

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG



| ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II        |          |                |   | MUNICÍPIO: |          | DATA-BASE:   |                 |               | BDI Serviços:         | 27,83%         |
|---|----------|----------------|---|------------|----------|--|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Nº CONTRATO:                                |          |                |   | SABARÁ/MG  |          | Sinapi/MG jan/21; Sudecap dez/20; Setop Central jan/21 e Copasa Centro jan/21 (desonerado) |                 |               | BDI Mat. e Equip.:    | 16,80%         |
| ITEM  | CÓDIGO   | REFERÊNCIA     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.      | QUANT.   | VALORES  |                 |               | %                     |                |
|   |          |                |   |            |          | CUSTO  |                 | PREÇO         |                       |                |
|   |          |                |   |            |          | UNITÁRIO S/ BDI  | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI  |                       |                |
| <b>ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II</b> |          |                |   |            |          |  |                 |               | <b>R\$ 711.799,66</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>1</b>                                    |          |                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>  |            |          |  |                 |               | <b>R\$ 21.827,20</b>  | <b>3,07%</b>   |
| 1.1   | ED-50155 | CPU-SETOP-MG   | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO  | MÊS        | 4,00     | R\$ 515,00   | R\$ 658,32      | R\$ 2.633,28  |                       | 0,37%          |
| 1.2   | ED-50145 | CPU-SETOP-MG   | CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO  | MÊS        | 2,00     | R\$ 733,39   | R\$ 937,49      | R\$ 1.874,98  |                       | 0,26%          |
| 1.3   | 99063    | CPU-SINAPI-MG  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018   | M          | 580,81   | R\$ 4,18   | R\$ 5,34        | R\$ 3.101,53  |                       | 0,44%          |
| 1.4   | 65001147 | CPU-COPASA-MG  | CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)  | KM         | 0,58     | R\$ 351,42   | R\$ 449,22      | R\$ 260,55    |                       | 0,04%          |
| 1.5   | ED-50389 | CPU-SETOP-MG   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00  | %          | 0,02     | R\$ 697.842,80   | R\$ 697.842,80  | R\$ 13.956,86 |                       | 1,96%          |
| <b>2</b>                                    |          |                | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |            |          |  |                 |               | <b>R\$ 36.185,46</b>  | <b>5,08%</b>   |
| 2.1   | CPU01    | CPU-PROJETO-MG | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | UNID.      | 1,00     | R\$ 28.307,49  | R\$ 36.185,46   | R\$ 36.185,46 |                       | 5,08%          |
| <b>3</b>                                    |          |                | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>   |            |          |  |                 |               | <b>R\$ 653.787,00</b> | <b>91,85%</b>  |
| 3.1   |          |                | MOVIMENTO DE TERRA  |            |          |  |                 |               | R\$ 112.430,44        | 15,80%         |
| 3.1.1                                       | 90105    | CPU-SINAPI-MG  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015                  | M3         | 5,96     | R\$ 6,28   | R\$ 8,03        | R\$ 47,86     |                       | 0,01%          |
| 3.1.2                                       | 90106    | CPU-SINAPI-MG  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015                 | M3         | 14,25    | R\$ 5,33   | R\$ 6,81        | R\$ 97,04     |                       | 0,01%          |
| 3.1.3                                       | 90108    | CPU-SINAPI-MG  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3         | 1.275,56 | R\$ 4,79   | R\$ 6,12        | R\$ 7.806,43  |                       | 1,10%          |
| 3.1.4                                       | 90093    | CPU-SINAPI-MG  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015   | M3         | 24,74    | R\$ 4,36   | R\$ 5,57        | R\$ 137,80    |                       | 0,02%          |
| 3.1.5                                       | 101616   | CPU-SINAPI-MG  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | M2         | 470,75   | R\$ 4,32   | R\$ 5,52        | R\$ 2.598,54  |                       | 0,37%          |

