# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

| EMPRESA | PROTOCOLO | PMC.2023.00122011-90 | MEDIÇÃO Nº | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| DR3 ENGENHARIA | | | | | |
| OBJETO | CONVENIO | OGU 1090092-82 | PERÍODO | 20/05/2026 a 20/07/2026 | |
| Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral) | REC. PROP | | CONTRATO / MEDIÇÃO ATUAL | R$ 824.891,48 | R$ 518.636,61 |

| | | QUANTIDADE | | | | | VALORES EM REAIS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREV. CONTR | ACUM. ANTERIOR | MEDIÇÃO PRESENTE | ACUMUL PRESENTE | UN | PREÇO UNITARIO C/BDI | PREVISTA CONTRATO | ACUMULADA ANTERIOR | MEDIÇÃO ATUAL | ACUMULADA ATUAL |
| **FRENTE I: OBRA REALIZADA COM RECURSOS DOS GOVERNOS FEDERAL E MUNICIPAL** | | | | | | | | | | | |
| **01** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | | | | |
| 01.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 4,50 | 4,5 | | 4,50 | M2 | R$ 424,96 | R$ 1.912,32 | R$ 1.912,32 | R$ - | R$ 1.912,32 |
| 01.02 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA | 423,21 | 423,21 | | 423,21 | M2 | R$ 29,33 | R$ 12.412,75 | R$ 12.412,75 | R$ - | R$ 12.412,75 |
| | **SUBTOTAL ITEM 01** | | | | | | | **R$ 14.325,07** | **R$ 14.325,07** | **R$ -** | **R$ 14.325,07** |
| **02** | **REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES** | | | | | | | | | | |
| 02.01 | REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM | 2,28 | 2,28 | | 2,28 | M2 | R$ 95,07 | R$ 216,76 | R$ 216,76 | R$ - | R$ 216,76 |
| 02.02 | REMOÇÃO DE PERFILADO | 237,15 | 237,15 | | 237,15 | M | R$ 19,02 | R$ 4.510,59 | R$ 4.510,59 | R$ - | R$ 4.510,59 |
| 02.03 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 235,00 | 235,00 | | 235,00 | UN | R$ 2,35 | R$ 552,25 | R$ 552,25 | R$ - | R$ 552,25 |
| 02.04 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DE RESÍDUOS EM BOTAFORA. | 1,95 | 1,95 | | 1,95 | M3 | R$ 26,48 | R$ 51,64 | R$ 51,64 | R$ - | R$ 51,64 |
| 02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M) – D.M.T = 14,80 KM | 1,95 | 1,95 | | 1,95 | M3 | R$ 35,67 | R$ 69,56 | R$ 69,56 | R$ - | R$ 69,56 |
| | **SUBTOTAL ITEM 02** | | | | | | | **R$ 69,56** | **R$ 5.400,80** | **R$ -** | **R$ 5.400,80** |
| **03** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | |
| **03.01** | **CABOS E ELETRODUTOS** | | | | | | | | | | |
| 03.01.01 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 8.874,40 | 5.916,26 | 2.958,14 | 8.874,40 | M | R$ 4,69 | R$ 41.620,94 | R$ 27.747,26 | R$ 13.873,68 | R$ 41.620,94 |
| 03.01.02 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 2.387,29 | 1.591,52 | 795,77 | 2.387,29 | M | R$ 7,12 | R$ 16.997,50 | R$ 11.331,62 | R$ 5.665,88 | R$ 16.997,50 |
| 03.01.03 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 2.443,63 | 1.629,08 | 814,55 | 2.443,63 | M | R$ 9,86 | R$ 24.094,19 | R$ 16.062,73 | R$ 8.031,46 | R$ 24.094,19 |
| 03.01.04 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 264,35 | 176,24 | 88,11 | 264,35 | M | R$ 25,11 | R$ 6.637,83 | R$ 4.425,39 | R$ 2.212,44 | R$ 6.637,83 |
| 03.01.05 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS | 102,93 | 68,62 | 34,31 | 102,93 | M | R$ 37,51 | R$ 3.860,90 | R$ 2.573,94 | R$ 1.286,97 | R$ 3.860,90 |
| 03.01.06 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS | 102,93 | 68,62 | 34,31 | 102,93 | M | R$ 14,22 | R$ 1.463,66 | R$ 975,78 | R$ 487,89 | R$ 1.463,66 |
| 03.01.07 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | 102,93 | 68,62 | 34,31 | 102,93 | M | R$ 8,05 | R$ 828,59 | R$ 552,39 | R$ 276,20 | R$ 828,59 |
| 03.01.08 | PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS | 1.018,18 | 678,78 | 339,40 | 1.018,18 | M | R$ 41,08 | R$ 41.826,83 | R$ 27.884,28 | R$ 13.942,55 | R$ 41.826,83 |
| 03.01.09 | SUPORTE PARA PERFILADO, 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 510,00 | 340,00 | 170,00 | 510,00 | UN | R$ 18,57 | R$ 9.470,70 | R$ 6.313,80 | R$ 3.156,90 | R$ 9.470,70 |
| 03.01.10 | PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS | 293,80 | 195,86 | 97,94 | 293,80 | M | R$ 41,08 | R$ 12.069,30 | R$ 8.045,93 | R$ 4.023,38 | R$ 12.069,30 |
| 03.01.11 | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 50X50 MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 80,23 | 53,48 | 26,75 | 80,23 | M | R$ 64,05 | R$ 5.138,73 | R$ 3.425,39 | R$ 1.713,34 | R$ 5.138,73 |

