

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 1.082.988,96 | |
| 1.1. | | | INSTALAÇÕES PRELIMINARES | | | | | - | 1.753,02 | |
| 1.1.0.1. | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,88 | 480,00 | BDI 1 | 608,69 | 1.753,02 | RA |
| 1.2. | | | SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS CIVIS | | | | | - | 84.174,19 | |
| 1.2.0.1. | SINAPI | 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 329,77 | 12,01 | BDI 1 | 15,23 | 5.022,36 | RA |
| 1.2.0.2. | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 153,84 | 370,19 | BDI 1 | 469,44 | 72.218,33 | RA |
| 1.2.0.3. | SINAPI | 93361 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 246,30 | 16,57 | BDI 1 | 21,01 | 5.175,36 | RA |
| 1.2.0.4. | SINAPI | 100977 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 83,47 | 6,38 | BDI 1 | 8,09 | 675,31 | RA |
| 1.2.0.5. | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 83,47 | 1,28 | BDI 1 | 1,62 | 135,49 | RA |
| 1.2.0.6. | SINAPI | 95426 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 417,35 | 1,79 | BDI 1 | 2,27 | 947,34 | RA |
| 1.3. | | | AERADORES | | | | | - | 45.329,94 | |
| 1.3.0.1. | Composição | 006 | ESTICADOR PESADO | UND | 20,00 | 65,21 | BDI 1 | 82,69 | 1.653,86 | RA |
| 1.3.0.2. | Composição | 007 | PARAFUSO E PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM | UND | 40,00 | 33,57 | BDI 1 | 42,57 | 1.702,80 | RA |
| 1.3.0.3. | Composição | 008 | GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO DE 1/4" | UND | 120,00 | 18,21 | BDI 1 | 23,09 | 2.771,05 | RA |
| 1.3.0.4. | Composição | 009 | CHAPA DE AÇO EM "L" DE 4" X 1/4" | UND | 40,00 | 60,42 | BDI 1 | 76,62 | 3.064,74 | RA |
| 1.3.0.5. | Composição | 010 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UND | 80,00 | 3,64 | BDI 1 | 4,62 | 369,27 | RA |
| 1.3.0.6. | Composição | 011 | CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4" | M | 80,00 | 12,26 | BDI 1 | 15,55 | 1.243,75 | RA |
| 1.3.0.7. | Composição | 012 | ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UND | 48,00 | 7,01 | BDI 1 | 8,89 | 426,69 | RA |
| 1.3.0.8. | Composição | 013 | ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UND | 32,00 | 8,67 | BDI 1 | 10,99 | 351,82 | RA |
| 1.3.0.9. | Composição | 014 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UND | 80,00 | 0,67 | BDI 1 | 0,85 | 67,97 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.3.0.10. | Composição | 015 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "L", DIÂMETRO 3" | UND | 6,00 | 166,60 | BDI 1 | 211,27 | 1.267,59 | RA |
| 1.3.0.11. | Composição | 016 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "X", DIÂMETRO 3" | UND | 9,00 | 155,50 | BDI 1 | 197,19 | 1.774,71 | RA |
| 1.3.0.12. | Composição | 017 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 4", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "L", DIÂMETRO 4" | UND | 4,00 | 251,23 | BDI 1 | 318,58 | 1.274,34 | RA |
| 1.3.0.13. | Composição | 018 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 4", COM TAMPA CEGA - CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO TIPO "X", DIÂMETRO 4" | UND | 6,00 | 248,55 | BDI 1 | 315,19 | 1.891,12 | RA |
| 1.3.0.14. | Composição | 019 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESAD, PEÇA COM 4,0 METROS, DIÂMETRO 3" | UND | 18,00 | 500,31 | BDI 1 | 634,44 | 11.419,98 | RA |
| 1.3.0.15. | Composição | 020 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PESAD, PEÇA COM 4,0 METROS, DIÂMETRO 4" | UND | 12,00 | 619,71 | BDI 1 | 785,85 | 9.430,25 | RA |
| 1.3.0.16. | Composição | 021 | SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 3" | M | 3,00 | 63,51 | BDI 1 | 80,54 | 241,61 | RA |
| 1.3.0.17. | Composição | 022 | SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 4" | M | 2,00 | 92,41 | BDI 1 | 117,19 | 234,37 | RA |