*Fabiola Batista Pires*

| ITEM   | CÓDIGO   | REFERÊNCIA     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | VALORES    |                 |                 | %      |
|--------|----------|----------------|--|-------|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|
|        |          |                |  |       |          | CUSTO      | PREÇO           |                 |        |
|        |          |                |  |       |          |            | UNITÁRIO S/ BDI | UNITÁRIO C/ BDI |        |
| 3.1.6  | 101617   | CPU-SINAPI-MG  | 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    | 247,40   | R\$ 2,13   | R\$ 2,72        | R\$ 672,93      | 0,09%  |
| 3.1.7  | ED-48570 | CPU-SETOP-MG   | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO  | M3    | 172,52   | R\$ 363,04 | R\$ 464,07      | R\$ 80.061,36   | 11,25% |
| 3.1.8  | 19.08.01 | CPU-SUDECAP-MG | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA  | M2    | 410,82   | R\$ 18,25  | R\$ 23,33       | R\$ 9.584,43    | 1,35%  |
| 3.1.9  | 93378    | CPU-SINAPI-MG  | 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    | 3,33     | R\$ 17,03  | R\$ 21,77       | R\$ 72,49       | 0,01%  |
| 3.1.10 | 93375    | CPU-SINAPI-MG  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3    | 629,58   | R\$ 13,95  | R\$ 17,83       | R\$ 11.225,41   | 1,58%  |
| 3.1.11 | 93360    | CPU-SINAPI-MG  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016    | M3    | 6,56     | R\$ 15,04  | R\$ 19,23       | R\$ 126,15      | 0,02%  |
| 3.2    |          |                | CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA  |       |          |            |                 | R\$ 2.510,64    | 0,35%  |
| 3.2.1  | RO-42263 | CPU-SETOP-MG   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA  | M3    | 256,45   | R\$ 0,17   | R\$ 0,22        | R\$ 56,42       | 0,01%  |
| 3.2.2  | CPU02    | CPU-PROJETO-MG | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | M3    | 256,45   | R\$ 0,87   | R\$ 1,11        | R\$ 284,66      | 0,04%  |
| 3.2.3  | 95875    | CPU-SINAPI-MG  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 1.205,31 | R\$ 1,41   | R\$ 1,80        | R\$ 2.169,56    | 0,30%  |
| 3.3    |          |                | ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO  |       |          |            |                 | R\$ 39.766,86   | 5,59%  |
| 3.3.1  | 101570   | CPU-SINAPI-MG  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  | M2    | 46,57    | R\$ 18,53  | R\$ 23,69       | R\$ 1.103,24    | 0,15%  |
| 3.3.2  | 101572   | CPU-SINAPI-MG  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  | M2    | 2.054,39 | R\$ 14,72  | R\$ 18,82       | R\$ 38.663,62   | 5,43%  |
| 3.4    |          |                | FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES   |       |          |            |                 | R\$ 213.809,88  | 30,04% |
| 3.4.1  | 92210    | CPU-SINAPI-MG  | 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     | 31,81    | R\$ 116,33 | R\$ 148,70      | R\$ 4.730,15    | 0,66%  |
| 3.4.2  | 92212    | CPU-SINAPI-MG  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 385,00   | R\$ 207,86 | R\$ 265,71      | R\$ 102.298,35  | 14,37% |
| 3.4.3  | 92214    | CPU-SINAPI-MG  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 157,00   | R\$ 329,42 | R\$ 421,10      | R\$ 66.112,70   | 9,29%  |
| 3.4.4  | 92216    | CPU-SINAPI-MG  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | M     | 7,00     | R\$ 395,93 | R\$ 506,12      | R\$ 3.542,84    | 0,50%  |