| | | QUANTIDADE | | | | | VALORES EM REAIS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREV. CONTR | ACUM. ANTERIOR | MEDIÇÃO PRESENTE | ACUMUL PRESENTE | UN | PREÇO UNITARIO C/BDI | PREVISTA CONTRATO | ACUMULADA ANTERIOR | MEDIÇÃO ATUAL | ACUMULADA ATUAL |
| 03.01.12 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM | 41,00 | 27,34 | 13,66 | 41,00 | UN | R$ 18,28 | R$ 749,48 | R$ 499,78 | R$ 249,70 | R$ 749,48 |
| 03.01.13 | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 75X50 MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,76 | 3,84 | 1,92 | 5,76 | M | R$ 68,95 | R$ 397,15 | R$ 264,77 | R$ 132,38 | R$ 397,15 |
| 03.01.14 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 3,00 | UN | R$ 18,90 | R$ 56,70 | R$ 37,80 | R$ 18,90 | R$ 56,70 |
| 03.01.15 | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS | 13,71 | 9,14 | 4,57 | 13,71 | M | R$ 75,27 | R$ 1.031,95 | R$ 687,97 | R$ 343,98 | R$ 1.031,95 |
| 03.01.16 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM | 7,00 | 4,66 | 2,34 | 7,00 | UN | R$ 21,51 | R$ 150,57 | R$ 100,24 | R$ 50,33 | R$ 150,57 |
| 03.01.17 | ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS | 49,09 | 32,72 | 16,37 | 49,09 | M | R$ 138,90 | R$ 6.818,60 | R$ 4.544,81 | R$ 2.273,79 | R$ 6.818,60 |
| 03.01.18 | SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50 MM | 25,00 | 16,66 | 8,34 | 25,00 | UN | R$ 26,56 | R$ 664,00 | R$ 442,48 | R$ 221,51 | R$ 663,99 |
| 03.01.19 | VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16´ (TIRANTE) | 390,47 | 260,32 | 130,15 | 390,47 | M | R$ 13,75 | R$ 5.368,96 | R$ 3.579,40 | R$ 1.789,56 | R$ 5.368,96 |
| 03.01.20 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1´ COM ACESSÓRIOS | 718,60 | 479,06 | 239,54 | 718,60 | M | R$ 60,41 | R$ 43.410,63 | R$ 28.940,01 | R$ 14.470,61 | R$ 43.410,63 |
| 03.01.21 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE | 57,34 | 38,22 | 19,12 | 57,34 | M2 | R$ 26,91 | R$ 1.543,02 | R$ 1.028,50 | R$ 514,52 | R$ 1.543,02 |
| 03.01.22 | SOLDA DE TIRANTES PARA ELETROCALHA E PARA SUPORTE DE PERFILADO | 105,20 | 70,14 | 35,06 | 105,20 | M | R$ 86,40 | R$ 9.089,28 | R$ 6.060,10 | R$ 3.029,18 | R$ 9.089,28 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.01** | | | | | | | **R$ 233.289,51** | **R$ 155.524,35** | **R$ 77.765,17** | **R$ 233.289,52** |
| **03.02** | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | | | | | | |
| **03.02.01** | **DISJUNTORES QD1** | | | | | | | | | | |
| 03.02.01.01 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 5 | 5,00 | | 5,00 | UN | R$ 11,55 | R$ 57,75 | R$ 57,75 | R$ - | R$ 57,75 |
| 03.02.01.02 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 30 | 30,00 | | 30,00 | UN | R$ 50,66 | R$ 1.519,80 | R$ 1.519,80 | R$ - | R$ 1.519,80 |
| 03.02.01.03 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A | 1 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 479,23 | R$ 479,23 | R$ 479,23 | R$ - | R$ 479,23 |
| 03.02.01.04 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS | 2 | 2,00 | | 2,00 | UN | R$ 179,08 | R$ 358,16 | R$ 358,16 | R$ - | R$ 358,16 |
| 03.02.01.05 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS | 1 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 312,87 | R$ 312,87 | R$ 312,87 | R$ - | R$ 312,87 |
| 03.02.01.06 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 4 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 278,32 | R$ 278,32 | R$ - | R$ 278,32 |
| 03.02.01.07 | QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA 90 DISJUNTORES | 1 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 1.988,81 | R$ 1.988,81 | R$ 1.988,81 | R$ - | R$ 1.988,81 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.01** | | | | | | | **R$ 4.994,94** | **R$ 4.994,94** | **R$ -** | **R$ 4.994,94** |
| **03.02.02** | **DISJUNTORES QD2** | | | | | | | | | | |
| 03.02.02.01 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | UN | R$ 11,55 | R$ 34,65 | R$ 34,65 | R$ - | R$ 34,65 |
| 03.02.02.02 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 11,00 | 11,00 | | 11,00 | UN | R$ 50,66 | R$ 557,26 | R$ 557,26 | R$ - | R$ 557,26 |
| 03.02.02.03 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 96,31 | R$ 96,31 | R$ 96,31 | R$ - | R$ 96,31 |
| 03.02.02.04 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 312,87 | R$ 312,87 | R$ 312,87 | R$ - | R$ 312,87 |
| 03.02.02.05 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 278,32 | R$ 278,32 | R$ - | R$ 278,32 |
| 03.02.02.06 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 922,42 | R$ 922,42 | R$ 922,42 | R$ - | R$ 922,42 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.02** | | | | | | | **R$ 2.201,83** | **R$ 2.201,83** | **R$ -** | **R$ 2.201,83** |
| **03.02.03** | **DISJUNTORES QD3** | | | | | | | | | | |
| 03.02.03.01 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 11,55 | R$ 11,55 | R$ 11,55 | R$ - | R$ 11,55 |
| 03.02.03.02 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 50,66 | R$ 202,64 | R$ 202,64 | R$ - | R$ 202,64 |
| 03.02.03.03 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 74,87 | R$ 74,87 | R$ 74,87 | R$ - | R$ 74,87 |
| 03.02.03.04 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 262,85 | R$ 262,85 | R$ 262,85 | R$ - | R$ 262,85 |
| 03.02.03.05 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 208,74 | R$ 208,74 | R$ - | R$ 208,74 |
| 03.02.03.06 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 694,05 | R$ 694,05 | R$ 694,05 | R$ - | R$ 694,05 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.03** | | | | | | | **R$ 1.454,70** | **R$ 1.454,70** | **R$ -** | **R$ 1.454,70** |
| **03.02.04** | **DISJUNTORES QD4** | | | | | | | | | | |
| 03.02.04.01 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 11,55 | R$ 11,55 | R$ 11,55 | R$ - | R$ 11,55 |

