

MODELO 11 - BOLETIM DE MEDIÇÃO

| |
|---|
| Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) |
| Nº 039/2023 |

| | | |
|-------------|-------------------|---------------------------------------|
| BM - número | BM - Data emissão | BM - Período de referência da medição |
| 7ª Medição | 27/07/2023 | 05/07/2023 até 27/07/2023 |

| | |
|----------|------------|
| Nº do CT | Data do CT |
| | |

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Início da obra - data | Previsão Término da obra |
| 04/04/2023 | 04/02/2024 |
| CTEF - Valor total inicial (R\$) | CTEF - dt assinatura |
| R\$ 11.976.368,91 | 03/04/2023 |
| CTEF - Valor total atual (R\$) | CTEF - dt último Adit. |
| R\$ 11.976.368,91 | |

| | |
|---|--------------------|
| Empresa Contratada | CNPJ: |
| Qualidade mineração Ltda. | 00.820.854/0001-14 |
| Local da obra (Bairro / Município/UF) | |
| Pavimentação Asfáltica, drenagem, implantação da rede de distribuição de água, passeios e sinalização da Rua Alferes, Bairro Trinta Reis, Nova Trento - SC. | |

| | |
|---|--------------------|
| Tomador/Ag. Promotor ou Tomador | R\$ 1.892.659,53 |
| Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse | R\$ 10.083.709,38 |
| Fonte de Recursos | outra (Descrever): |
| OGU | X FGTS |