| ITEM          | CÓDIGO   | REFERÊNCIA     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | VALORES         |                 |                     | %            |
|---------------|----------|----------------|---|-------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------|
|               |          |                |   |       |          | CUSTO           |                 | PREÇO               |              |
|               |          |                |   |       |          | UNITÁRIO S/ BDI | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI        |              |
| 3.4.5         | CPU03    | CPU-PROJETO-MG | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR  | T     | 8,43     | R\$ 62,59       | R\$ 80,01       | R\$ 674,48          | 0,09%        |
| 3.4.6         | CPU04    | CPU-PROJETO-MG | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR  | T     | 184,80   | R\$ 71,11       | R\$ 90,90       | R\$ 16.798,32       | 2,36%        |
| 3.4.7         | CPU05    | CPU-PROJETO-MG | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR  | T     | 138,16   | R\$ 82,49       | R\$ 105,45      | R\$ 14.568,97       | 2,05%        |
| 3.4.8         | CPU07    | CPU-PROJETO-MG | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 100CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR | T     | 10,01    | R\$ 82,49       | R\$ 105,45      | R\$ 1.055,55        | 0,15%        |
| 3.4.9         | 20.10.02 | CPU-SUDECAP-MG | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT <= 10KM   | TxKM  | 3.414,00 | R\$ 0,92        | R\$ 1,18        | R\$ 4.028,52        | 0,57%        |
| 3.5           |          |                | DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES  |       |          |                 |                 | R\$ 132.903,71      | 18,67%       |
| 3.5.1         | 97636    | CPU-SINAPI-MG  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2    | 778,50   | R\$ 12,99       | R\$ 16,61       | R\$ 12.930,89       | 1,82%        |
| 3.5.2         | 02.27.02 | CPU-SUDECAP-MG | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA  | M3    | 381,46   | R\$ 1,84        | R\$ 2,35        | R\$ 896,43          | 0,13%        |
| 3.5.3         | 95426    | CPU-SINAPI-MG  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 1.792,87 | R\$ 1,18        | R\$ 1,51        | R\$ 2.707,23        | 0,38%        |
| 3.5.4         | RO-42263 | CPU-SETOP-MG   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA   | M3    | 381,46   | R\$ 0,17        | R\$ 0,22        | R\$ 83,92           | 0,01%        |
| 3.5.5         | 96396    | CPU-SINAPI-MG  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 233,55   | R\$ 131,27      | R\$ 167,80      | R\$ 39.189,69       | 5,51%        |
| 3.5.6         | CPU02    | CPU-PROJETO-MG | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | M3    | 233,55   | R\$ 0,87        | R\$ 1,11        | R\$ 259,24          | 0,04%        |
| 3.5.7         | 95875    | CPU-SINAPI-MG  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 4.273,94 | R\$ 1,41        | R\$ 1,80        | R\$ 7.693,09        | 1,08%        |
| 3.5.8         | 96401    | CPU-SINAPI-MG  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019  | M2    | 778,50   | R\$ 6,60        | R\$ 8,44        | R\$ 6.570,54        | 0,92%        |
| 3.5.9         | 20.12.01 | CPU-SUDECAP-MG | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C  | M2    | 778,50   | R\$ 1,64        | R\$ 2,10        | R\$ 1.634,85        | 0,23%        |
| 3.5.10        | 95995    | CPU-SINAPI-MG  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 38,92    | R\$ 1.032,72    | R\$ 1.320,13    | R\$ 51.379,46       | 7,22%        |
| 3.5.11        | 93177    | CPU-SINAPI-MG  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016   | TXKM  | 3.278,09 | R\$ 1,79        | R\$ 2,29        | R\$ 7.506,83        | 1,05%        |
| <b>3.5.12</b> |          |                | <b>CANALETA EXISTENTE</b>   |       |          |                 |                 | <b>R\$ 2.051,54</b> | <b>0,29%</b> |
| 3.5.12.1      | ED-48440 | CPU-SETOP-MG   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | M3    | 7,29     | R\$ 208,81      | R\$ 266,92      | R\$ 1.945,85        | 0,27%        |
| 3.5.12.2      | 02.27.02 | CPU-SUDECAP-MG | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECANICA  | M3    | 10,93    | R\$ 1,84        | R\$ 2,35        | R\$ 25,69           | 0,00%        |
| 3.5.12.3      | 95426    | CPU-SINAPI-MG  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 51,39    | R\$ 1,18        | R\$ 1,51        | R\$ 77,60           | 0,01%        |
| 3.5.12.4      | RO-42263 | CPU-SETOP-MG   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA   | M3    | 10,93    | R\$ 0,17        | R\$ 0,22        | R\$ 2,40            | 0,00%        |