| 1.3.0.18. | Composição | 023 | CONEXÃO FÊMEA FIXA PARA SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 3" | UND | 6,00 | 76,59 | BDI 1 | 97,12 | 582,74 | RA |
| 1.3.0.19. | Composição | 024 | CONEXÃO FÊMEA FIXA PARA SEALTUBO FLEXÍVEL METÁLICO DIÂMETRO 4" | UND | 4,00 | 196,26 | BDI 1 | 248,88 | 995,51 | RA |
| 1.3.0.20. | Composição | 025 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 AS | UND | 48,00 | 72,19 | BDI 1 | 91,54 | 4.394,12 | RA |
| 1.3.0.21. | Composição | 026 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | UND | 32,00 | 4,23 | BDI 1 | 5,36 | 171,65 | RA |
| 1.4. | | | DECANTADORES | | | | | - | 14.275,63 | |
| 1.4.0.1. | Composição | 027 | POSTE DE AÇO CARBONO TIPO PA4, PADRÃO CEMIG | UND | 10,00 | 917,92 | BDI 1 | 1.164,01 | 11.640,14 | RA |
| 1.4.0.2. | Composição | 028 | TAMPÃO PARA POSTE TIPO PA4 | UND | 10,00 | 7,15 | BDI 1 | 9,07 | 90,67 | RA |
| 1.4.0.3. | Composição | 007 | PARAFUSO E PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM | UND | 10,00 | 33,57 | BDI 1 | 42,57 | 425,70 | RA |
| 1.4.0.4. | Composição | 006 | ESTICADOR PESADO | UND | 5,00 | 65,21 | BDI 1 | 82,69 | 413,46 | RA |
| 1.4.0.5. | Composição | 008 | GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO DE 1/4" | UND | 5,00 | 18,21 | BDI 1 | 23,09 | 115,46 | RA |
| 1.4.0.6. | Composição | 011 | CABO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4" | M | 100,00 | 12,26 | BDI 1 | 15,55 | 1.554,69 | RA |
| 1.4.0.7. | Composição | 029 | TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ANEL, PARA CABO 4,0 MM2 | UND | 20,00 | 1,40 | BDI 1 | 1,78 | 35,51 | RA |
| 1.5. | | | ALIMENTAÇÃO - AERADORES E DECANTADORES | | | | | - | 198.513,24 | |
| 1.5.1. | | | DUTOS | | | | | - | 47.051,04 | |
| 1.5.1.1. | SINAPI | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 991,00 | 11,36 | BDI 1 | 14,41 | 14.275,97 | RA |
| 1.5.1.2. | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021 | M | 1.274,00 | 7,30 | BDI 1 | 9,26 | 11.793,58 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.5.1.3. | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 70,00 | 10,41 | BDI 1 | 13,20 | 924,06 | RA |
| 1.5.1.4. | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 516,00 | 15,35 | BDI 1 | 19,47 | 10.044,11 | RA |
| 1.5.1.5. | SINAPI | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 398,00 | 19,84 | BDI 1 | 25,16 | 10.013,32 | RA |
| 1.5.2. | | | CABOS | | | | | - | 151.462,20 | |
| 1.5.2.1. | Composição | 030 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 2 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO E AZUL, SEÇÃO DE 2 X 4,00 MM2 | M | 378,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 464,96 | RA |
| 1.5.2.2. | Composição | 031 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 4,00 MM2 | M | 1.260,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 1.549,87 | RA |
| 1.5.2.3. | Composição | 032 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 16,00 MM2 | M | 315,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 387,47 | RA |
| 1.5.2.4. | Composição | 033 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 25,00 MM2 | M | 2.715,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 3.339,60 | RA |
| 1.5.2.5. | Composição | 034 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 3 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO E VERMELHO, SEÇÃO DE 3 X 35,00 MM2 | M | 2.052,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 2.524,08 | RA |
| 1.5.2.6. | Composição | 035 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 4 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO, VERMELHO E AZUL, SEÇÃO DE 4 X 4,00 MM2 | M | 420,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 516,62 | RA |