| | | QUANTIDADE | | | | | VALORES EM REAIS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREV. CONTR | ACUM. ANTERIOR | MEDIÇÃO PRESENTE | ACUMUL PRESENTE | UN | PREÇO UNITARIO C/BDI | PREVISTA CONTRATO | ACUMULADA ANTERIOR | MEDIÇÃO ATUAL | ACUMULADA ATUAL |
| 03.02.04.02 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 50,66 | R$ 202,64 | R$ 202,64 | R$ - | R$ 202,64 |
| 03.02.04.03 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 74,87 | R$ 74,87 | R$ 74,87 | R$ - | R$ 74,87 |
| 03.02.04.04 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 262,85 | R$ 262,85 | R$ 262,85 | R$ - | R$ 262,85 |
| 03.02.04.05 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 208,74 | R$ 208,74 | R$ - | R$ 208,74 |
| 03.02.04.06 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 694,05 | R$ 694,05 | R$ 694,05 | R$ - | R$ 694,05 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.04** | | | | | | | **R$ 1.454,70** | **R$ 1.454,70** | **R$ -** | **R$ 1.454,70** |
| **03.02.05** | **DISJUNTORES QD5** | | | | | | | | | | |
| 03.02.05.01 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | UN | R$ 11,55 | R$ 69,30 | R$ 69,30 | R$ - | R$ 69,30 |
| 03.02.05.02 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 8,00 | 8,00 | | 8,00 | UN | R$ 50,66 | R$ 405,28 | R$ 405,28 | R$ - | R$ 405,28 |
| 03.02.05.03 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 13,00 | 13,00 | | 13,00 | UN | R$ 57,66 | R$ 749,58 | R$ 749,58 | R$ - | R$ 749,58 |
| 03.02.05.04 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 467,92 | R$ 467,92 | R$ 467,92 | R$ - | R$ 467,92 |
| 03.02.05.05 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS | 13,00 | 13,00 | | 13,00 | UN | R$ 236,56 | R$ 3.075,28 | R$ 3.075,28 | R$ - | R$ 3.075,28 |
| 03.02.05.06 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 262,85 | R$ 262,85 | R$ 262,85 | R$ - | R$ 262,85 |
| 03.02.05.07 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 278,32 | R$ 278,32 | R$ - | R$ 278,32 |
| 03.02.05.08 | QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA 100 DISJUNTORES | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 2.078,61 | R$ 2.078,61 | R$ 2.078,61 | R$ - | R$ 2.078,61 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.05** | | | | | | | **R$ 7.387,14** | **R$ 7.387,14** | **R$ -** | **R$ 7.387,14** |
| **03.02.06** | **DISJUNTORES QD6** | | | | | | | | | | |
| 03.02.06.01 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 7,00 | 7,00 | | 7,00 | UN | R$ 11,55 | R$ 80,85 | R$ 80,85 | R$ - | R$ 80,85 |
| 03.02.06.02 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 12,00 | 12,00 | | 12,00 | UN | R$ 50,66 | R$ 607,92 | R$ 607,92 | R$ - | R$ 607,92 |
| 03.02.06.03 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | UN | R$ 57,66 | R$ 288,30 | R$ 288,30 | R$ - | R$ 288,30 |
| 03.02.06.04 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 479,23 | R$ 479,23 | R$ 479,23 | R$ - | R$ 479,23 |
| 03.02.06.05 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS | 5,00 | 5,00 | | 5,00 | UN | R$ 236,56 | R$ 1.182,80 | R$ 1.182,80 | R$ - | R$ 1.182,80 |
| 03.02.06.06 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 312,87 | R$ 312,87 | R$ 312,87 | R$ - | R$ 312,87 |
| 03.02.06.07 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 278,32 | R$ 278,32 | R$ - | R$ 278,32 |
| 03.02.06.08 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 1.738,08 | R$ 1.738,08 | R$ 1.738,08 | R$ - | R$ 1.738,08 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.06** | | | | | | | **R$ 4.968,37** | **R$ 4.968,37** | **R$ -** | **R$ 4.968,37** |
| **03.02.07** | **DISJUNTORES QG** | | | | | | | | | | |
| 03.02.07.01 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | UN | R$ 57,66 | R$ 115,32 | R$ 115,32 | R$ - | R$ 115,32 |
| 03.02.07.02 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 96,31 | R$ 96,31 | R$ 96,31 | R$ - | R$ 96,31 |
| 03.02.07.03 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | UN | R$ 479,23 | R$ 958,46 | R$ 958,46 | R$ - | R$ 958,46 |
| 03.02.07.04 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 467,92 | R$ 467,92 | R$ 467,92 | R$ - | R$ 467,92 |
| 03.02.07.05 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 1.828,02 | R$ 1.828,02 | R$ 1.828,02 | R$ - | R$ 1.828,02 |
| 03.02.07.06 | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | UN | R$ 69,58 | R$ 278,32 | R$ 278,32 | R$ - | R$ 278,32 |
| 03.02.07.07 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | UN | R$ 694,05 | R$ 694,05 | R$ 694,05 | R$ - | R$ 694,05 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.02.07** | | | | | | | **R$ 4.438,40** | **R$ 4.438,40** | **R$ -** | **R$ 4.438,40** |
| **03.03** | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | | | | | | | | | | |
| 03.03.01 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 96,00 | 64,00 | 32,00 | 96,00 | UN | R$ 36,71 | R$ 3.524,16 | R$ 2.349,44 | R$ 1.174,72 | R$ 3.524,16 |

