



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
LOCALIZAÇÃO: MARACAJU - MS

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| SINAPI Data Base:   | 11/2023 - MS   |
| Encargos Sociais:   | Não Desonerado |
| BDI (Serviços):     | 26,54%         |
| BDI (diferenciado): | 15,27%         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO       | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND. | QTD    | VALOR UNIT.   | VALOR UNIT+BDI | TOTAL          | PESO  |
|-------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------|----------------|----------------|-------|
| 1     |              |         | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |               |                | R\$ 46.439,42  |       |
| 1.1   |              |         | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |               |                | R\$ 46.439,42  |       |
| 1.1.1 | CPU.ELE-1001 | PRÓPRIO | ADMT LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VB   | 1,00   | R\$ 36.699,40 | R\$ 46.439,42  | R\$ 46.439,42  | 5,03% |
| 2     |              |         | PRAÇA IPANEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |               |                | R\$ 96.368,02  |       |
| 2.1   |              |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |                | R\$ 4.345,43   |       |
| 2.1.1 | CPU.ELE-2001 | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²   | 8,00   | R\$ 359,07    | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88   | 0,39% |
| 2.1.2 | 34498        | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 5,00   | R\$ 123,29    | R\$ 142,11     | R\$ 710,55     | 0,08% |
| 2.2   |              |         | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |               |                | R\$ 82.574,46  |       |
| 2.2.1 | CPU.ELE-2002 | PRÓPRIO | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 7,00   | R\$ 2.079,29  | R\$ 2.631,13   | R\$ 18.417,91  | 1,99% |
| 2.2.2 | CPU.ELE-2003 | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 28,00  | R\$ 1.601,34  | R\$ 2.026,33   | R\$ 56.737,24  | 6,14% |
| 2.2.3 | CPU.ELE-2004 | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 28,00  | R\$ 21,67     | R\$ 27,42      | R\$ 767,76     | 0,08% |
| 2.2.4 | CPU.ELE-2005 | PRÓPRIO | SUPORTE QUADRUPLO PARA FIXAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO DE 60.3MM E COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO HORIZONTAL DE 11° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 7,00   | R\$ 242,14    | R\$ 306,40     | R\$ 2.144,80   | 0,23% |
| 2.2.5 | CPU.ELE-2008 | PRÓPRIO | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 152,20 | R\$ 10,63     | R\$ 13,45      | R\$ 2.047,09   | 0,22% |
| 2.2.6 | CPU.ELE-2009 | PRÓPRIO | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 7,00   | R\$ 159,17    | R\$ 201,41     | R\$ 1.409,87   | 0,15% |
| 2.2.7 | CPU.ELE-2010 | PRÓPRIO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 7,00   | R\$ 118,52    | R\$ 149,97     | R\$ 1.049,79   | 0,11% |
| 2.3   |              |         | CIRCUITOS ALIMENTADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |               |                | R\$ 2.741,68   |       |
| 2.3.1 | CPU.ELE-2015 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    | 209,89 | R\$ 4,06      | R\$ 5,13       | R\$ 1.076,73   | 0,12% |
| 2.3.2 | CPU.ELE-2016 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M    | 215,11 | R\$ 6,12      | R\$ 7,74       | R\$ 1.664,95   | 0,18% |
| 2.4   |              |         | OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |               |                | R\$ 3.021,63   |       |
| 2.4.1 | CPU.ELE-2018 | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 22,83  | R\$ 78,13     | R\$ 98,86      | R\$ 2.256,97   | 0,24% |
| 2.4.2 | CPU.ELE-2019 | PRÓPRIO | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M³   | 22,83  | R\$ 24,22     | R\$ 30,64      | R\$ 699,51     | 0,08% |
| 2.4.3 | CPU.ELE-2020 | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 0,14   | R\$ 288,96    | R\$ 365,64     | R\$ 51,18      | 0,01% |
| 2.4.4 | CPU.ELE-2021 | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²   | 0,14   | R\$ 78,90     | R\$ 99,84      | R\$ 13,97      | 0,00% |
| 2.5   |              |         | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |               |                | R\$ 2.990,89   |       |
| 2.5.1 | CPU.ELE-2022 | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1,00   | R\$ 2.363,60  | R\$ 2.990,89   | R\$ 2.990,89   | 0,32% |