| 1.5.2.7. | Composição | 036 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 4 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO, VERMELHO E AZUL, SEÇÃO DE 4 X 10,00 MM2 | M | 790,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 971,75 | RA |
| 1.5.2.8. | Composição | 037 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE 4 CABOS FLEXÍVEL HEPER 90°C, 0,6/1KV, CAPA PRETA, COR DA ISOLAÇÃO POR CABO, PRETO, BRANCO, VERMELHO E AZUL, SEÇÃO DE 4 X 16,00 MM2 | M | 292,00 | 0,97 | BDI 1 | 1,23 | 359,18 | RA |
| 1.5.2.9. | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.812,00 | 6,93 | BDI 1 | 8,79 | 15.923,73 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.5.2.10. | SINAPI | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 644,00 | 10,14 | BDI 1 | 12,86 | 8.280,90 | RA |
| 1.5.2.11. | SINAPI | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 1.280,00 | 15,52 | BDI 1 | 19,68 | 25.191,57 | RA |
| 1.5.2.12. | SINAPI | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 320,00 | 226,60 | BDI 1 | 287,35 | 91.952,47 | RA |
| 1.6. | | | SPDA | | | | | - | 268.959,50 | |
| 1.6.0.1. | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 33,00 | 149,95 | BDI 1 | 190,15 | 6.275,00 | RA |
| 1.6.0.2. | SINAPI | 96988 | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 1,00 | 179,10 | BDI 1 | 227,12 | 227,12 | RA |
| 1.6.0.3. | SINAPI | 95752 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | M | 33,00 | 53,36 | BDI 1 | 67,67 | 2.232,97 | RA |
| 1.6.0.4. | Composição | 038 | LUVA GALVANIZADA DE REDUÇÃO 11/2" X 3/4" | UND | 32,00 | 9,87 | BDI 1 | 12,52 | 400,52 | RA |
| 1.6.0.5. | Composição | 039 | SUORTE "L" | UND | 32,00 | 50,97 | BDI 1 | 64,64 | 2.068,32 | RA |
| 1.6.0.6. | Composição | 040 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO | UND | 80,00 | 54,05 | BDI 1 | 68,54 | 5.483,26 | RA |
| 1.6.0.7. | Composição | 007 | PARAFUSO E PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM | UND | 94,00 | 33,57 | BDI 1 | 42,57 | 4.001,59 | RA |
| 1.6.0.8. | SINAPI | 101554 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UND | 94,00 | 12,98 | BDI 1 | 16,46 | 1.547,23 | RA |
| 1.6.0.9. | SINAPI-I | 34641 | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA | UND | 33,00 | 100,26 | BDI 1 | 127,14 | 4.195,61 | RA |
| 1.6.0.10. | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 234,00 | 88,77 | BDI 1 | 112,57 | 26.341,20 | RA |
| 1.6.0.11. | Composição | 041 | CONECTOR PARA CABO-HASTE PARA DOIS (2) CABOS EM BRONZE NATURAL, TEL 580 | UND | 234,00 | 46,17 | BDI 1 | 58,55 | 13.700,27 | RA |
| 1.6.0.12. | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 1.870,00 | 43,34 | BDI 1 | 54,96 | 102.774,18 | RA |
| 1.6.0.13. | Composição | 042 | CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 70 MM2 (2/0 AWG) | M | 1.392,00 | 53,76 | BDI 1 | 68,17 | 94.896,89 | RA |
| 1.6.0.14. | Composição | 043 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70,0 MM2 | UND | 32,00 | 3,41 | BDI 1 | 4,32 | 138,38 | RA |
| 1.6.0.15. | Composição | 044 | PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL | CENTO | 1,00 | 48,24 | BDI 1 | 61,17 | 61,17 | RA |
| 1.6.0.16. | Composição | 045 | CONECTOR HH PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 70,0 MM2 | UND | 56,00 | 12,31 | BDI 1 | 15,61 | 874,18 | RA |
| 1.6.0.17. | Composição | 046 | CONECTOR BIMETÁLICO TIO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 | UND | 32,00 | 27,79 | BDI 1 | 35,24 | 1.127,70 | RA |
| 1.6.0.18. | Composição | 047 | CAIXA EQUIBOX TETRAPOLAR TEL 909 | UND | 1,00 | 2.061,28 | BDI 1 | 2.613,91 | 2.613,91 | RA |
| 1.7. | | | CAIXAS SUBTERRÂNEAS | | | | | - | 70.271,26 | |
