



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos



Parauapebas/PA, 23 de Março de 2017

MEMO. EXTERNO: 874/ 2017

DE: Secretaria Municipal de Serviços Urbanos - SEMURB

PARA: Secretaria Municipal de Educação - SEMED

Ilmo. Sr.

RAIMUNDO OLIVEIRA NETO

Assunto: Autorização à ARP 20160486

Com nossos cordiais cumprimentos, e em resposta ao MEMO de N° 133/2017 – GAB/SEMED, vimos por meio deste, **AUTORIZAR** a Secretaria Municipal de Educação – SEMED para adesão a Ata de Registro de Preço N° 20160486, oriunda do Pregão Presencial n° 9/2016-SEMURB, que versa sobre a aquisição de materiais elétricos a serem utilizados na iluminação pública do Município de Parauapebas, Estado do Pará. Conforme planilhas abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                         | UNIDADE | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO | TOTAL R\$ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|-----------|
| 2    | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 3X10MMI + 1 NÚ 10MMI                                | METRO   | 1500,000 | 2,67           | 4.005,00  |
|      | Especificação : CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 3X10MMI + 1 NÚ 10MMI                |         |          |                | 0,00      |
| 4    | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 3X16MMI + 1 NÚ 16MMI COLORIDO                       | METRO   | 2250,000 | 3,78           | 8.505,00  |
|      | Especificação : CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 3X16MMI + 1 NÚ 16MMI COLORIDO       |         |          |                | 0,00      |
| 5    | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 2X25MMI + 1 NÚ 25MMI COLORIDO                       | METRO   | 1125,000 | 4,00           | 4.500,00  |
|      | Especificação : CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 2X25MMI + 1 NÚ 25MMI COLORIDO       |         |          |                | 0,00      |
| 8    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ 16MMI ISOLAÇÃO 1KV                                      | METRO   | 375,000  | 4,40           | 1.650,00  |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ 16MMI ISOLAÇÃO 1KV                      |         |          |                | 0,00      |
| 9    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA                          | METRO   | 500,000  | 0,60           | 300,00    |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA          |         |          |                | 0,00      |
| 11   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA                          | METRO   | 1500,000 | 0,97           | 1.455,00  |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA          |         |          |                | 0,00      |
| 13   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR VERDE                          | METRO   | 450,000  | 1,53           | 693,00    |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR VERDE          |         |          |                | 0,00      |
| 14   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR AZUL                           | METRO   | 450,000  | 1,76           | 792,00    |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMI ISOLAÇÃO 750V DE COR AZUL           |         |          |                | 0,00      |
| 15   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MMI ISOLAÇÃO 750V ANTICHAMA DE COR PRETA                 | METRO   | 750,000  | 3,17           | 2.977,50  |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16MMI ISOLAÇÃO 750V ANTICHAMA DE COR PRETA |         |          |                | 0,00      |
| 18   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MMI ISOLAÇÃO 750V ANTICHAMA DE COR PRETA                 | METRO   | 1500,000 | 9,50           | 14.250,00 |
|      | Especificação : CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MMI ISOLAÇÃO 750V ANTICHAMA DE COR PRETA |         |          |                | 0,00      |
| 29   | LAMPADA DE LUZ MISTA 160W; ELIPSOIDAL; BASE E-27                                  | UNIDADE | 375,000  | 12,80          | 4.950,00  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**Secretaria Municipal de Serviços Urbanos**



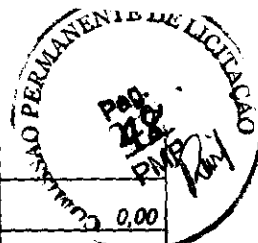
Especificação : Especificação : LÂMPADA DE LUZ MISTA 160W; ELIPSOIDAL; BASE E-27; 220VOLTS; FLUXO LUMINOSO 3100 LUMENS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES 60-69; TEMPERATURA DE COR 3600K; VIDA ÚTIL 10000H; CORRENTE DE 0,8A; EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 19LM / W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DO GRUPO 28; MEDIDAS DE 75MM DE DIÂMETRO X 177MM DE COMPRIMENTO.