| ITEM         | CÓDIGO   | REFERÊNCIA     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | VALORES         |                 |                      | %            |
|--------------|----------|----------------|---|-------|--------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                |   |       |        | CUSTO           | PREÇO           |                      |              |
|              |          |                |   |       |        | UNITÁRIO S/ BDI | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL C/ BDI         |              |
| 3.6          |          |                | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM  |       |        |                 |                 | R\$ 152.365,47       | 21,41%       |
| <b>3.6.1</b> |          |                | <b>POÇO DE VISITA</b>   |       |        |                 |                 | <b>R\$ 44.281,11</b> | <b>6,22%</b> |
| 3.6.1.1      | 19.18.03 | CPU-SUDECAP-MG | POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM  | UN    | 9,00   | R\$ 1.578,56    | R\$ 2.017,87    | R\$ 18.160,83        | 2,55%        |
| 3.6.1.2      | 19.18.05 | CPU-SUDECAP-MG | POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM  | UN    | 3,00   | R\$ 1.845,43    | R\$ 2.359,01    | R\$ 7.077,03         | 0,99%        |
| 3.6.1.3      | 19.18.07 | CPU-SUDECAP-MG | POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM   | UN    | 1,00   | R\$ 2.198,61    | R\$ 2.810,48    | R\$ 2.810,48         | 0,39%        |
| 3.6.1.4      | 19.21.01 | CPU-SUDECAP-MG | CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25   | M     | 9,59   | R\$ 692,99      | R\$ 885,85      | R\$ 8.495,30         | 1,19%        |
| 3.6.1.5      | 6240     | MAT-SINAPI-MG  | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO   | UN    | 13,00  | R\$ 381,98      | R\$ 446,15      | R\$ 5.799,95         | 0,81%        |
| 3.6.1.6      | CPU06    | CPU-PROJETO-MG | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  | UNID. | 13,00  | R\$ 116,59      | R\$ 149,04      | R\$ 1.937,52         | 0,27%        |
| <b>3.6.2</b> |          |                | <b>BOCA DE LOBO</b>   |       |        |                 |                 | <b>R\$ 2.962,72</b>  | <b>0,42%</b> |
| 3.6.2.1      | 19.11.01 | CPU-SUDECAP-MG | CAIXA PARA BOCA LOBO SIMPLES  | UN    | 2,00   | R\$ 874,54      | R\$ 1.117,92    | R\$ 2.235,84         | 0,31%        |
| 3.6.2.2      | 19.13.02 | CPU-SUDECAP-MG | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP   | UN    | 2,00   | R\$ 206,46      | R\$ 263,92      | R\$ 527,84           | 0,07%        |
| 3.6.2.3      | 19.14.02 | CPU-SUDECAP-MG | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP   | UN    | 2,00   | R\$ 77,85       | R\$ 99,52       | R\$ 199,04           | 0,03%        |
| 3.6.3        | 19.10.07 | CPU-SUDECAP-MG | ALA DE REDE TUBULAR D= 1000 MM  | UN    | 1,00   | R\$ 1.136,82    | R\$ 1.453,20    | R\$ 1.453,20         | 0,20%        |
| 3.6.4        | CPU08    | CPU-PROJETO-MG | DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M3    | 0,63   | R\$ 480,78      | R\$ 614,58      | R\$ 387,19           | 0,05%        |
| 3.6.5        | 19.30.05 | CPU-SUDECAP-MG | SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01   | M     | 154,00 | R\$ 21,49       | R\$ 27,47       | R\$ 4.230,38         | 0,59%        |
| 3.6.6        | CPU09    | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 80 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL   | UNID. | 4,00   | R\$ 1.041,88    | R\$ 1.331,84    | R\$ 5.327,36         | 0,75%        |
| 3.6.7        | CPU10    | CPU-PROJETO-MG | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 100 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL  | UNID. | 1,00   | R\$ 1.172,00    | R\$ 1.498,17    | R\$ 1.498,17         | 0,21%        |
| 3.6.8        | ED-48553 | CPU-SETOP-MG   | CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M     | 114,00 | R\$ 68,15       | R\$ 87,12       | R\$ 9.931,68         | 1,40%        |
| 3.6.9        | ED-48555 | CPU-SETOP-MG   | CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M     | 562,00 | R\$ 114,55      | R\$ 146,43      | R\$ 82.293,66        | 11,56%       |

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ITENS APRESENTADOS NESTE ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTÃO COM OS QUANTITATIVOS COMPATÍVEIS COM OS PROJETOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE COMPÕEM A PROPOSTA DO REFERIDO CONTRATO DE REPASSE E OS CUSTOS UNITÁRIOS PREVISTOS SÃO IGUAIS OU INFERIORES À MEDIANA DO SINAPI ATENDENDO, PORTANTO, À LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - LDO EM VIGOR.