| 1.7.0.1. | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 16,00 | 370,19 | BDI 1 | 469,44 | 7.511,01 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.7.0.2. | SINAPI | 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 276,00 | 161,45 | BDI 1 | 204,73 | 56.506,79 | RA |
| 1.7.0.3. | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 280,00 | 14,87 | BDI 1 | 18,86 | 5.279,86 | RA |
| 1.7.0.4. | Composição | 048 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA - PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO | UND | 56,00 | 13,71 | BDI 1 | 17,39 | 973,60 | RA |
| 1.8. | | | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | - | 314.582,64 | |
| 1.8.1. | | | POSTES | | | | | - | 248.933,58 | |
| 1.8.1.1. | Composição | 049 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, DIMENSÕES 15 X 400 KGF | UND | 29,00 | 4.976,69 | BDI 1 | 6.310,94 | 183.017,28 | RA |
| 1.8.1.2. | Composição | 050 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, DIMENSÕES 12 X 300 KGF | UND | 4,00 | 2.665,19 | BDI 1 | 3.379,73 | 13.518,91 | RA |
| 1.8.1.3. | SINAPI | 100620 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UND | 10,00 | 4.077,12 | BDI 1 | 5.170,20 | 51.701,96 | RA |
| 1.8.1.4. | Composição | 048 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA - PARA FIXAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO | UND | 40,00 | 13,71 | BDI 1 | 17,39 | 695,43 | RA |
| 1.8.2. | | | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | - | 65.649,06 | |
| 1.8.2.1. | Composição | 051 | REFLETOR EXTERNO LED, POTÊNCIA DE 200W - 650K, GARANTIA DE 5 ANOS | UND | 82,00 | 342,59 | BDI 1 | 434,44 | 35.623,95 | RA |
| 1.8.2.2. | SINAPI | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 10,00 | 838,86 | BDI 1 | 1.063,76 | 10.637,58 | RA |
| 1.8.2.3. | Composição | 052 | SUPORTE EM CANTONEIRA (CRUZETA) METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES | UND | 26,00 | 286,82 | BDI 1 | 363,72 | 9.456,63 | RA |
| 1.8.2.4. | SINAPI | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 52,00 | 36,60 | BDI 1 | 46,41 | 2.413,45 | RA |
| 1.8.2.5. | Composição | 053 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 250 MM DE DIÂMETRO | UND | 51,00 | 77,85 | BDI 1 | 98,72 | 5.034,80 | RA |
| 1.8.2.6. | Composição | 054 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA | UND | 102,00 | 9,53 | BDI 1 | 12,08 | 1.232,67 | RA |
| 1.8.2.7. | Composição | 055 | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2 | UND | 87,00 | 11,33 | BDI 1 | 14,37 | 1.249,98 | RA |
| 1.9. | | | TOMADA DE FORÇA | | | | | - | 10.630,44 | |
| 1.9.1. | | | SERVIÇOS CIVIS | | | | | - | 2.355,78 | |
| 1.9.1.1. | SINAPI | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 12,00 | 68,77 | BDI 1 | 87,21 | 1.046,49 | RA |
| 1.9.1.2. | SINAPI | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 19,60 | 7,81 | BDI 1 | 9,90 | 194,12 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.9.1.3. | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 19,60 | 33,83 | BDI 1 | 42,90 | 840,84 | RA |
| 1.9.1.4. | SINAPI | 101732 | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 | M2 | 3,24 | 66,77 | BDI 1 | 84,67 | 274,33 | RA |
| 1.9.2. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 8.274,66 | |
| 1.9.2.1. | Composição | 056 | CAIXA METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DIMENSÕES 300 X 300 X 200 | UND | 12,00 | 273,11 | BDI 1 | 346,33 | 4.155,97 | RA |
| 1.9.2.2. | Composição | 057 | TAMPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, COM TELA, DIMENSÕES 400 X 400 | UND | 12,00 | 129,04 | BDI 1 | 163,64 | 1.963,63 | RA |
| 1.9.2.3. | Composição | 058 | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3F + T DE 32 A - 30 A | UND | 12,00 | 70,81 | BDI 1 | 89,79 | 1.077,53 | RA |
| 1.9.2.4. | Composição | 059 | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 1F + N + T DE 32 A | UND | 12,00 | 70,81 | BDI 1 | 89,79 | 1.077,53 | RA |