| 2.6   |              |         | QUADRO DE COMANDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |               |                | R\$ 693,93     |       |
| 2.6.1 | CPU.ELE-2023 | PRÓPRIO | QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA IPANEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 1,00   | R\$ 548,39    | R\$ 693,93     | R\$ 693,93     | 0,08% |
| 3     |              |         | PRAÇA ÁRVORE DO CERRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |               |                | R\$ 141.434,80 |       |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
LOCALIZAÇÃO: MARACAJU - MS

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| SINAPI Data Base:   | 11/2023 - MS   |
| Encargos Sociais:   | Não Desonerado |
| BDI (Serviços):     | 26,54%         |
| BDI (diferenciado): | 15,27%         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO                  | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND. | QTD    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT+BDI | TOTAL          | PESO  |
|-------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 3.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 4.345,43   |       |
| 3.1.1 | CPU.ELE-3001            | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²   | 8,00   | R\$ 359,07   | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88   | 0,39% |
| 3.1.2 | 34498                   | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 5,00   | R\$ 123,29   | R\$ 142,11     | R\$ 710,55     | 0,08% |
| 3.2   | ILUMINAÇÃO              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 123.448,50 |       |
| 3.2.1 | CPU.ELE-3002            | PRÓPRIO | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 9,00   | R\$ 2.079,29 | R\$ 2.631,13   | R\$ 23.680,17  | 2,56% |
| 3.2.2 | CPU.ELE-3003            | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 36,00  | R\$ 1.601,34 | R\$ 2.026,33   | R\$ 72.947,88  | 7,90% |
| 3.2.3 | CPU.ELE-3004            | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 36,00  | R\$ 21,67    | R\$ 27,42      | R\$ 987,12     | 0,11% |
| 3.2.4 | CPU.ELE-3005            | PRÓPRIO | SUPORTE QUADRUPLA PARA FIXAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO DE 60.3MM E COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO HORIZONTAL DE 11° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 9,00   | R\$ 242,14   | R\$ 306,40     | R\$ 2.757,60   | 0,30% |
| 3.2.5 | CPU.ELE-3006            | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 4,00   | R\$ 1.782,34 | R\$ 2.255,37   | R\$ 9.021,48   | 0,98% |
| 3.2.6 | CPU.ELE-3007            | PRÓPRIO | REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 250W, 26.000LM, COM DOIS MODULOS DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 8,00   | R\$ 697,96   | R\$ 883,19     | R\$ 7.065,52   | 0,76% |
| 3.2.7 | CPU.ELE-3008            | PRÓPRIO | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 206,11 | R\$ 10,63    | R\$ 13,45      | R\$ 2.772,17   | 0,30% |
| 3.2.8 | CPU.ELE-3009            | PRÓPRIO | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 12,00  | R\$ 159,17   | R\$ 201,41     | R\$ 2.416,92   | 0,26% |
| 3.2.9 | CPU.ELE-3010            | PRÓPRIO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 12,00  | R\$ 118,52   | R\$ 149,97     | R\$ 1.799,64   | 0,19% |
| 3.3   | CIRCUITOS ALIMENTADORES |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 5.840,21   |       |
| 3.3.1 | CPU.ELE-3015            | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    | 678,51 | R\$ 4,06     | R\$ 5,13       | R\$ 3.480,75   | 0,38% |
| 3.3.2 | CPU.ELE-3016            | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M    | 304,84 | R\$ 6,12     | R\$ 7,74       | R\$ 2.359,46   | 0,26% |
| 3.4   | OBRA CIVIL              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 4.115,84   |       |
| 3.4.1 | CPU.ELE-3018            | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 30,92  | R\$ 78,13    | R\$ 98,86      | R\$ 3.056,75   | 0,33% |
| 3.4.2 | CPU.ELE-3019            | PRÓPRIO | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M³   | 30,92  | R\$ 24,22    | R\$ 30,64      | R\$ 947,38     | 0,10% |
| 3.4.3 | CPU.ELE-3020            | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 0,24   | R\$ 288,96   | R\$ 365,64     | R\$ 87,75      | 0,01% |
| 3.4.4 | CPU.ELE-3021            | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²   | 0,24   | R\$ 78,90    | R\$ 99,84      | R\$ 23,96      | 0,00% |