| | | QUANTIDADE | | | | | VALORES EM REAIS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREV. CONTR | ACUM. ANTERIOR | MEDIÇÃO PRESENTE | ACUMUL PRESENTE | UN | PREÇO UNITARIO C/BDI | PREVISTA CONTRATO | ACUMULADA ANTERIOR | MEDIÇÃO ATUAL | ACUMULADA ATUAL |
| 03.03.02 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 12,00 | 8,00 | 4,00 | 12,00 | UN | R$ 75,75 | R$ 909,00 | R$ 606,00 | R$ 303,00 | R$ 909,00 |
| 03.03.03 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 46,00 | 30,66 | 15,34 | 46,00 | UN | R$ 41,87 | R$ 1.926,02 | R$ 1.283,73 | R$ 642,29 | R$ 1.926,02 |
| 03.03.04 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 67,00 | 44,66 | 22,34 | 67,00 | UN | R$ 55,21 | R$ 3.699,07 | R$ 2.465,68 | R$ 1.233,39 | R$ 3.699,07 |
| 03.03.05 | TOMADA DE EMBUTIR PARA PISO | 44,00 | 29,34 | 14,66 | 44,00 | UN | R$ 56,18 | R$ 2.471,92 | R$ 1.648,32 | R$ 823,60 | R$ 2.471,92 |
| 03.03.06 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 53,00 | 35,34 | 17,66 | 53,00 | UN | R$ 56,91 | R$ 3.016,23 | R$ 2.011,20 | R$ 1.005,03 | R$ 3.016,23 |
| 03.03.07 | INTERRUPTOR BIPOLAR (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 6,00 | 4,00 | 2,00 | 6,00 | UN | R$ 72,52 | R$ 435,12 | R$ 290,08 | R$ 145,04 | R$ 435,12 |
| 03.03.08 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 4,00 | 2,66 | 1,34 | 4,00 | UN | R$ 42,90 | R$ 171,60 | R$ 114,12 | R$ 57,48 | R$ 171,60 |
| 03.03.09 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 328,00 | 218,00 | 110,00 | 328,00 | UN | R$ 35,79 | R$ 11.739,12 | R$ 7.802,22 | R$ 3.936,90 | R$ 11.739,12 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.03** | | | | | | | **R$ 27.892,24** | **R$ 18.570,79** | **R$ 9.321,45** | **R$ 27.892,24** |
| **03.04** | **LÂMPADAS E LUMINÁRIA** | | | | | | | | | | |
| 03.04.01 | REFLETOR LED EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DISTRIBUIÇÃO SIMÉTRICA - 22880 LÚMENS E 152 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 40,00 | 20,00 | 20,00 | 40,00 | UN | R$ 174,58 | R$ 6.983,20 | R$ 3.491,60 | R$ 3.491,60 | R$ 6.983,20 |
| 03.04.02 | REFLETOR LED EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DISTRIBUIÇÃO EXTRALARGA - 64000 LÚMENS E 510 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 24,00 | 12,00 | 12,00 | 24,00 | UN | R$ 285,09 | R$ 6.842,16 | R$ 3.421,08 | R$ 3.421,08 | R$ 6.842,16 |
| 03.04.03 | REFLETOR LED CIRCULAR, POTÊNCIA 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 65,00 | 32,50 | 32,50 | 65,00 | UN | R$ 88,02 | R$ 5.721,30 | R$ 2.860,65 | R$ 2.860,65 | R$ 5.721,30 |