| 1.10. | | | SALA ELÉTRICA | | | | | - | 13.074,49 | |
| 1.10.1. | | | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | - | 3.697,03 | |
| 1.10.1.1. | Composição | 060 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO QGBT | UND | 1,00 | 204,30 | BDI 1 | 259,07 | 259,07 | RA |
| 1.10.1.2. | Composição | 061 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CCM1 | UND | 1,00 | 653,76 | BDI 1 | 829,03 | 829,03 | RA |
| 1.10.1.3. | Composição | 062 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CCM2 | UND | 1,00 | 653,76 | BDI 1 | 829,03 | 829,03 | RA |
| 1.10.1.4. | Composição | 063 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CCM3 | UND | 1,00 | 653,76 | BDI 1 | 829,03 | 829,03 | RA |
| 1.10.1.5. | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 749,84 | BDI 1 | 950,87 | 950,87 | RA |
| 1.10.2. | | | DEMAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 7.919,38 | |
| 1.10.2.1. | Composição | 064 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO TRAFÓ MONOFÁSICO POTÊNCIA DE 6 KVA A SECO COM CAIXA BLINDADA TENSÃO PRIMÁRIA MONOFÁSICA DE 380-220 V E TENSÃO SECUNDÁRIA MONOFÁSICA DE 220-127V | UND | 1,00 | 102,14 | BDI 1 | 129,52 | 129,52 | RA |
| 1.10.2.2. | Composição | 065 | TAMPA PARA CANALETA DE PISO EM CHAPA XADREZ, EM PEÇAS DE 1,0 METRO | UND | 11,00 | 496,54 | BDI 1 | 629,66 | 6.926,29 | RA |
| 1.10.2.3. | SINAPI | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 15,00 | 27,12 | BDI 1 | 34,39 | 515,86 | RA |
| 1.10.2.4. | SINAPI | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 10,00 | 27,42 | BDI 1 | 34,77 | 347,71 | RA |
| 1.10.3. | | | LUMINÁRIAS | | | | | - | 517,19 | |
| 1.10.3.1. | Composição | 066 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LEB DE 18W | UND | 3,00 | 135,95 | BDI 1 | 172,40 | 517,19 | RA |
| 1.10.4. | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | - | 940,89 | |
| 1.10.4.1. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 6,00 | 22,96 | BDI 1 | 29,12 | 174,69 | RA |
| 1.10.4.2. | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | 36,38 | BDI 1 | 46,13 | 46,13 | RA |
| 1.10.4.3. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 12,00 | 34,96 | BDI 1 | 44,33 | 531,99 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.10.4.4. | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | 37,08 | BDI 1 | 47,02 | 188,08 | RA |
| 1.11. | | | ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO | | | | | - | 42.533,09 | |
| 1.11.0.1. | SINAPI | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 320,00 | 19,84 | BDI 1 | 25,16 | 8.050,91 | RA |
| 1.11.0.2. | SINAPI | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 120,00 | 226,60 | BDI 1 | 287,35 | 34.482,18 | RA |
| 1.12. | | | CASA DE CONTROLE | | | | | - | 15.966,37 | |
| 1.12.1. | | | CABOS | | | | | - | 4.331,33 | |
| 1.12.1.1. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 500,00 | 3,71 | BDI 1 | 4,70 | 2.352,33 | RA |
| 1.12.1.2. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | 6,08 | BDI 1 | 7,71 | 385,50 | RA |
| 1.12.1.3. | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 60,00 | 6,93 | BDI 1 | 8,79 | 527,28 | RA |
| 1.12.1.4. | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | 21,02 | BDI 1 | 26,66 | 1.066,22 | RA |
| 1.12.2. | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | - | 940,89 | |
| 1.12.2.1. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 12,00 | 34,96 | BDI 1 | 44,33 | 531,99 | RA |
| 1.12.2.2. | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | 37,08 | BDI 1 | 47,02 | 188,08 | RA |
| 1.12.2.3. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 6,00 | 22,96 | BDI 1 | 29,12 | 174,69 | RA |
| 1.12.2.4. | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | 36,38 | BDI 1 | 46,13 | 46,13 | RA |