| 3.5   | ENTRADA DE ENERGIA      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 2.990,89   |       |
| 3.5.1 | CPU.ELE-3022            | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1,00   | R\$ 2.363,60 | R\$ 2.990,89   | R\$ 2.990,89   | 0,32% |
| 3.6   | QUADRO DE COMANDO       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 693,93     |       |
| 3.6.1 | CPU.ELE-3024            | PRÓPRIO | QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA ÁRVORE-DO-CERRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 1,00   | R\$ 548,39   | R\$ 693,93     | R\$ 693,93     | 0,08% |
| 4     | PRAÇA GUANABARA         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |              |                | R\$ 101.098,73 |       |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
LOCALIZAÇÃO: MARACAJU - MS

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| SINAPI Data Base:   | 11/2023 - MS   |
| Encargos Sociais:   | Não Desonerado |
| BDI (Serviços):     | 26,54%         |
| BDI (diferenciado): | 15,27%         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM   | CÓDIGO                  | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND. | QTD      | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT+BDI | TOTAL         | PESO  |
|--------|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 4.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                | R\$ 4.345,43  |       |
| 4.1.1  | CPU.ELE-4001            | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²   | 8,00     | R\$ 359,07   | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88  | 0,39% |
| 4.1.2  | 34498                   | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 5,00     | R\$ 123,29   | R\$ 142,11     | R\$ 710,55    | 0,08% |
| 4.2    | ILUMINAÇÃO              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                | R\$ 82.887,51 |       |
| 4.2.1  | CPU.ELE-4003            | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 24,00    | R\$ 1.601,34 | R\$ 2.026,33   | R\$ 48.631,92 | 5,26% |
| 4.2.2  | CPU.ELE-4004            | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 24,00    | R\$ 21,67    | R\$ 27,42      | R\$ 658,08    | 0,07% |
| 4.2.3  | CPU.ELE-4005            | PRÓPRIO | SUPORTE QUADRUPLO PARA FIXAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO DE 60.3MM E COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO HORIZONTAL DE 11° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 6,00     | R\$ 242,14   | R\$ 306,40     | R\$ 1.838,40  | 0,20% |
| 4.2.4  | CPU.ELE-4006            | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 6,00     | R\$ 1.782,34 | R\$ 2.255,37   | R\$ 13.532,22 | 1,46% |
| 4.2.5  | CPU.ELE-4007            | PRÓPRIO | REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 250W, 26.000LM, COM DOIS MODULOS DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 12,00    | R\$ 697,96   | R\$ 883,19     | R\$ 10.598,28 | 1,15% |
| 4.2.6  | CPU.ELE-4008            | PRÓPRIO | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M    | 174,36   | R\$ 10,63    | R\$ 13,45      | R\$ 2.345,14  | 0,25% |
| 4.2.7  | CPU.ELE-4009            | PRÓPRIO | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 6,00     | R\$ 159,17   | R\$ 201,41     | R\$ 1.208,46  | 0,13% |
| 4.2.8  | CPU.ELE-4010            | PRÓPRIO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 12,00    | R\$ 118,52   | R\$ 149,97     | R\$ 1.799,64  | 0,19% |
| 4.2.9  | CPU.ELE-4012            | PRÓPRIO | RETIRADA DE BRAÇOS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES ATÉ 10M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 52,00    | R\$ 22,87    | R\$ 28,93      | R\$ 1.504,36  | 0,16% |
| 4.2.10 | CPU.ELE-4013            | PRÓPRIO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TXKM | 8,20     | R\$ 2,26     | R\$ 2,85       | R\$ 23,37     | 0,00% |
| 4.2.11 | CPU.ELE-4014            | PRÓPRIO | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, EXTENSAO ATÉ 9,00 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 4,00     | R\$ 147,71   | R\$ 186,91     | R\$ 747,64    | 0,08% |
| 4.3    | CIRCUITOS ALIMENTADORES |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                | R\$ 5.197,86  |       |
| 4.3.1  | CPU.ELE-4015            | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M    | 1.013,23 | R\$ 4,06     | R\$ 5,13       | R\$ 5.197,86  | 0,56% |
| 4.4    | OBRA CIVIL              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                | R\$ 4.903,86  |       |