| Discriminação dos Serviços do Orçamento(Vencedor Licitação) | Previsto do Orçamento | | | | Executado Físico | | | | | | Executado Financeiro (R\$) | | |
|---|-----------------------|----------|----------------|------------------|----------------------------------|--------|-------------------|-------|------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|
| | Unid | Qtde | Preço Unitário | Preço Total | Acumulado até o período Anterior | | Medido no período | | Acumulado - inclui o período | | Acumulado até o período anterior | Medido no período | Acumulado inclui o período |
| | | | | | Quant. | % | Quant. | % | Quant. | % | | | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | R\$ 285.094,60 | | | | | | | | | |
| 1.1 Administração local de obra - Pavimentação de grande porte | Mês | 10,00 | R\$ 28.509,46 | R\$ 285.094,60 | 4,50 | 45,00 | 0,50 | 5,00 | 5,00 | 50,00 | 128.292,47 | 14.254,73 | 142.547,20 |
| 2 SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES | | | | R\$ 276.075,32 | | | | | | | | | |
| 2.1 Remoção de paralelepípedos | m² | 31073,00 | R\$ 4,25 | R\$ 132.060,25 | 14735,00 | 47,42 | 4305,00 | 13,85 | 19040,00 | 61,28 | 62.623,75 | 18.296,25 | 80.920,00 |
| 2.2 Demolição de concreto simples com martetele | m³ | 134,54 | R\$ 381,98 | R\$ 51.391,58 | 61,68 | 45,85 | 11,76 | 8,74 | 73,44 | 54,59 | 23.560,53 | 4.492,08 | 28.052,61 |
| 2.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 37281,16 | R\$ 0,57 | R\$ 21.250,26 | 15943,42 | 42,77 | 4575,48 | 12,27 | 20518,90 | 55,04 | 9.087,75 | 2.608,02 | 11.695,77 |
| 2.4 Remoção de meio fio sem reaproveitamento - com transporte até 5km | m | 6982,00 | R\$ 3,07 | R\$ 21.434,74 | 4160,00 | 59,58 | 1280,00 | 18,33 | 5440,00 | 77,91 | 12.771,20 | 3.929,60 | 16.700,80 |
| 2.5 Remoção com reaproveitamento de pavimento intertravado | m² | 3854,00 | R\$ 9,81 | R\$ 37.807,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.6 Placa de Obra em chapa de aço, 3,0x1,50 | und | 1,00 | R\$ 1.540,75 | R\$ 1.540,75 | 1,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 100,00 | 1.540,75 | 0,00 | 1.540,75 |
| 2.7 Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de | und.dia | 3000,00 | R\$ 1,69 | R\$ 5.070,00 | 1400,00 | 46,67 | 200,00 | 6,67 | 1600,00 | 53,33 | 2.366,00 | 338,00 | 2.704,00 |
| 2.8 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | und.dia | 6000,00 | R\$ 0,79 | R\$ 4.740,00 | 2800,00 | 46,67 | 400,00 | 6,67 | 3200,00 | 53,33 | 2.212,00 | 316,00 | 2.528,00 |
| 2.9 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | m | 6000,00 | R\$ 0,13 | R\$ 780,00 | 2800,00 | 46,67 | 400,00 | 6,67 | 3200,00 | 53,33 | 364,00 | 52,00 | 416,00 |
| 3 DRENAGEM PLUVIAL | | | 4.483.088,07 | R\$ 2.638.865,45 | | | | | | | | | |
| 3.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 11597,70 | R\$ 6,79 | R\$ 78.748,38 | 5782,47 | 49,86 | 2295,09 | 19,79 | 8077,56 | 69,65 | 39.262,98 | 15.583,66 | 54.846,64 |
| 3.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 9051,60 | R\$ 18,71 | R\$ 169.355,43 | 4484,14 | 49,54 | 1867,69 | 20,63 | 6351,83 | 70,17 | 83.898,25 | 34.944,48 | 118.842,73 |
| 3.3 Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 184,40 | R\$ 136,15 | R\$ 25.106,06 | 87,94 | 47,69 | 27,71 | 15,03 | 115,65 | 62,72 | 11.973,02 | 3.772,72 | 15.745,74 |
| 3.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 19095,75 | R\$ 0,57 | R\$ 10.884,57 | 10182,24 | 53,32 | 3207,68 | 16,80 | 13389,92 | 70,12 | 5.803,88 | 1.828,38 | 7.632,25 |
| 3.5 Escoramento com blindado leve - casan 04/2021 | m² | 7412,00 | R\$ 17,46 | R\$ 129.413,52 | 4330,93 | 58,43 | 978,08 | 13,20 | 5309,01 | 71,63 | 75.618,04 | 17.077,28 | 92.695,31 |
| 3.6 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 987,00 | R\$ 47,50 | R\$ 46.882,50 | 497,00 | 50,35 | 216,00 | 21,88 | 713,00 | 72,24 | 23.607,50 | 10.260,00 | 33.867,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|---------|------------|----------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------------|------------|------------|
| 3.7 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM | m | 987,00 | R\$ 34,03 | R\$ 33.587,61 | 497,00 | 50,35 | 216,00 | 21,88 | 713,00 | 72,24 | 16.912,91 | 7.350,48 | 24.263,39 |
| 3.8 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 207,00 | R\$ 60,94 | R\$ 12.614,58 | 6,00 | 2,90 | 6,00 | 2,90 | 12,00 | 5,80 | 365,64 | 365,64 | 731,28 |
| 3.9 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | m | 207,00 | R\$ 47,51 | R\$ 9.834,57 | 6,00 | 2,90 | 6,00 | 2,90 | 12,00 | 5,80 | 285,06 | 285,06 | 570,12 |
| 3.10 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 85,00 | R\$ 74,17 | R\$ 6.304,45 | 66,00 | 77,65 | 0,00 | 0,00 | 66,00 | 77,65 | 4.895,22 | 0,00 | 4.895,22 |