0,00

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |         |         |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|----------|
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 40W, LUZ BRANCA;                                  | UNIDADE | 75,000  |  | 232,50   |
| Especificação : LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 40W, LUZ BRANCA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LÂMPADA FLUORESCENTE ECONÔMICA COMPACTA; LUZ BRANCA; BASE E-27; 127 VOLTS; 21W | UNIDADE | 150,000 |  | 1.335,00 |
| Especificação : LÂMPADA FLUORESCENTE ECONÔMICA COMPACTA; LUZ BRANCA; BASE E-27; 127 VOLTS; 21W;                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W.           | UNIDADE | 38,000  |  | 679,82   |
| Especificação : Especificação : REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 E 220 VCA; MÁXIMA VARIAÇÃO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: +/- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE: 50 OU 60 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0...+ 50°C; PARTIDA DAS LÂMPADAS: ULTRA-RÁPIDA; FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 35 A 65KHZ. |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W.           | UNIDADE | 60,000  |  | 981,00   |
| Especificação : Especificação : REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 E 220 VCA; MÁXIMA VARIAÇÃO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: +/- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE: 50 OU 60 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0...+ 50°C; PARTIDA DAS LÂMPADAS: ULTRA-RÁPIDA; FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 35 A 65KHZ. |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 16A.                           | UNIDADE | 12,000  |  | 45,48    |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 16A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 25A.                           | UNIDADE | 12,000  |  | 44,64    |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 25A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 40A.                           | UNIDADE | 12,000  |  | 58,68    |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 40A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 50A.                           | UNIDADE | 12,000  |  | 56,28    |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 50A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 60A.                           | UNIDADE | 12,000  |  | 67,92    |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 60A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 70A.                           | UNIDADE | 12,000  |  | 59,64    |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 70A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 100A.                          | UNIDADE | 12,000  |  | 193,80   |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 100A                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 16A.                             | UNIDADE | 12,000  |  | 179,28   |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 20A.                             | UNIDADE | 12,000  |  | 193,80   |
| Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |         |         |  | 0,00     |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO;                                           | UNIDADE | 12,000  |  | 193,80   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos



|     |                                                                         |         |         |        |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|----------|
|     | BIPOLAR; 25A.                                                           |         |         |        | 0,00     |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 25A       |         |         |        |          |
| 59  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 35A.                      | UNIDADE | 12,000  | 15,16  | 183,80   |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 35A       |         |         |        | 0,00     |
| 60  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 40A.                      | UNIDADE | 12,000  | 15,79  | 189,48   |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 40A       |         |         |        | 0,00     |
| 81  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 50A.                      |         | 12,000  |        | 193,80   |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 50A       |         |         |        | 0,00     |
| 62  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 60A.                      | UNIDADE | 12,000  | 15,99  | 193,80   |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 60A       |         |         |        | 0,00     |
| 63  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 70A.                      | UNIDADE | 12,000  |        | 191,88   |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 70A       |         |         |        | 0,00     |
| 74  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO; TRIPOLAR; 150A.                               |         | 4,000   |        | 640,00   |
|     | Especificação : DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO; TRIPOLAR; 150A                |         |         |        | 0,00     |
| 77  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 20A.                              | UNIDADE | 12,000  | 3,90   | 46,80    |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 20A               |         |         |        | 0,00     |
| 78  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 25A.                              | UNIDADE | 12,000  |        | 46,80    |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 25A               |         |         |        | 0,00     |
| 80  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 40A.                              |         | 12,000  |        | 57,48    |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 40A               |         |         |        | 0,00     |
| 81  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 50A.                              | UNIDADE | 12,000  |        | 55,20    |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 50A               |         |         |        | 0,00     |
| 82  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 63A.                              | UNIDADE | 12,000  |        | 67,92    |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 63A               |         |         |        | 0,00     |
| 83  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 20A.                                |         | 12,000  |        | 179,88   |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 20A                 |         |         |        | 0,00     |
| 84  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 25A.                                | UNIDADE | 12,000  | 14,66  | 174,96   |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 25A                 |         |         |        | 0,00     |
| 86  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 40A.                                | UNIDADE | 12,000  | 14,51  | 174,12   |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 40A                 |         |         |        | 0,00     |
| 88  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 63A.                                | UNIDADE | 12,000  |        | 193,80   |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 63A                 |         |         |        | 0,00     |
| 89  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 70A.                                | UNIDADE | 12,000  |        | 193,80   |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 70A                 |         |         |        | 0,00     |
| 90  | DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 80A.                                | UNIDADE | 12,000  | 23,00  | 276,00   |
|     | Especificação : DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 80A                 |         |         |        | 0,00     |
| 96  | RECEPTÁCULO DE PORCELANA / LOUÇA PARA LÂMPADA BASE E-27.                |         | 375,000 |        | 427,50   |
|     | Especificação : RECEPTÁCULO DE PORCELANA / LOUÇA PARA LÂMPADA BASE E-27 |         |         |        | 0,00     |
| 105 | FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO.                                               | UNIDADE | 75,000  | 12,30  | 937,50   |
|     | Especificação : FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO                                |         |         |        | 0,00     |
| 107 | PÁRA-RAIO POLIMÉRICO 30KV.                                              | UNIDADE | 7,000   | 207,00 | 1.449,00 |
|     | Especificação : PÁRA-RAIO POLIMÉRICO 30KV                               |         |         |        | 0,00     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pag. 49  
PMP/PA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |         |          |  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--|-----------|
| 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CHAVE SECCIONADORA PORTA-FUSÍVEIS; ALTA TENSÃO                                   | UNIDADE | 15,000   |  | 3.435,00  |
| Especificação : Especificação : CHAVE SECCIONADORA PORTA-FUSÍVEIS; ALTA TENSÃO; POLIMÉRICA; 15KV; CORRENTE NOMINAL DE 200A                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X350MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                    | UNIDADE | 375,000  |  | 2.212,50  |
| Especificação : PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X350MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                    | UNIDADE | 375,000  |  | 2.437,50  |
| Especificação : PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3X10MMi + 1 NÚ 10MMi                | METRO   | 500,000  |  | 1.335,00  |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3X10MMi + 1 NÚ 10MMi                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3X16MMi + 1 NÚ 16MMi COLORIDO       | METRO   | 750,000  |  | 2.835,00  |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3X16MMi + 1 NÚ 16MMi COLORIDO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2X25MMi + 1 NÚ 25MMi COLORIDO       | METRO   | 375,000  |  | 1.500,00  |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2X25MMi + 1 NÚ 25MMi COLORIDO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3X70MMi + 1 NÚ 70MMi COLORIDO       | METRO   | 250,000  |  | 4.012,50  |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3X70MMi + 1 NÚ 70MMi COLORIDO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ 16MMi ISOLAÇÃO 1KV                      | METRO   | 125,000  |  | 550,00    |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ 16MMi ISOLAÇÃO 1KV                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA          | METRO   | 1250,000 |  | 750,00    |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR AZUL           | METRO   | 1250,000 |  | 750,00    |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR AZUL                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA          | METRO   | 500,000  |  | 485,00    |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR PRETA                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR VERDE          | METRO   | 150,000  |  | 231,00    |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR VERDE                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR AZUL           | METRO   | 150,000  |  | 264,00    |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MMi ISOLAÇÃO 750V DE COR AZUL                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 156                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MMi ISOLAÇÃO 1KV ANTICHAMA               | METRO   | 1500,000 |  | 11.010,00 |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MMi ISOLAÇÃO 1KV ANTICHAMA                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MMi ISOLAÇÃO 750V ANTICHAMA DE COR PRETA | METRO   | 500,000  |  | 4.750,00  |
| Especificação : COTA ME E EPP: CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35MMi ISOLAÇÃO 750V ANTICHAMA DE COR PRETA                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO 100W                    | UNIDADE | 500,000  |  | 7.995,00  |
| Especificação : Especificação : Lâmpada de vapor de sódio em alta pressão 100W, base E-40, TUBULAR, Fluxo luminoso 9000lm lumens, Índice de reprodução 20-39, temperatura de cor 2000k, vida útil 28000h, corrente de 1.2 A, eficiência luminosa de 90 Lm / W, índice de reprodução de cores do grupo 4, medidas de 70mm de diâmetro X 209mm de comprimento. |                                                                                  |         |          |  | 0,00      |
| 162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COTA ME E EPP: LÂMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO 15 | UNIDADE | 500,000  |  | 14.950,00 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**Secretaria Municipal de Serviços Urbanos**