| 4.4.1  | CPU.ELE-4018            | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M³   | 26,15    | R\$ 78,13    | R\$ 98,86      | R\$ 2.585,18  | 0,28% |
| 4.4.2  | CPU.ELE-4019            | PRÓPRIO | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M³   | 26,15    | R\$ 24,22    | R\$ 30,64      | R\$ 801,23    | 0,09% |
| 4.4.3  | CPU.ELE-4020            | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M³   | 3,26     | R\$ 288,96   | R\$ 365,64     | R\$ 1.191,98  | 0,13% |
| 4.4.4  | CPU.ELE-4021            | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M²   | 3,26     | R\$ 78,90    | R\$ 99,84      | R\$ 325,47    | 0,04% |
| 4.5    | ENTRADA DE ENERGIA      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                | R\$ 2.990,89  |       |
| 4.5.1  | CPU.ELE-4022            | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 1,00     | R\$ 2.363,60 | R\$ 2.990,89   | R\$ 2.990,89  | 0,32% |
| 4.6    | QUADRO DE COMANDO       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |              |                | R\$ 773,18    |       |
| 4.6.1  | CPU.ELE-4025            | PRÓPRIO | QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA GUANABARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 1,00     | R\$ 611,02   | R\$ 773,18     | R\$ 773,18    | 0,08% |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
LOCALIZAÇÃO: MARACAJU - MS

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| SINAPI Data Base:   | 11/2023 - MS   |
| Encargos Sociais:   | Não Desonerado |
| BDI (Serviços):     | 26,54%         |
| BDI (diferenciado): | 15,27%         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO       | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND. | QTD    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT+BDI | TOTAL          | PESO   |
|-------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 5     |              |         | PRAÇA ACADEMIA DE SAÚDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |              |                | R\$ 158.183,90 |        |
| 5.1   |              |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |              |                | R\$ 4.345,43   |        |
| 5.1.1 | CPU.ELE-5001 | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²   | 8,00   | R\$ 359,07   | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88   | 0,39%  |
| 5.1.2 | 34498        | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 5,00   | R\$ 123,29   | R\$ 142,11     | R\$ 710,55     | 0,08%  |
| 5.2   |              |         | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |              |                | R\$ 141.503,08 |        |
| 5.2.1 | CPU.ELE-5002 | PRÓPRIO | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 12,00  | R\$ 2.079,29 | R\$ 2.631,13   | R\$ 31.573,56  | 3,42%  |
| 5.2.2 | CPU.ELE-5003 | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 48,00  | R\$ 1.601,34 | R\$ 2.026,33   | R\$ 97.263,84  | 10,53% |
| 5.2.3 | CPU.ELE-5004 | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 48,00  | R\$ 21,67    | R\$ 27,42      | R\$ 1.316,16   | 0,14%  |
| 5.2.4 | CPU.ELE-5005 | PRÓPRIO | SUPORTE QUADRUPLO PARA FIXAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO DE 60.3MM E COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO HORIZONTAL DE 11° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 12,00  | R\$ 242,14   | R\$ 306,40     | R\$ 3.676,80   | 0,40%  |
| 5.2.5 | CPU.ELE-5008 | PRÓPRIO | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 212,04 | R\$ 10,63    | R\$ 13,45      | R\$ 2.851,93   | 0,31%  |
| 5.2.6 | CPU.ELE-5009 | PRÓPRIO | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 15,00  | R\$ 159,17   | R\$ 201,41     | R\$ 3.021,15   | 0,33%  |
| 5.2.7 | CPU.ELE-5010 | PRÓPRIO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 12,00  | R\$ 118,52   | R\$ 149,97     | R\$ 1.799,64   | 0,19%  |
| 5.3   |              |         | CIRCUITOS ALIMENTADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |              |                | R\$ 4.237,95   |        |
| 5.3.1 | CPU.ELE-5015 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    | 547,79 | R\$ 4,06     | R\$ 5,13       | R\$ 2.810,16   | 0,30%  |
| 5.3.2 | CPU.ELE-5016 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M    | 184,47 | R\$ 6,12     | R\$ 7,74       | R\$ 1.427,79   | 0,15%  |
| 5.4   |              |         | OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |              |                | R\$ 4.412,62   |        |