PREFEITURA:

DATA: 19/03/2021

**PROPONENTE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ/MG**

**ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II**

**MUNICÍPIO: SABARÁ/MG**

**N° CONTRATO:**



**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS**

**DESONERADO**

| Composição do BDI sugerida  | Intervalos admissíveis sem justificativa | Composição de BDI adotada | BDI Proposto Serviços:   | De 0,28 até 0,75% | 27,83% |
|---|--|---------------------------|--|-------------------|--------|
| Garantia (G)  | De 0,28 até 0,75%                        | Garantia 0,53%            | Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.<br><br>BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) - 1}{1 - (I)}$ -1 <b>27,83%</b>                               |                   |        |
| Seguros (S)   | De 0,28 até 0,75%                        | Seguros 0,74%             |  |                   |        |
| Risco (R)   | De 1,00 até 1,74%                        | Risco 0,74%               |  |                   |        |
| Despesas Financeiras (DF)   | De 0,94 até 1,17%                        | Despesas Financeir: 1,12% |  |                   |        |
| Administração Central (AC)  | De 3,43 até 6,71%                        | Administração Cent: 4,24% |  |                   |        |
| Lucro (L)   | De 6,74 até 9,40%                        | Lucro 7,67%               |  |                   |        |
| Taxa de Impostos (I)  | ISS (LEI 74) = 2,00%                     | Taxa de Impostos 10,15%   | ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão n° 3938/2013 - TCU e Decreto n° 7983 de 08 de abril de 2013. |                   |        |
| Obs. INSS: conforme Acórdão n° 2622/13 e Lei n° 13.161 de 31/08/15.               | PIS = 0,65%                              |                           |  |                   |        |
|   | COFINS = 3,00%                           |                           |  |                   |        |
|   | INSS= 4,50%                              |                           |  |                   |        |
| Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a: |  | 100,00%                   | do valor deste tipo de obra e sobre esta base, incide ISS com alíquota de  |                   | 2,00%  |

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

| Composição do BDI sugerida | Intervalos admissíveis sem justificativa | Composição de BDI adotada | BDI Proposto para Materiais e Equipamentos:  | 16,80% |
|----------------------------|--|---------------------------|--|--------|
| Garantia (G)               | De 0,30% até 0,82%                       | Garantia 0,40%            | Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.<br><br>BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) - 1}{1 - (I)}$ -1 <b>16,80%</b>                               |        |
| Seguros (S)                | De 0,30% até 0,82%                       | Seguros 0,66%             |  |        |
| Risco (R)                  | De 0,56% até 0,89%                       | Risco 0,66%               |  |        |
| Despesas Financeiras (DF)  | De 0,85% até 1,11%                       | Despesas Financeir: 0,95% |  |        |
| Administração Central (AC) | De 1,50% até 4,49%                       | Administração Cent: 1,60% |  |        |
| Lucro (L)                  | De 3,50% até 6,22%                       | Lucro 3,52%               |  |        |
| Taxa de Impostos (I)       | PIS = 0,65%                              | Taxa de Impostos 8,15%    | ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão n° 3938/2013 - TCU e Decreto n° 7983 de 08 de abril de 2013. |        |
| De 3,65% até 8,65%         | COFINS = 3,00%                           |                           |  |        |
|                            | INSS= 4,50%                              |                           |  |        |

PREFEITURA:

COMPOSIÇÃO BDI

*Fabiola Batista Pires*

ENGª FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA

|   |   |
|---|---|
| <b>PROPONENTE</b>                           |   |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b>              | <b>SABARÁ/MG</b>  |
| <b>ORÇAMENTO DRENAGEM BAIRRO ROSÁRIO II</b> |   |
| <b>MUNICÍPIO:</b>                           | <b>SABARÁ/MG</b>  |
| <b>N° CONTRATO:</b>                         |   |
| <b>DATA-BASE:</b>                           | <b>Sinapi/MG jan/21; Sudicap dez/20; Setop Central jan/21 e Copasa Centro jan/21 (desonerado)</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

|                                |  |                          |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU01 | <b>SERVIÇO:</b><br>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | <b>UNIDADE:</b><br>UNID. |
|--------------------------------|--|--------------------------|

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS (85,61% HORISTA E 49,52% MENSALISTA) E COMPLEMENTARES. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO 27,5 DIAS/MÊS TRABALHADOS.