| 3.11 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | m | 85,00 | R\$ 69,06 | R\$ 5.870,10 | 66,00 | 77,65 | 0,00 | 0,00 | 66,00 | 77,65 | 4.557,96 | 0,00 | 4.557,96 |
| 3.12 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 1232,00 | R\$ 88,36 | R\$ 108.859,52 | 346,00 | 28,08 | 178,00 | 14,45 | 524,00 | 42,53 | 30.572,56 | 15.728,08 | 46.300,64 |
| 3.13 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM | m | 1232,00 | R\$ 79,52 | R\$ 97.968,64 | 346,00 | 28,08 | 178,00 | 14,45 | 524,00 | 42,53 | 27.513,92 | 14.154,56 | 41.668,48 |
| 3.14 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 810,00 | R\$ 118,78 | R\$ 96.211,80 | 360,00 | 44,44 | 250,00 | 30,86 | 610,00 | 75,31 | 42.760,80 | 29.695,00 | 72.455,80 |
| 3.15 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM | m | 810,00 | R\$ 241,50 | R\$ 195.615,00 | 360,00 | 44,44 | 250,00 | 30,86 | 610,00 | 75,31 | 86.940,00 | 60.375,00 | 147.315,00 |
| 3.16 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 1396,00 | R\$ 155,82 | R\$ 217.524,72 | 515,00 | 36,89 | 336,00 | 24,07 | 851,00 | 60,96 | 80.247,30 | 52.355,52 | 132.602,82 |
| 3.17 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM | m | 1396,00 | R\$ 345,00 | R\$ 481.620,00 | 515,00 | 36,89 | 336,00 | 24,07 | 851,00 | 60,96 | 177.675,00 | 115.920,00 | 293.595,00 |
| 3.18 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 242,00 | R\$ 194,97 | R\$ 47.182,74 | 242,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 242,00 | 100,00 | 47.182,74 | 0,00 | 47.182,74 |
| 3.19 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM | m | 242,00 | R\$ 500,25 | R\$ 121.060,50 | 242,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 242,00 | 100,00 | 121.060,50 | 0,00 | 121.060,50 |
| 3.20 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | m | 181,00 | R\$ 262,45 | R\$ 47.503,45 | 181,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 181,00 | 100,00 | 47.503,45 | 0,00 | 47.503,45 |
| 3.21 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM | m | 181,00 | R\$ 977,50 | R\$ 176.927,50 | 181,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 181,00 | 100,00 | 176.927,50 | 0,00 | 176.927,50 |
| 3.22 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | und | 2,00 | R\$ 766,66 | R\$ 1.533,32 | 2,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 100,00 | 1.533,32 | 0,00 | 1.533,32 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----------|--------------|-------------------------|-----------|--------|----------|-------|-----------|--------|------------|------------|--------------|
| 3.23 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | und | 4,00 | R\$ 1.945,13 | R\$ 7.780,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.24 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | und | 1,00 | R\$ 4.659,55 | R\$ 4.659,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.25 | ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROESCAVADEIRA | m³ | 60,00 | R\$ 253,13 | R\$ 15.187,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.26 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM | und | 41,00 | R\$ 1.401,53 | R\$ 57.462,73 | 15,00 | 36,59 | 7,00 | 17,07 | 22,00 | 53,66 | 21.022,95 | 9.810,71 | 30.833,66 |
| 3.27 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM | und | 65,00 | R\$ 1.662,12 | R\$ 108.037,80 | 26,00 | 40,00 | 19,00 | 29,23 | 45,00 | 69,23 | 43.215,12 | 31.580,28 | 74.795,40 |
| 3.28 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM | und | 9,00 | R\$ 3.334,12 | R\$ 30.007,08 | 9,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 9,00 | 100,00 | 30.007,08 | 0,00 | 30.007,08 |
| 3.29 | Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais | und | 1,00 | R\$ 4.619,87 | R\$ 4.619,87 | 1,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 100,00 | 4.619,87 | 0,00 | 4.619,87 |
| 3.30 | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais | und | 1,00 | R\$ 1.762,91 | R\$ 1.762,91 | 1,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 100,00 | 1.762,91 | 0,00 | 1.762,91 |
| 3.31 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | und | 223,00 | R\$ 1.265,72 | R\$ 282.255,56 | 114,00 | 51,12 | 50,00 | 22,42 | 164,00 | 73,54 | 144.292,08 | 63.286,00 | 207.578,08 |
| 3.32 | CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM | und | 3,00 | R\$ 2.160,89 | R\$ 6.482,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 3.814.314,22 | | | | | | | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m³ | 9092,22 | R\$ 2,66 | R\$ 24.185,30 | 9092,22 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 9092,22 | 100,00 | 24.185,30 | 0,00 | 24.185,30 |