| 5.4.1 | CPU.ELE-5018 | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 31,81  | R\$ 78,13    | R\$ 98,86      | R\$ 3.144,73   | 0,34%  |
| 5.4.2 | CPU.ELE-5019 | PRÓPRIO | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M³   | 31,81  | R\$ 24,22    | R\$ 30,64      | R\$ 974,65     | 0,11%  |
| 5.4.3 | CPU.ELE-5020 | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 0,63   | R\$ 288,96   | R\$ 365,64     | R\$ 230,35     | 0,02%  |
| 5.4.4 | CPU.ELE-5021 | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²   | 0,63   | R\$ 78,90    | R\$ 99,84      | R\$ 62,89      | 0,01%  |
| 5.5   |              |         | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |              |                | R\$ 2.990,89   |        |
| 5.5.1 | CPU.ELE-5022 | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1,00   | R\$ 2.363,60 | R\$ 2.990,89   | R\$ 2.990,89   | 0,32%  |
| 5.6   |              |         | QUADRO DE COMANDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |              |                | R\$ 693,93     |        |
| 5.6.1 | CPU.ELE-5026 | PRÓPRIO | QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA ACADEMIA DA SAÚDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 1,00   | R\$ 548,39   | R\$ 693,93     | R\$ 693,93     | 0,08%  |
| 6     |              |         | PRAÇA BNH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |              |                | R\$ 299.755,35 |        |
| 6.1   |              |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |              |                | R\$ 4.345,43   |        |
| 6.1.1 | CPU.ELE-6001 | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²   | 8,00   | R\$ 359,07   | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88   | 0,39%  |
| 6.1.2 | 34498        | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 5,00   | R\$ 123,29   | R\$ 142,11     | R\$ 710,55     | 0,08%  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
LOCALIZAÇÃO: MARACAJU - MS

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| SINAPI Data Base:   | 11/2023 - MS   |
| Encargos Sociais:   | Não Desonerado |
| BDI (Serviços):     | 26,54%         |
| BDI (diferenciado): | 15,27%         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM   | CÓDIGO       | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND. | QTD      | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT+BDI | TOTAL          | PESO   |
|--------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 6.2    |              |         | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |              |                | R\$ 254.667,84 |        |
| 6.2.1  | CPU.ELE-6002 | PRÓPRIO | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 16,00    | R\$ 2.079,29 | R\$ 2.631,13   | R\$ 42.098,08  | 4,56%  |
| 6.2.2  | CPU.ELE-6003 | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 64,00    | R\$ 1.601,34 | R\$ 2.026,33   | R\$ 129.685,12 | 14,04% |
| 6.2.3  | CPU.ELE-6004 | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 64,00    | R\$ 21,67    | R\$ 27,42      | R\$ 1.754,88   | 0,19%  |
| 6.2.4  | CPU.ELE-6005 | PRÓPRIO | SUPORTE QUADRUPLO PARA FIXAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO DE 60.3MM E COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO HORIZONTAL DE 11° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 16,00    | R\$ 242,14   | R\$ 306,40     | R\$ 4.902,40   | 0,53%  |
| 6.2.5  | CPU.ELE-6006 | PRÓPRIO | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 12,00    | R\$ 1.782,34 | R\$ 2.255,37   | R\$ 27.064,44  | 2,93%  |
| 6.2.6  | CPU.ELE-6007 | PRÓPRIO | REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 250W, 26.000LM, COM DOIS MODULOS DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 32,00    | R\$ 697,96   | R\$ 883,19     | R\$ 28.262,08  | 3,06%  |
| 6.2.7  | CPU.ELE-6008 | PRÓPRIO | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 450,33   | R\$ 10,63    | R\$ 13,45      | R\$ 6.056,93   | 0,66%  |
| 6.2.8  | CPU.ELE-6009 | PRÓPRIO | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 32,00    | R\$ 159,17   | R\$ 201,41     | R\$ 6.445,12   | 0,70%  |
| 6.2.9  | CPU.ELE-6010 | PRÓPRIO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 28,00    | R\$ 118,52   | R\$ 149,97     | R\$ 4.199,16   | 0,45%  |
| 6.2.10 | CPU.ELE-6012 | PRÓPRIO | RETIRADA DE BRAÇOS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES ATÉ 10M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 85,00    | R\$ 22,87    | R\$ 28,93      | R\$ 2.459,05   | 0,27%  |