**MÃO DE OBRA:**

| FORTE                                  | REFERÊNCIA | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS                                      | UNID. | QUANT.     | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|------------|-------|--|-------|------------|-------------------|-------------------|
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES   | 0,750000   | 16.272,58         | 12.204,44         |
| MAT-SINAPI-MG                          | jan/21     | 40944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)              | MES   | 0,750000   | 4.305,85          | 3.229,39          |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | MES   | 1,500000   | 7.073,68          | 10.610,52         |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 88255 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 110,000000 | 20,57             | 2.263,14          |
| <b>TOTAL (A):</b>                      |            |       |  |       |            |                   | <b>28.307,49</b>  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b> |            |       |  |       |            |                   | <b>28.307,49</b>  |

|                                |   |                       |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU02 | <b>SERVIÇO:</b><br>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | <b>UNIDADE:</b><br>M3 |
|--------------------------------|---|-----------------------|

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 72888 SINAPI 05/2020.

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

| FORTE                                  | REFERÊNCIA | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|------------|------|--|-------|----------|-------------------|-------------------|
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,007000 | 123,95            | 0,87              |
| <b>TOTAL (A):</b>                      |            |      |  |       |          |                   | <b>0,87</b>       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b> |            |      |  |       |          |                   | <b>0,87</b>       |

*Fabiola Batista Pires*

ENG<sup>a</sup> FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA

| COMPOSIÇÃO Nº:                                       |            | SERVIÇO:   |   |       |          | UNIDADE:          |                   |
|--|------------|--|---|-------|----------|-------------------|-------------------|
| CPU03  |            | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR |   |       |          | T                 |                   |
| CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016. |            |  |   |       |          |                   |                   |
| <b>MÃO DE OBRA:</b>                                  |            |  |   |       |          |                   |                   |
| FORTE  | REFERÊNCIA | CÓD.   | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,100000 | 14,11             | 15,52             |
| <b>TOTAL (A):</b>                                    |            |  |   |       |          |                   | <b>15,52</b>      |
| <b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>                         |            |  |   |       |          |                   |                   |
| FORTE  | REFERÊNCIA | CÓD.   | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 73467  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,062857 | 101,59            | 6,39              |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 91395  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,330000 | 31,50             | 10,40             |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 89272  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP   | 0,165000 | 117,92            | 19,46             |
| CPU-COPASA-MG  | jan/21     | 65000967   | EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA  | H     | 0,165000 | 65,57             | 10,82             |
| <b>TOTAL (B):</b>                                    |            |  |   |       |          |                   | <b>47,07</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>             |            |  |   |       |          |                   | <b>62,59</b>      |

*Fabiola Batista Pires*

| COMPOSIÇÃO N°:                                       |            | SERVIÇO:   |   |       |          | UNIDADE:          |                   |
|--|------------|--|---|-------|----------|-------------------|-------------------|
| CPU04  |            | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR |   |       |          | T                 |                   |
| CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016. |            |  |   |       |          |                   |                   |
| <b>MÃO DE OBRA:</b>                                  |            |  |   |       |          |                   |                   |
| FORTE  | REFERÊNCIA | CÓD.   | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,250000 | 14,11             | 17,64             |
| <b>TOTAL (A):</b>                                    |            |  |   |       |          |                   | <b>17,64</b>      |
| <b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>                         |            |  |   |       |          |                   |                   |
| FORTE  | REFERÊNCIA | CÓD.   | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 73467  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,071429 | 101,59            | 7,26              |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 91395  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,375000 | 31,50             | 11,81             |
| CPU-SINAPI-MG  | jan/21     | 89272  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP   | 0,187500 | 117,92            | 22,11             |
| CPU-COPASA-MG  | jan/21     | 65000967   | EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA  | H     | 0,187500 | 65,57             | 12,29             |
| <b>TOTAL (B):</b>                                    |            |  |   |       |          |                   | <b>53,47</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b>             |            |  |   |       |          |                   | <b>71,11</b>      |

*Fabiola Batista Pires*



|                                |   |                      |
|--------------------------------|---|----------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU05 | <b>SERVIÇO:</b><br>CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR | <b>UNIDADE:</b><br>T |
|--------------------------------|---|----------------------|

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 04.007.0016-0 EMOP/RJ, 02/2016.