| 1.12.3. | | | LUMINÁRIAS | | | | | - | 2.517,11 | |
| 1.12.3.1. | SINAPI | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 4,00 | 145,78 | BDI 1 | 184,86 | 739,45 | RA |
| 1.12.3.2. | Composição | 067 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED DE 9 W | UND | 2,00 | 89,14 | BDI 1 | 113,04 | 226,08 | RA |
| 1.12.3.3. | Composição | 066 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED DE 18W | UND | 9,00 | 135,95 | BDI 1 | 172,40 | 1.551,58 | RA |
| 1.12.4. | | | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | - | 8.177,04 | |
| 1.12.4.1. | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 749,84 | BDI 1 | 950,87 | 950,87 | RA |
| 1.12.4.2. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 19,24 | BDI 1 | 24,40 | 24,40 | RA |

RECURSO ↓

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | 1.082.988,96 | |
| 1.12.4.3. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 9,00 | 20,33 | BDI 1 | 25,78 | 232,02 | RA |
| 1.12.4.4. | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 | 21,62 | BDI 1 | 27,42 | 54,83 | RA |
| 1.12.4.5. | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 101,32 | BDI 1 | 128,48 | 128,48 | RA |
| 1.12.4.6. | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 143,70 | BDI 1 | 182,23 | 182,23 | RA |
| 1.12.4.7. | Composição | 068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO - QDI | UND | 1,00 | 5.207,96 | BDI 1 | 6.604,21 | 6.604,21 | RA |
| 1.13. | | | GUARITA | | | | | - | 2.925,15 | |
| 1.13.1. | | | CABOS | | | | | - | 552,13 | |
| 1.13.1.1. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,00 | 3,71 | BDI 1 | 4,70 | 376,37 | RA |
| 1.13.1.2. | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | 6,93 | BDI 1 | 8,79 | 175,76 | RA |
| 1.13.2. | | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | - | 208,25 | |
| 1.13.2.1. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 3,00 | 34,96 | BDI 1 | 44,33 | 133,00 | RA |
| 1.13.2.2. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | 22,96 | BDI 1 | 29,12 | 29,12 | RA |
| 1.13.2.3. | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | 36,38 | BDI 1 | 46,13 | 46,13 | RA |
| 1.13.3. | | | LUMINÁRIAS | | | | | - | 1.078,57 | |
| 1.13.3.1. | Composição | 067 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED DE 9 W | UND | 3,00 | 89,14 | BDI 1 | 113,04 | 339,12 | RA |
| 1.13.3.2. | SINAPI | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 4,00 | 145,78 | BDI 1 | 184,86 | 739,45 | RA |
| 1.13.4. | | | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | - | 1.086,20 | |
| 1.13.4.1. | SINAPI | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 696,43 | BDI 1 | 883,14 | 883,14 | RA |
| 1.13.4.2. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 | 19,24 | BDI 1 | 24,40 | 48,80 | RA |
| 1.13.4.3. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 20,33 | BDI 1 | 25,78 | 25,78 | RA |
| 1.13.4.4. | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 101,32 | BDI 1 | 128,48 | 128,48 | RA |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0350.922-41/2011 | Nº SICONV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE | | | |
| LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE | DATA BASE 03-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE | MUNICÍPIO / UF FORMIGA - MG | BDI 1 26,81% | BDI 2 18,91% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|-------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ESTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.082.988,96 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FORMIGA - MG

Local

segunda-feira, 24 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Flávio Cerdeira de Sales

CREA/CAU: CREA-MG 220.312/D

ART/RRT: MG20221239067

RECURSO