| 03.04.04 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁICA A PÓ, COM REFLETORES E DIFUSOR, COM LÂMPADAS LED 2X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 228,00 | 114,00 | 114,00 | 228,00 | UN | R$ 119,77 | R$ 27.307,56 | R$ 13.653,78 | R$ 13.653,78 | R$ 27.307,56 |
| 03.04.05 | LUMINÁRIA LED TIPO PAINEL (PLAFON) DE SOBREPOR, POTÊNCIA 24W | 23,00 | 11,50 | 11,50 | 23,00 | UN | R$ 48,56 | R$ 1.116,88 | R$ 558,44 | R$ 558,44 | R$ 1.116,88 |
| 03.04.06 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 66,00 | 33,00 | 33,00 | 66,00 | UN | R$ 19,66 | R$ 1.297,56 | R$ 648,78 | R$ 648,78 | R$ 1.297,56 |
| 03.04.07 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 66,00 | 33,00 | 33,00 | 66,00 | UN | R$ 35,79 | R$ 2.362,14 | R$ 1.181,07 | R$ 1.181,07 | R$ 2.362,14 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.04** | | | | | | | **R$ 51.630,80** | **R$ 25.815,40** | **R$ 25.815,40** | **R$ 51.630,80** |
| **03.05** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREA EXTERNA** | | | | | | | | | | |
| 03.05.01 | POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO 9M, COM 4 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA LED COM FOTOCÉLULA, 200W POR LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | - | 4,00 | 4,00 | UN | R$ 2.934,33 | R$ 11.737,32 | R$ - | R$ 11.737,32 | R$ 11.737,32 |
| 03.05.02 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | 11,00 | - | 11,00 | 11,00 | UN | R$ 381,41 | R$ 4.195,51 | R$ - | R$ 4.195,51 | R$ 4.195,51 |
| 03.05.03 | RASGO EM PISO DE CONCRETO DAS CALÇADAS EXTERNAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA (0,25 X 0,20M) PARA | 121,14 | - | 121,14 | 121,14 | M | R$ 39,74 | R$ 4.814,10 | R$ - | R$ 4.814,10 | R$ 4.814,10 |
| 03.05.04 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | 3,32 | - | 3,32 | 3,32 | M3 | R$ 106,28 | R$ 352,85 | R$ - | R$ 352,85 | R$ 352,85 |
| 03.05.05 | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO | 2,90 | - | 2,90 | 2,90 | M3 | R$ 18,04 | R$ 52,32 | R$ - | R$ 52,32 | R$ 52,32 |
| 03.05.06 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 184,54 | - | 184,54 | 184,54 | M | R$ 5,19 | R$ 957,76 | R$ - | R$ 957,76 | R$ 957,76 |
| 03.05.07 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 363,24 | - | 363,24 | 363,24 | M | R$ 16,06 | R$ 5.833,63 | R$ - | R$ 5.833,63 | R$ 5.833,63 |
| 03.05.08 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 495,24 | - | 495,24 | 495,24 | M | R$ 27,39 | R$ 13.564,62 | R$ - | R$ 13.564,62 | R$ 13.564,62 |
| 03.05.09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 7,10 | - | 7,10 | 7,10 | M | R$ 37,58 | R$ 266,82 | R$ - | R$ 266,82 | R$ 266,82 |
| 03.05.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 603,80 | - | 603,80 | 603,80 | M | R$ 74,69 | R$ 45.097,82 | R$ - | R$ 45.097,82 | R$ 45.097,82 |