**MÃO DE OBRA:**

| FONTE             | REFERÊNCIA | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS                | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|-------------------|------------|-------|--------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|
| CPU-SINAPI-MG     | jan/21     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 1,450000 | 14,11             | 20,46             |
| <b>TOTAL (A):</b> |            |       |                                      |       |          |                   | <b>20,46</b>      |

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

| FONTE                                    | REFERÊNCIA | CÓD.     | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|------------|----------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|
| CPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 73467    | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,082857 | 101,59            | 8,42              |
| CPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 91395    | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,435000 | 31,50             | 13,70             |
| CPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 89272    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP   | 0,217500 | 117,92            | 25,65             |
| CPU-COPASA-MG                            | jan/21     | 65000967 | EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA  | H     | 0,217500 | 65,57             | 14,26             |
| <b>TOTAL (B):</b>                        |            |          |   |       |          |                   | <b>62,03</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b> |            |          |   |       |          |                   | <b>82,49</b>      |

|                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU06 | <b>SERVIÇO:</b><br>ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | <b>UNIDADE:</b><br>UNID. |
|--------------------------------|---|--------------------------|

CÓDIGO DE REFERÊNCIA 73607 SINAPI/MG, 10/2018.

**MÃO DE OBRA:**

| FONTE             | REFERÊNCIA | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS                | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|-------------------|------------|-------|--------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|
| CPU-SINAPI-MG     | jan/21     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 3,000000 | 19,64             | 58,92             |
| CPU-SINAPI-MG     | jan/21     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 3,000000 | 14,11             | 42,33             |
| <b>TOTAL (A):</b> |            |       |                                      |       |          |                   | <b>101,25</b>     |

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

| FONTE                                    | REFERÊNCIA | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS  | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|------------|------|--|-------|-----------|-------------------|-------------------|
| MAT-SINAPI-MG                            | jan/21     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 0,060000  | 66,67             | 4,00              |
| MAT-SINAPI-MG                            | jan/21     | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 21,000000 | 0,54              | 11,34             |
| <b>TOTAL (B):</b>                        |            |      |  |       |           |                   | <b>15,34</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b> |            |      |  |       |           |                   | <b>116,59</b>     |

*Fabiola Batista Pires*

ENG<sup>a</sup> FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA

|                                |  |                      |
|--------------------------------|--|----------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU07 | <b>SERVIÇO:</b><br>CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 100CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 9,7T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR | <b>UNIDADE:</b><br>T |
|--------------------------------|--|----------------------|

**MÃO DE OBRA:**

| FONTES            | REFERÊNCIA | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS                | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|-------------------|------------|-------|--------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|
| GPU-SINAPI-MG     | jan/21     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 1,450000 | 14,11             | 20,46             |
| <b>TOTAL (A):</b> |            |       |                                      |       |          |                   | <b>20,46</b>      |

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

| FONTES                                   | REFERÊNCIA | CÓD.     | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|------------|----------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|
| GPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 73467    | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,082857 | 101,59            | 8,42              |
| GPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 91395    | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,435000 | 31,50             | 13,70             |
| GPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 89272    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP   | 0,217500 | 117,92            | 25,65             |
| GPU-COPASA-MG                            | jan/21     | 65000967 | EMPILHADEIRA MECANICA AUTO PROPELIDA, CAPACIDADE ATE 2,50 T - H. PRODUTIVA  | H     | 0,217500 | 65,57             | 14,26             |
| <b>TOTAL (B):</b>                        |            |          |   |       |          |                   | <b>62,03</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b> |            |          |   |       |          |                   | <b>82,49</b>      |

|                                |  |                       |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU08 | <b>SERVIÇO:</b><br>DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | <b>UNIDADE:</b><br>M3 |
|--------------------------------|--|-----------------------|

**MÃO DE OBRA:**

| FONTES            | REFERÊNCIA | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS                | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|-------------------|------------|-------|--------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|
| GPU-SINAPI-MG     | jan/21     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 7,200000  | 19,64             | 141,41            |
| GPU-SINAPI-MG     | jan/21     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 10,200000 | 14,11             | 143,92            |
| <b>TOTAL (A):</b> |            |       |                                      |       |           |                   | <b>285,33</b>     |