Especificação : Especificação : LÂMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO 150W; BASE E-40; FLUXO LUMINOSO 14500 LUMENS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO 80-89; TEMPERATURA DE COR 3000K; VIDA ÚTIL 12000H; CORRENTE DE 1,8A; EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 98LM / W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DO GRUPO 1B; MEDIDAS DE 46MM DE DIÂMETRO X 204MM DE COMPRIMENTO.

0,00

|     |                                                                                  |         |         |  |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|-----------|
| 163 | COTA ME E EPP: LÂMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO 25 | UNIDADE | 500,000 |  | 14.420,00 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|-----------|

Especificação : Especificação : Lâmpada de multivapor metálico com tubo de descarga de quartzo 250W, base E-40, fluxo luminoso 20000 lumens, índice de reprodução 90-100, temperatura de cor 5200k, vida útil 12000h, corrente de 3A, eficiência luminosa de 82lm / W, índice de reprodução de cores do grupo 1A, medidas de 46mm de diâmetro X 225mm de comprimento.

0,00

|     |                                                                  |  |         |  |          |
|-----|------------------------------------------------------------------|--|---------|--|----------|
| 168 | COTA ME E EPP: LÂMPADA DE LUZ MISTA 160W; ELIPSOIDAL; BASE E-27; |  | 125,000 |  | 1.650,00 |
|-----|------------------------------------------------------------------|--|---------|--|----------|

Especificação : Especificação : LÂMPADA DE LUZ MISTA 160W; ELIPSOIDAL; BASE E-27; 220VOLTS; FLUXO LUMINOSO 3100 LUMENS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES 60-69; TEMPERATURA DE COR 3600K; VIDA ÚTIL 10000H; CORRENTE DE 0,8A; EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 19LM / W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DO GRUPO 2B; MEDIDAS DE 75MM DE DIÂMETRO X 177MM DE COMPRIMENTO.

0,00

|     |                                                             |         |        |  |       |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--|-------|
| 171 | COTA ME E EPP: LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 40W, LUZ BRANCA | UNIDADE | 25,000 |  | 77,50 |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--|-------|

Especificação : COTA ME E EPP: LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 40W, LUZ BRANCA

0,00

|     |                                                                                  |  |        |  |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|
| 172 | COTA ME E EPP: LÂMPADA FLUORESCENTE ECONÔMICA COMPACTA; LUZ BRANCA; BASE E-27; 1 |  | 50,000 |  | 445,00 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|

Especificação : COTA ME E EPP: LÂMPADA FLUORESCENTE ECONÔMICA COMPACTA; LUZ BRANCA; BASE E-27; 127 VOLTS; 21W;

0,00

|     |                                                                               |         |        |  |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--------|
| 181 | COTA ME E EPP: REATOR ELETRÔNICO PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W | UNIDADE | 12,000 |  | 168,00 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--------|

Especificação : Especificação : Reator eletrônico para uma lâmpada fluorescente tubular de 40W, Tensão de alimentação: 127 e 220 VCA, Máxima variação da tensão de alimentação: +/- 10%, Frequência de rede: 50 ou 60 Hz, Temperatura de operação: 0...+ 50°C, Partida das lâmpadas: ultra-rápida, Frequência de funcionamento: 35 a 65Khz.