| 4.2 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 68191,65 | R\$ 0,57 | R\$ 38.869,24 | 68191,65 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 68191,65 | 100,00 | 38.869,24 | 0,00 | 38.869,24 |
| 4.3 | Regularização do subleito | m² | 31065,00 | R\$ 1,15 | R\$ 35.724,75 | 14735,00 | 47,43 | 4305,00 | 13,86 | 19040,00 | 61,29 | 16.945,25 | 4.950,75 | 21.896,00 |
| 4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 8823,14 | R\$ 116,47 | R\$ 1.027.631,11 | 6791,75 | 76,98 | 2152,50 | 24,40 | 8944,25 | 101,37 | 791.035,12 | 250.701,68 | 1.041.736,80 |
| 4.5 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 4411,58 | R\$ 169,72 | R\$ 748.733,35 | 2236,50 | 50,70 | 645,75 | 14,64 | 2882,25 | 65,33 | 379.578,78 | 109.596,69 | 489.175,47 |
| 4.6 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 370572,00 | R\$ 0,57 | R\$ 211.226,04 | 252791,00 | 68,22 | 78351,00 | 21,14 | 331142,00 | 89,36 | 144.090,87 | 44.660,07 | 188.750,94 |
| 4.7 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 29411,00 | R\$ 0,42 | R\$ 12.352,62 | 14140,00 | 48,08 | 700,00 | 2,38 | 14840,00 | 50,46 | 5.938,80 | 294,00 | 6.232,80 |
| 4.8 | Pintura de ligação | m² | 29411,00 | R\$ 0,31 | R\$ 9.117,41 | 13720,00 | 46,65 | 1120,00 | 3,81 | 14840,00 | 50,46 | 4.253,20 | 347,20 | 4.600,40 |
| 4.9 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | tkm | 4984,00 | R\$ 196,13 | R\$ 977.511,92 | 1262,24 | 25,33 | 103,04 | 2,07 | 1365,28 | 27,39 | 247.563,13 | 20.209,24 | 267.772,37 |
| 4.10 | Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 134568,00 | R\$ 1,34 | R\$ 180.321,12 | 34080,48 | 25,33 | 2782,08 | 2,07 | 36862,56 | 27,39 | 45.667,84 | 3.727,99 | 49.395,83 |
| 4.11 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m | 7348,00 | R\$ 57,18 | R\$ 420.158,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4.12 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m² | 1654,00 | R\$ 77,68 | R\$ 128.482,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS | | | | R\$ 2.396.322,25 | | | | | | | | | |
| 5.1 | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30 | t | 35,29 | R\$ 8.003,12 | R\$ 282.430,10 | 16,97 | 48,09 | 0,84 | 2,38 | 17,81 | 50,47 | 135.812,95 | 6.722,62 | 142.535,57 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|----------|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|----------|--------|------------|------------|------------|
| 5.2 | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C | t | 13,23 | R\$ 4.858,29 | R\$ 64.275,17 | 8,65 | 65,38 | 0,50 | 3,78 | 9,15 | 69,16 | 42.024,21 | 2.429,15 | 44.453,35 |
| 5.3 | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP- 50/70 | t | 315,14 | R\$ 6.503,83 | R\$ 2.049.616,98 | 79,81 | 25,33 | 6,52 | 2,07 | 86,33 | 27,39 | 519.070,67 | 42.404,97 | 561.475,64 |
| 6 | IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | R\$ 1.423.274,90 | | | | | | | | | |
| 6.1 | 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 | 2898,40 | R\$ 10,10 | R\$ 29.273,84 | 1506,00 | 51,96 | 1200,00 | 41,40 | 2706,00 | 93,36 | 15.210,60 | 12.120,00 | 27.330,60 |
| 6.2 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | m³ | 1811,50 | R\$ 116,38 | R\$ 210.822,37 | 941,25 | 51,96 | 750,00 | 41,40 | 1691,25 | 93,36 | 109.542,68 | 87.285,00 | 196.827,68 |
| 6.3 | 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 | 1086,90 | R\$ 28,80 | R\$ 31.302,72 | 564,75 | 51,96 | 450,00 | 41,40 | 1014,75 | 93,36 | 16.264,80 | 12.960,00 | 29.224,80 |
| 6.4 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 13586,25 | R\$ 0,57 | R\$ 7.744,16 | 4706,25 | 34,64 | 7978,13 | 58,72 | 12684,38 | 93,36 | 2.682,56 | 4.547,53 | 7.230,10 |
| 6.5 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM | m | 3765,00 | R\$ 1,51 | R\$ 5.685,15 | 3765,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 3765,00 | 100,00 | 5.685,15 | 0,00 | 5.685,15 |
| 6.6 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | m | 3765,00 | R\$ 78,48 | R\$ 295.477,20 | 3765,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 3765,00 | 100,00 | 295.477,20 | 0,00 | 295.477,20 |
| 6.7 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM | m | 3481,00 | R\$ 1,77 | R\$ 6.161,37 | 0,00 | 0,00 | 3000,00 | 86,18 | 3000,00 | 86,18 | 0,00 | 5.310,00 | 5.310,00 |
| 6.8 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | m | 3481,00 | R\$ 211,18 | R\$ 735.117,58 | 0,00 | 0,00 | 3000,00 | 86,18 | 3000,00 | 86,18 | 0,00 | 633.540,00 | 633.540,00 |
| 6.9 | TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA | und | 5,00 | R\$ 763,07 | R\$ 3.815,35 | 2,00 | 40,00 | 2,00 | 40,00 | 4,00 | 80,00 | 1.526,14 | 1.526,14 | 3.052,28 |
| 6.10 | TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA | und | 23,00 | R\$ 554,39 | R\$ 12.750,97 | 0,00 | 0,00 | 19,00 | 82,61 | 19,00 | 82,61 | 0,00 | 10.533,41 | 10.533,41 |