**MATERIAL/EQUIPAMENTO:**

| FONTES                                   | REFERÊNCIA | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|------------|-------|--|-------|----------|-------------------|-------------------|
| GPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 1,100000 | 55,81             | 61,39             |
| GPU-SINAPI-MG                            | jan/21     | 87307 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3    | 0,150000 | 360,36            | 54,05             |
| MAT-SINAPI-MG                            | jan/21     | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3    | 1,100000 | 72,74             | 80,01             |
| <b>TOTAL (B):</b>                        |            |       |  |       |          |                   | <b>195,45</b>     |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):</b> |            |       |  |       |          |                   | <b>480,78</b>     |

*Fabiola Batista Pires*

ENG<sup>a</sup> FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA

|                                |  |                          |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU09 | <b>SERVIÇO:</b><br>CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 80 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL | <b>UNIDADE:</b><br>UNID. |
|--------------------------------|--|--------------------------|

MEDIDAS INTERNAS DA CAIXA (M): ##### L = 0,80 H = 0,80

| <b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>           |            |          |   |       |           |                   |                   |
|--|------------|----------|---|-------|-----------|-------------------|-------------------|
| FORTE                                  | REFERÊNCIA | CÓD.     | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| CPU-SETOP-MG                           | jan/21     | RO-40211 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M   | M3    | 2,025000  | 49,57             | 100,38            |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                   | M2    | 1,440000  | 4,32              | 6,22              |
| CPU-SETOP-MG                           | jan/21     | ED-48570 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO                                       | M3    | 0,668000  | 363,04            | 242,51            |
| CPU-SUDECAP-MG                         | dez/20     | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA   | M2    | 16,800000 | 18,25             | 306,60            |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 92795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG    | 40,080000 | 8,68              | 347,89            |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 96995    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 0,966000  | 33,84             | 32,69             |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG    | 0,493600  | 10,12             | 5,00              |
| CPU-SUDECAP-MG                         | dez/20     | 17.30.01 | PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS  | M2    | 0,024800  | 23,96             | 0,59              |
| <b>TOTAL ():</b>                       |            |          |   |       |           |                   | <b>1.041,88</b>   |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b> |            |          |   |       |           |                   | <b>1.041,88</b>   |

|                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO N°:</b><br>CPU10 | <b>SERVIÇO:</b><br>CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 100 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL | <b>UNIDADE:</b><br>UNID. |
|--------------------------------|---|--------------------------|

MEDIDAS INTERNAS DA CAIXA (M): ##### L = 0,80 H = 1,00

| <b>MATERIAL/EQUIPAMENTO:</b>           |            |          |   |       |           |                   |                   |
|--|------------|----------|---|-------|-----------|-------------------|-------------------|
| FORTE                                  | REFERÊNCIA | CÓD.     | DESCRIÇÃO DOS INSUMOS   | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| CPU-SETOP-MG                           | jan/21     | RO-40211 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M   | M3    | 2,475000  | 49,57             | 122,69            |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                   | M2    | 1,440000  | 4,32              | 6,22              |
| CPU-SETOP-MG                           | jan/21     | ED-48570 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO                                       | M3    | 0,782000  | 363,04            | 283,90            |
| CPU-SUDECAP-MG                         | dez/20     | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA   | M2    | 16,800000 | 18,25             | 306,60            |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 92795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG    | 46,920000 | 8,68              | 407,27            |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 96995    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 1,174000  | 33,84             | 39,73             |
| CPU-SINAPI-MG                          | jan/21     | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG    | 0,493600  | 10,12             | 5,00              |
| CPU-SUDECAP-MG                         | dez/20     | 17.30.01 | PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS  | M2    | 0,024800  | 23,96             | 0,59              |
| <b>TOTAL ():</b>                       |            |          |   |       |           |                   | <b>1.172,00</b>   |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):</b> |            |          |   |       |           |                   | <b>1.172,00</b>   |

*Fabiola Batista Pires*

ENG<sup>a</sup> FABIOLA BATISTA PIRES  
CREA 78.851/D  
CONEPP CONSULTORIA LTDA