0,00

|     |                                                                                  |  |        |  |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|
| 182 | COTA ME E EPP: REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 4 |  | 12,000 |  | 214,68 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|

Especificação : Especificação : REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 E 220 VCA; MÁXIMA VARIAÇÃO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: +/- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE: 50 OU 60 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0...+ 50°C; PARTIDA DAS LÂMPADAS: ULTRA-RÁPIDA; FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 35 A 65KHZ.

0,00

|     |                                                                                |  |        |  |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|
| 183 | COTA ME E EPP: REATOR ELETRÔNICO PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W; |  | 12,000 |  | 166,56 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|

Especificação : Especificação : REATOR ELETRÔNICO PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 E 220 VCA; MÁXIMA VARIAÇÃO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: +/- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE: 50 OU 60 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0...+ 50°C; PARTIDA DAS LÂMPADAS: ULTRA-RÁPIDA; FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 35 A 65KHZ.

0,00

|     |                                                                                  |  |        |  |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|
| 184 | COTA ME E EPP: REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 2 |  | 20,000 |  | 327,00 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|

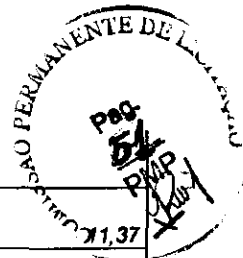
Especificação : Especificação : REATOR ELETRÔNICO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 E 220 VCA; MÁXIMA VARIAÇÃO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: +/- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE: 50 OU 60 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0...+ 50°C;

0,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**Secretaria Municipal de Serviços Urbanos**

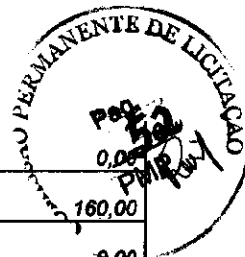
PARTIDA DAS LÂMPADAS: ULTRA-RÁPIDA;  
FREQÜÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 35 A 65KHZ



