

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII - MA  
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PIO XII - MA.  
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (FEVEREIRO - 2023)/ORSE (NOVEMBRO - 2022) COM DESONERAÇÃO  
BDI= SERVIÇOS 28,82% - MATERIAL 22,69%  
LOCAL: PIO XII - MA.

ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%

CURVA ABC

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UND  | PREÇO         | TOTAL             | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
|------|--|------|---------------|-------------------|--------------|------------------------|---------------|
| 1.14 | LÂMPADA LED 50W  | UND  | R\$ 23.554,03 |                   | 9,82%        | 9,82%                  | A             |
| 1.24 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UND  | R\$ 20.364,47 |                   | 8,49%        | 18,32%                 | A             |
| 1.17 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX  | UND  | R\$ 19.552,61 |                   | 8,15%        | 26,47%                 | A             |
| 1.5  | BRAÇO P/LUMINARIA 2,50 A 3 METROS  | PÇ   | R\$ 18.723,72 |                   | 7,81%        | 34,28%                 | A             |
| 1.23 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UND  | R\$ 18.232,07 |                   | 7,60%        | 41,88%                 | A             |
| 1.16 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX  | UND  | R\$ 16.832,82 |                   | 7,02%        | 48,90%                 | A             |
| 1.22 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UND  | R\$ 14.926,83 |                   | 6,23%        | 55,13%                 | A             |
| 2.1  | CAMINHÃO MUNCK   | HORA | R\$ 10.337,42 |                   | 4,31%        | 59,44%                 | A             |
| 2.2  | CAMINHONETE 4X4 - 180CV  | HORA | R\$ 10.142,26 |                   | 4,23%        | 63,67%                 | A             |
| 1.15 | LÂMPADA LED 30W  | UND  | R\$ 10.065,49 |                   | 4,20%        | 67,87%                 | A             |
| 3.2  | ELETRICISTA  | HORA | R\$ 10.035,59 |                   | 4,19%        | 72,05%                 | A             |
| 3.3  | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | HORA | R\$ 8.134,21  |                   | 3,39%        | 75,44%                 | A             |
| 3.5  | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | HORA | R\$ 7.294,05  |                   | 3,04%        | 78,49%                 | A             |
| 2.3  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | HORA | R\$ 7.227,57  |                   | 3,01%        | 81,50%                 | B             |
| 3.4  | ENCARREGADO GERAL  | HORA | R\$ 6.573,68  |                   | 2,74%        | 84,24%                 | B             |
| 1.18 | LUMINÁRIA ECONÔMICA X21  | UND  | R\$ 6.186,03  |                   | 2,58%        | 86,82%                 | B             |
| 1.32 | KIT BÁSICO DE EPI - FARDAMENTO, BOTA DE COURO, CAPACETE, LUVA RASPA, ÓCULOS, MÁSCARA FILTRO PAPEL, FILTRO SOLAR FPS30 (CUSTO MENSAL) UM            | UND  | R\$ 4.603,33  |                   | 1,92%        | 88,74%                 | B             |
| 3.1  | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS  | HORA | R\$ 4.039,28  |                   | 1,68%        | 90,43%                 | B             |
| 1.20 | RELÉ FOTOELÉTRICO NF   | UND  | R\$ 2.784,45  |                   | 1,16%        | 91,59%                 | B             |
| 1.12 | CONECTOR AMPACT. TIPO III  | UND  | R\$ 2.407,67  |                   | 1,00%        | 92,59%                 | B             |
| 1.19 | PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm   | PÇ   | R\$ 2.355,77  |                   | 0,98%        | 93,57%                 | B             |
| 1.2  | BOBINA PARA CHAVE COMANDO DE IP  | PÇ   | R\$ 1.864,20  |                   | 0,78%        | 94,35%                 | B             |
| 1.30 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14   | UND  | R\$ 1.739,19  |                   | 0,73%        | 95,08%                 | C             |
| 1.31 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UND  | R\$ 1.610,17  |                   | 0,67%        | 95,75%                 | C             |
| 1.28 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B   | UND  | R\$ 1.426,04  |                   | 0,59%        | 96,34%                 | C             |
| 1.4  | BRAÇO P/LUMINARIA X 21   | PÇ   | R\$ 1.373,39  |                   | 0,57%        | 96,92%                 | C             |
| 1.11 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA.  | PÇ   | R\$ 1.137,30  |                   | 0,47%        | 97,39%                 | C             |
| 1.29 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14  | UND  | R\$ 1.084,65  |                   | 0,45%        | 97,84%                 | C             |
| 1.27 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D   | UND  | R\$ 974,16    |                   | 0,41%        | 98,25%                 | C             |
| 1.21 | RELÉ FOTOELÉTRICO NA   | UND  | R\$ 909,13    |                   | 0,38%        | 98,63%                 | C             |
| 1.1  | BASE PARA RELE FOTOELTRICO   | PÇ   | R\$ 696,88    |                   | 0,29%        | 98,92%                 | C             |
| 1.3  | BRAÇO P/LUMINARIA LB 600   | PÇ   | R\$ 686,70    |                   | 0,29%        | 99,20%                 | C             |
| 1.13 | FITA ISOLANTE 18mmX20m   | PÇ   | R\$ 368,07    |                   | 0,15%        | 99,36%                 | C             |
| 1.25 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                          | UND  | R\$ 344,40    |                   | 0,14%        | 99,50%                 | C             |
| 1.10 | CABO PP 2X1,5MM  | M    | R\$ 343,53    |                   | 0,14%        | 99,65%                 | C             |
| 1.26 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                          | UND  | R\$ 272,31    |                   | 0,11%        | 99,76%                 | C             |
| 1.8  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                           | M    | 200,23        |                   | 0,08%        | 99,84%                 | C             |
| 1.7  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                           | M    | 189,92        |                   | 0,08%        | 99,92%                 | C             |
| 1.9  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                             | M    | 150,17        |                   | 0,06%        | 99,98%                 | C             |
| 1.6  | BOCAL E27  | PÇ   | 37,98         |                   | 0,02%        | 100,00%                | C             |
|      | <b>TOTAL DE A+B+C</b>  |      |               | <b>239.781,77</b> |              |                        |               |

Importa o presente orçamento em:

duzentos e trinta e nove mil, setecentos e oitenta e um reais e setenta e sete centavos

Paulo Ricardo Costa de Andrade  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 111784403-0