| | | QUANTIDADE | | | | | VALORES EM REAIS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREV. CONTR | ACUM. ANTERIOR | MEDIÇÃO PRESENTE | ACUMUL PRESENTE | UN | PREÇO UNITARIO C/BDI | | PREVISTA CONTRATO | | ACUMULADA ANTERIOR | | MEDIÇÃO ATUAL | | ACUMULADA ATUAL | |
| 03.05.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 438,80 | - | 438,80 | 438,80 | M | R$ | 125,01 | R$ | 54.854,39 | R$ | - | R$ | 54.854,39 | R$ | 54.854,39 |
| 03.05.12 | 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 | 418,20 | - | 418,20 | 418,20 | M | R$ | 244,71 | R$ | 102.337,72 | R$ | - | R$ | 102.337,72 | R$ | 102.337,72 |
| 03.05.13 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS | 55,60 | - | 55,60 | 55,60 | M | R$ | 37,51 | R$ | 2.085,56 | R$ | - | R$ | 2.085,56 | R$ | 2.085,56 |
| 03.05.14 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3´ - COM ACESSÓRIOS | 39,56 | - | 39,56 | 39,56 | M | R$ | 96,58 | R$ | 3.820,70 | R$ | - | R$ | 3.820,70 | R$ | 3.820,70 |
| 03.05.15 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4' - COM ACESSÓRIOS | 164,96 | - | 164,96 | 164,96 | M | R$ | 137,22 | R$ | 22.635,81 | R$ | - | R$ | 22.635,81 | R$ | 22.635,81 |
| | **SUBTOTAL ITEM 03.05** | | | | | | | | **R$** | **272.606,93** | **R$** | **-** | **R$** | **272.606,94** | **R$** | **272.606,94** |
| **04** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **04** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 3.520,77 | - | 3.520,77 | 3.520,77 | M2 | R$ | 13,54 | R$ | 47.671,23 | R$ | - | R$ | 47.671,23 | R$ | 47.671,23 |
| | **SUBTOTAL ITEM 04** | | | | | | | | **R$** | **47.671,23** | **R$** | **-** | **R$** | **47.671,23** | **R$** | **47.671,23** |
| **05** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE I** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE I | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 | UN | R$ | 63.107,19 | R$ | 63.107,19 | R$ | 37.864,31 | R$ | 25.242,88 | R$ | 63.107,19 |
| | **SUBTOTAL ITEM 05** | | | | | | | | **R$** | **63.107,19** | **R$** | **37.864,31** | **R$** | **72.914,10** | **R$** | **110.778,42** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL DA OBRA - FRENTE "I" COM BDI** | | | | | | **R$** | **-** | **R$** | **742.823,85** | **R$** | **284.400,79** | | **458.423,06** | **R$** | **742.823,85** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **FRENTE II: OBRA REALIZADA EXCLUSIVAMENTE COM RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **06** | **SERVIÇOS PRELIMINARES - COMPLEMENTO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 4,50 | 4,50 | | 4,50 | M2 | R$ | 424,96 | R$ | 1.912,32 | R$ | 1.912,32 | R$ | - | R$ | 1.912,32 |
| | **SUBTOTAL ITEM 06** | | | | | | | | **R$** | **1.912,32** | **R$** | **1.912,32** | **R$** | **-** | **R$** | **1.912,32** |
| **07** | **ENTRADA DE ENERGIA** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07.01 | ABRIGO DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO - PADRÃO CPFL (FDE: AE-21) - EXCETO CAIXAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | UN | R$ | 1.912,42 | R$ | 1.912,42 | R$ | - | R$ | 1.912,42 | R$ | 1.912,42 |
| 07.02 | ENTRADA DE ENERGIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO 1800X1600 MM EM BAIXA TENSÃO, COM POSTE DE CONCRETO EXCETO TRANSFORMADOR - CONFORME PROJETO | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | UN | R$ | 20.649,88 | R$ | 20.649,88 | R$ | - | R$ | 20.649,88 | R$ | 20.649,88 |
| 07.03 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | UN | R$ | 31.237,53 | R$ | 31.237,53 | R$ | 15.618,77 | R$ | 15.618,77 | R$ | 31.237,53 |
| 07.04 | 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 | 52,24 | - | 52,24 | 52,24 | M | R$ | 244,71 | R$ | 12.783,65 | R$ | - | R$ | 12.783,65 | R$ | 12.783,65 |
| 07.05 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 13,06 | - | 13,06 | 13,06 | M | R$ | 125,01 | R$ | 1.632,63 | R$ | - | R$ | 1.632,63 | R$ | 1.632,63 |
| 07.06 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4´ - COM ACESSÓRIOS | 13,06 | - | 13,06 | 13,06 | M | R$ | 127,64 | R$ | 1.666,98 | R$ | - | R$ | 1.666,98 | R$ | 1.666,98 |
| 07.07 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS | 11,00 | - | 11,00 | 11,00 | M | R$ | 37,51 | R$ | 412,61 | R$ | - | R$ | 412,61 | R$ | 412,61 |
| 07.08 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | 1,11 | - | 1,11 | 1,11 | M3 | R$ | 106,28 | R$ | 117,97 | R$ | - | R$ | 117,97 | R$ | 117,97 |
| 07.09 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | 1,11 | - | 1,11 | 1,11 | M3 | R$ | 30,08 | R$ | 33,39 | R$ | - | R$ | 33,39 | R$ | 33,39 |
| 07.10 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50X50X60CM – COM FUNDO DE BRITA E=10CM E TAMPA DE CONCRETO (ESPESSURA DE 5CM) - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | 2,00 | - | 2,00 | 2,00 | UN | R$ | 399,16 | R$ | 798,32 | R$ | - | R$ | 798,32 | R$ | 798,32 |
| 07.11 | 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 | 3,42 | - | 3,42 | 3,42 | M2 | R$ | 3,69 | R$ | 12,62 | R$ | - | R$ | 12,62 | R$ | 12,62 |