| 6.11 | TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE AGUA | und | 22,00 | R\$ 437,25 | R\$ 9.619,50 | 22,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | 100,00 | 9.619,50 | 0,00 | 9.619,50 |
| 6.12 | REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA | und | 12,00 | R\$ 1.660,87 | R\$ 19.930,44 | 2,00 | 16,67 | 6,00 | 50,00 | 8,00 | 66,67 | 3.321,74 | 9.965,22 | 13.286,96 |
| 6.13 | REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA | und | 11,00 | R\$ 1.654,11 | R\$ 18.195,21 | 11,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 11,00 | 100,00 | 18.195,21 | 0,00 | 18.195,21 |
| 6.14 | REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA | und | 6,00 | R\$ 642,47 | R\$ 3.854,82 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 100,00 | 6,00 | 100,00 | 0,00 | 3.854,82 | 3.854,82 |
| 6.15 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA | und | 29,00 | R\$ 554,29 | R\$ 16.074,41 | 14,00 | 48,28 | 7,00 | 24,14 | 21,00 | 72,41 | 7.760,06 | 3.880,03 | 11.640,09 |
| 6.16 | CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA | und | 25,00 | R\$ 380,75 | R\$ 9.518,75 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | 100,00 | 25,00 | 100,00 | 0,00 | 9.518,75 | 9.518,75 |
| 6.17 | CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA | und | 21,00 | R\$ 316,28 | R\$ 6.641,88 | 21,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 21,00 | 100,00 | 6.641,88 | 0,00 | 6.641,88 |
| 6.18 | REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA | und | 2,00 | R\$ 644,59 | R\$ 1.289,18 | 2,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 100,00 | 1.289,18 | 0,00 | 1.289,18 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-----|---------|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|------|------|------|
| 7 | PASSEIOS | | | | R\$ 886.610,87 | | | | | | | | | | |
| 7.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. | m² | 2292,30 | R\$ 31,88 | R\$ 73.078,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. | m² | 790,88 | R\$ 31,88 | R\$ 25.213,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 5284,40 | R\$ 79,49 | R\$ 420.056,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | m² | 1880,60 | R\$ 87,04 | R\$ 163.687,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. | m² | 152,90 | R\$ 87,04 | R\$ 13.308,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.6 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF_06/2016_P | m | 5032,00 | R\$ 38,01 | R\$ 191.266,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | R\$ 255.811,30 | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 983,72 | R\$ 28,98 | R\$ 28.508,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.2 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 377,60 | R\$ 43,73 | R\$ 16.512,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.3 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | und | 443,00 | R\$ 23,55 | R\$ 10.432,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.4 | Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação | und | 65,00 | R\$ 80,29 | R\$ 5.218,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.5 | CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM, PLATAFORMA DE 5,0M E RAMPAS DE 1,50M CADA | m | 56,00 | R\$ 1.633,62 | R\$ 91.482,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 37,00 | R\$ 555,93 | R\$ 20.569,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.7 | PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 58,00 | R\$ 528,07 | R\$ 30.628,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.8 | PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 40X70 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 30,00 | R\$ 546,83 | R\$ 16.404,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.9 | PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 13,00 | R\$ 131,79 | R\$ 1.713,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO | und | 31,00 | R\$ 494,32 | R\$ 15.323,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.11 | PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 30X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 34,00 | R\$ 559,32 | R\$ 19.016,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUBTOTALS | | | | | 11.976.368,91 | 507.606,59 | 129.472,67 | 637.079,27 | 4.483.088,07 | 1.809.744,78 | 6.292.832,85 | | | | |

BDI (%)

observações:

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pelo BRDE e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Responsável - Tomador

Nome: Tiago Dalsasso

Cargo: Prefeito Municipal

Área:

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviços

Nome: Anderson Hoffmann

Profissão: Engenheiro Civil

CREA N° 143466-2