| 6.2.11 | CPU.ELE-6013 | PRÓPRIO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TXKM | 20,49    | R\$ 2,26     | R\$ 2,85       | R\$ 58,39      | 0,01%  |
| 6.2.12 | CPU.ELE-6014 | PRÓPRIO | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, EXTENSAO ATÉ 9,00 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 9,00     | R\$ 147,71   | R\$ 186,91     | R\$ 1.682,19   | 0,18%  |
| 6.3    |              |         | CIRCUITOS ALIMENTADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |              |                | R\$ 23.754,14  |        |
| 6.3.1  | CPU.ELE-6015 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    | 1.445,96 | R\$ 4,06     | R\$ 5,13       | R\$ 7.417,77   | 0,80%  |
| 6.3.2  | CPU.ELE-6017 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M    | 851,74   | R\$ 15,16    | R\$ 19,18      | R\$ 16.336,37  | 1,77%  |
| 6.4    |              |         | OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |              |                | R\$ 9.539,02   |        |
| 6.4.1  | CPU.ELE-6018 | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 67,55    | R\$ 78,13    | R\$ 98,86      | R\$ 6.677,99   | 0,72%  |
| 6.4.2  | CPU.ELE-6019 | PRÓPRIO | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M³   | 67,55    | R\$ 24,22    | R\$ 30,64      | R\$ 2.069,73   | 0,22%  |
| 6.4.3  | CPU.ELE-6020 | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³   | 1,70     | R\$ 288,96   | R\$ 365,64     | R\$ 621,58     | 0,07%  |
| 6.4.4  | CPU.ELE-6021 | PRÓPRIO | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M²   | 1,70     | R\$ 78,90    | R\$ 99,84      | R\$ 169,72     | 0,02%  |
| 6.5    |              |         | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |              |                | R\$ 5.981,78   |        |
| 6.5.1  | CPU.ELE-6022 | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 2,00     | R\$ 2.363,60 | R\$ 2.990,89   | R\$ 5.981,78   | 0,65%  |
| 6.6    |              |         | QUADRO DE COMANDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |              |                | R\$ 1.467,14   |        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
LOCALIZAÇÃO: MARACAJU - MS

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| SINAPI Data Base:   | 11/2023 - MS   |
| Encargos Sociais:   | Não Desonerado |
| BDI (Serviços):     | 26,54%         |
| BDI (diferenciado): | 15,27%         |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO       | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND. | QTD    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT+BDI | TOTAL         | PESO  |
|-------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 6.6.1 | CPU.ELE-6027 | PRÓPRIO | QUADROS DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA BNH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 1,00   | R\$ 1.159,43 | R\$ 1.467,14   | R\$ 1.467,14  | 0,16% |
| 7     |              |         | PRAÇA JOSÉ BREJÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |              |                | R\$ 35.522,35 |       |
| 7.1   |              |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |              |                | R\$ 4.345,43  |       |
| 7.1.1 | CPU.ELE-7001 | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²   | 8,00   | R\$ 359,07   | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88  | 0,39% |
| 7.1.2 | 34498        | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 5,00   | R\$ 123,29   | R\$ 142,11     | R\$ 710,55    | 0,08% |
| 7.2   |              |         | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |              |                | R\$ 26.705,21 |       |
| 7.2.1 | CPU.ELE-7003 | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 12,00  | R\$ 1.601,34 | R\$ 2.026,33   | R\$ 24.315,96 | 2,63% |
| 7.2.2 | CPU.ELE-7004 | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 12,00  | R\$ 21,67    | R\$ 27,42      | R\$ 329,04    | 0,04% |
| 7.2.3 | CPU.ELE-7005 | PRÓPRIO | SUPORTE QUADRUPLA PARA FIXAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO DE 60.3MM E COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO HORIZONTAL DE 11° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 3,00   | R\$ 242,14   | R\$ 306,40     | R\$ 919,20    | 0,10% |
| 7.2.4 | CPU.ELE-7009 | PRÓPRIO | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 3,00   | R\$ 159,17   | R\$ 201,41     | R\$ 604,23    | 0,07% |
| 7.2.5 | CPU.ELE-7010 | PRÓPRIO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 3,00   | R\$ 118,52   | R\$ 149,97     | R\$ 449,91    | 0,05% |