| | | QUANTIDADE | | | | | VALORES EM REAIS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREV. CONTR | ACUM. ANTERIOR | MEDIÇÃO PRESENTE | ACUMUL PRESENTE | UN | PREÇO UNITARIO C/BDI | | PREVISTA CONTRATO | | ACUMULADA ANTERIOR | | MEDIÇÃO ATUAL | | ACUMULADA ATUAL | |
| 07.12 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | 0,17 | - | 0,17 | 0,17 | M3 | R$ | 655,66 | R$ | 111,46 | R$ | - | R$ | 111,46 | R$ | 111,46 |
| 07.13 | ABRIGO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | UN | R$ | 801,73 | R$ | 801,73 | R$ | - | R$ | 801,73 | R$ | 801,73 |
| | **SUBTOTAL ITEM 07** | | | | | | | | **R$** | **72.171,19** | **R$** | **15.618,77** | **R$** | **56.552,43** | **R$** | **72.171,19** |
| **08** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | - | | | | | | | | | | | |
| 08.01 | FORNECIMENTO DE LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE METÁLICO COM BASE QUADRADA (1,5 X 1,5 M) | 40,00 | 36,00 | 4,00 | 40,00 | MXMES | R$ | 33,52 | R$ | 1.340,80 | R$ | 1.206,72 | R$ | 134,08 | R$ | 1.340,80 |
| 08.02 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | 58,00 | 48,00 | 10,00 | 58,00 | M | R$ | 28,56 | R$ | 1.656,48 | R$ | 1.370,88 | R$ | 285,60 | R$ | 1.656,48 |
| | **SUBTOTAL ITEM 08** | | | | | | | | **R$** | **2.997,28** | **R$** | **2.577,60** | **R$** | **419,68** | **R$** | **2.997,28** |
| **09** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE II** | | | | - | | | | | | | | | | | |
| 09.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE II | 1,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 | UN | R$ | 4.986,84 | R$ | 4.986,84 | R$ | 1.745,39 | R$ | 3.241,45 | R$ | 4.986,84 |
| | **SUBTOTAL ITEM 09** | | | | | | | | **R$** | **4.986,84** | **R$** | **1.745,39** | **R$** | **3.241,45** | **R$** | **4.986,84** |
| | **TOTAL DA OBRA - FRENTE II" COM BDI** | | | | | | | | **R$** | **82.067,63** | **R$** | **21.854,08** | **R$** | **60.213,55** | **R$** | **82.067,63** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL DA OBRA - FRENTE "I" + FRENTE "II" COM BDI** | | | | | | | | **R$** | **824.891,48** | **R$** | **306.254,87** | | **518.636,61** | **R$** | **824.891,48** |

