA Nº: 177324/D



Daniela Murruci Monteiro
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Densur
CREA Nº: 147.585/D - MG

Marcos Guarino de Oliveira
Prefeito do Município de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Renato Stoque Martins
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
CREA Nº: 330209MG


Gustavo Bretti Rodrigues
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Densur
CREA Nº: 133.497/D-MG

REPRESENTANTES DA CONTRATADA

Documento assinado digitalmente
 PAULO CESAR REIS ROSA
Data: 24/02/2025 13:35:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo César Reis Rosa
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 420058

SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Assinado de forma digital por SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Dados: 2025.02.20 09:48:15 -03'00'

Sônia Ribeiro de Jesus
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 362820

ASSINADO DIGITALMENTE
ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

Antônio José Olsen Saraiva Camara
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA- RJ0881038130D MG

ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722
Assinado de forma digital por ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722
Dados: 2025.02.20 09:48:04 -03'00'

Andresa Oliveira da Silva
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 363405

RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713
Assinado de forma digital por RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713
Dados: 2025.02.20 09:45:30 -03'00'

Rubens Oliveira Simbra de Souza
Socio Administrador
CPF 483.546.787-68

ASSINADO DIGITALMENTE
SHELBY MARTIN BOORHEM NETO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

Shelby Martin Boorhem Neto
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 420132

CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706
Assinado de forma digital por CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706
Dados: 2025.02.20 09:47:46 -03'00'

Cristaine Fonseca Barbosa
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 362917

Renato Stoque Martins

Assessor V
Ser. Eng. Arg.
Resp: 005.837.005