| 7.2.6 | CPU.ELE-7012 | PRÓPRIO | RETIRADA DE BRAÇOS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES ATÉ 10M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 3,00   | R\$ 22,87    | R\$ 28,93      | R\$ 86,79     | 0,01% |
| 7.2.7 | CPU.ELE-7013 | PRÓPRIO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TXKM | 0,03   | R\$ 2,26     | R\$ 2,85       | R\$ 0,08      | 0,00% |
| 7.3   |              |         | CIRCUITOS ALIMENTADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |              |                | R\$ 866,14    |       |
| 7.3.1 | CPU.ELE-7015 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M    | 168,84 | R\$ 4,06     | R\$ 5,13       | R\$ 866,14    | 0,09% |
| 7.4   |              |         | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |              |                | R\$ 2.990,89  |       |
| 7.4.1 | CPU.ELE-7022 | PRÓPRIO | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1,00   | R\$ 2.363,60 | R\$ 2.990,89   | R\$ 2.990,89  | 0,32% |
| 7.5   |              |         | QUADRO DE COMANDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |              |                | R\$ 614,68    |       |
| 7.5.1 | CPU.ELE-7028 | PRÓPRIO | QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ BREJÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 1,00   | R\$ 485,76   | R\$ 614,68     | R\$ 614,68    | 0,07% |
| 8     |              |         | ENTORNO SIMÃO ROCHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |              |                | R\$ 44.916,31 |       |
| 8.1   |              |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |              |                | R\$ 4.345,43  |       |
| 8.1.1 | CPU.ELE-8001 | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²   | 8,00   | R\$ 359,07   | R\$ 454,36     | R\$ 3.634,88  | 0,39% |
| 8.1.2 | 34498        | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 5,00   | R\$ 123,29   | R\$ 142,11     | R\$ 710,55    | 0,08% |
| 8.2   |              |         | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |              |                | R\$ 40.570,88 |       |
| 8.2.1 | CPU.ELE-8003 | PRÓPRIO | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIENCIA 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.500 LM, TEMPERATURA DE COR = 5000K, IRC>70, FP = 0,98, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V, COMPOSTA DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-DPS, IP-66, OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM A NBR-15129 E ESTAR EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 15,00  | R\$ 1.601,34 | R\$ 2.026,33   | R\$ 30.394,95 | 3,29% |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJU**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

**OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL EM LED EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MARACAJU - MS  
**LOCALIZAÇÃO:** MARACAJU - MS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>SINAPI Data Base:</b>   | 11/2023 - MS          |
| <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>Não Desonerado</b> |
| <b>BDI (Serviços):</b>     | 26,54%                |
| <b>BDI (diferenciado):</b> | 15,27%                |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO       | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UND. | QTD   | VALOR UNIT. | VALOR UNIT+BDI | TOTAL        | PESO  |
|-------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 8.2.2 | CPU.ELE-8004 | PRÓPRIO | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                               | UN   | 15,00 | R\$ 21,67   | R\$ 27,42      | R\$ 411,30   | 0,04% |
| 8.2.3 | CPU.ELE-8011 | PRÓPRIO | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM AÇO GALVANIZADO COM ALTURA DE 2200MM E PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2900MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 15,00 | R\$ 445,74  | R\$ 564,03     | R\$ 8.460,45 | 0,92% |
| 8.2.4 | CPU.ELE-8013 | PRÓPRIO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM | 0,82  | R\$ 2,26    | R\$ 2,85       | R\$ 2,33     | 0,00% |
| 8.2.5 | CPU.ELE-8012 | PRÓPRIO | RETIRADA DE BRAÇOS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, LÂMPADA E FIAÇÃO) EM POSTES ATÉ 10M                   | UN   | 45,00 | R\$ 22,87   | R\$ 28,93      | R\$ 1.301,85 | 0,14% |

**TOTAL: R\$ 923.718,88 100,00%**  
(novecentos e vinte e três mil, setecentos e dezoito reais e oitenta e oito centavos).

**Responsável Técnico**  
**Marcos Vinícius Gomes Costa**  
**Engº - CREA 61.443/D-MS**