| | VALORES | % |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL DO CONTRATO** | **R$ 824.891,48** | **100,00%** |
| **VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE (CONVÊNIO)** | **R$ 458.423,06** | **55,57%** |
| **VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE (PMC)** | **R$ 60.213,55** | **7,30%** |
| **VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE (TOTAL)** | **R$ 518.636,61** | **62,87%** |
| **VALOR DE MEDIÇÃO ACUMULADO ATUAL (TOTAL)** | **R$ 824.891,48** | **100,00%** |
| **SALDO DO CONTRATO A MEDIR (TOTAL)** | **R$ 0,00** | **0,00%** |

RODRIGO FORNELI:35547224804
Assinado de forma digital por RODRIGO FORNELI:35547224804
Dados: 2026.10.09 15:35:43 -03'00'

**DR3 ENGENHARIA LTDA**
**EMPRESA CONSTRUTORA**

ANTONIO CARLOS ALVES JUNIOR:03969862183
Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS ALVES JUNIOR:03969862183
Dados: 2026.10.09 14:48:28 -03'00'

**ENG. ANTÔNIO C. A. JÚNIOR**
**FISCAL DE OBRA**

GUSTAVO GARNETT NETO:88750051849
Assinado de forma digital por GUSTAVO GARNETT NETO:88750051849
Dados: 2026.10.13 11:56:31 -03'00'

**ENG GUSTAVO GARNETT NETO**
**DIRETOR DE OBRAS**

GUSTAVO GARNETT NETO:88750051849
Assinado de forma digital por GUSTAVO GARNETT NETO:88750051849
Dados: 2026.10.13 11:56:44 -03'00'

**ENGº DIRCEU PEREIRA**
**COORDENADOR SETORIAL**

CARLOS JOSE BARREIRO:00062124846
Assinado de forma digital por CARLOS JOSE BARREIRO:00062124846
Dados: 2026.10.13 17:42:17 -03'00'

**ENG. CARLOS JOSÉ BARREIRO**
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**