|     |                                                                                     |         |       |  |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--------|
| 188 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 16A                  | UNIDADE | 3,000 |  | 11,37  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 16A  |         |       |  | 0,00   |
| 189 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 25A                  | UNIDADE | 3,000 |  | 11,16  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 25A  |         |       |  | 0,00   |
| 190 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 40A                  | UNIDADE | 3,000 |  | 16,95  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 40A  |         |       |  | 0,00   |
| 191 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 50A                  | UNIDADE | 3,000 |  | 14,67  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 50A  |         |       |  | 0,00   |
| 192 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 60A                  | UNIDADE | 3,000 |  | 16,98  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 60A  |         |       |  | 0,00   |
| 193 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 70A                  | UNIDADE | 3,000 |  | 14,91  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 70A  |         |       |  | 0,00   |
| 194 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 100A                 | UNIDADE | 3,000 |  | 48,45  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; MONOPOLAR; 100A |         |       |  | 0,00   |
| 195 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 16A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 44,82  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 16A    |         |       |  | 0,00   |
| 196 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 20A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 48,45  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 20A    |         |       |  | 0,00   |
| 197 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 25A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 48,45  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 25A    |         |       |  | 0,00   |
| 198 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 35A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 48,45  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 35A    |         |       |  | 0,00   |
| 199 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 40A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 47,37  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 40A    |         |       |  | 0,00   |
| 200 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 50A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 48,45  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 50A    |         |       |  | 0,00   |
| 201 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 60A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 48,45  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 60A    |         |       |  | 0,00   |
| 202 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 70A                    | UNIDADE | 3,000 |  | 47,97  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; BIPOLAR; 70A    |         |       |  | 0,00   |
| 210 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; TRIPOLAR; 60A                   | UNIDADE | 3,000 |  | 72,90  |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM BRANCO; TRIPOLAR; 60A   |         |       |  | 0,00   |
| 211 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PRETO; TRIPOLAR; 70A                        | UNIDADE | 3,000 |  | 120,00 |
|     | Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PRETO; TRIPOLAR; 70A        |         |       |  | 0,00   |
| 212 | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PRETO; TRIPOLAR; 100A                       | UNIDADE | 1,000 |  | 55,00  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**Secretaria Municipal de Serviços Urbanos**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |         |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PRETO; TRIPOLAR; 100A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |         |       |        |
| 213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO; TRIPOLAR; 150A                  | UNIDADE | 1,000 | 160,00 |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO; TRIPOLAR; 150A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |         |       |        |
| 216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 20A                 | UNIDADE | 3,000 | 11,70  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |         |       |        |
| 217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 25A                 | UNIDADE | 3,000 | 11,70  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |         |       |        |
| 218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 32A                 | UNIDADE | 3,000 | 16,98  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |         |       |        |
| 219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 40A                 | UNIDADE | 3,000 | 14,37  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |         |       |        |
| 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 50A                 | UNIDADE | 3,000 | 13,80  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 50A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |         |       |        |
| 221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 63A                 | UNIDADE | 3,000 | 16,96  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; MONOPOLAR; 63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |         |       |        |
| 222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 20A                   | UNIDADE | 3,000 | 44,97  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 25A                   | UNIDADE | 3,000 | 43,74  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 32A                   | UNIDADE | 3,000 | 48,45  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 40A                   | UNIDADE | 3,000 | 43,53  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 50A                   | UNIDADE | 3,000 | 48,45  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 50A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 63A                   | UNIDADE | 3,000 | 48,45  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 70A                   | UNIDADE | 3,000 | 48,45  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 70A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 80A                   | UNIDADE | 3,000 | 69,00  |
| Especificação : COTA ME E EPP: DISJUNTOR MINI; SISTEMA N; BIPOLAR; 80A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |       |        |
| 232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTA ME E EPP: REFLETOR PARA LÂMPADA DE 1000 A 2000W TUBULAR; BASE E-40; | UNIDADE | 5,000 | 790,00 |
| Especificação : Especificação : REFLETOR PARA LÂMPADA DE 1000 A 2000W TUBULAR; BASE E-40; CABECEIRAS LATERAIS: ALUMÍNIO INJETADO; CORPO CENTRAL: CHAPA DE ALUMÍNIO; DIFUSOR: VIDRO PLANO TEMPERADO; REFLETOR: ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE ANODIZADO E SELADO; DISPOSITIVO DE FECHAMENTO: TAMPA LATERAL DE ALUMÍNIO INJETADO FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO; SUPORTE DE FIXAÇÃO: AÇO GALVANIZADO COM FURO CENTRAL DE ? 20MM E LATERAIS DE ? 14MM; MANUTENÇÃO: ACESSO À LÂMPADA PELA LATERAL DO PROJETO |                                                                          |         |       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |         |       |        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**Secretaria Municipal de Serviços Urbanos**



AFROUXANDO-SE OS PARAFUSOS E RETIRANDO A  
TAMPA DE FECHAMENTO; GRAU DE PROTEÇÃO:  
IP65 CONJUNTO ÓPTICO; DIMENSÕES 730X660X280;  
PESO 14,3KG.

|         |                                                                                                      |         |         |  |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|----------|
| 235     | COTA ME E EPP: RECEPTÁCULO DE PORCELANA / LOUÇA PARA LÂMPADA BASE E-27                               | UNIDADE | 125,000 |  | 142,50   |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: RECEPTÁCULO DE PORCELANA / LOUÇA PARA LÂMPADA BASE E-27               |         |         |  | 0,00     |
| 244     | COTA ME E EPP: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO                                                              | UNIDADE | 25,000  |  | 312,50   |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO                                              |         |         |  | 0,00     |
| 246     | COTA ME E EPP: PARA-RAIO POLIMÉRICO 30KV                                                             | UNIDADE | 2,000   |  | 414,00   |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: PARA-RAIO POLIMÉRICO 30KV                                             |         |         |  | 0,00     |
| 248     | COTA ME E EPP: CHAVE SECCIONADORA PORTA-FUSÍVEIS; ALTA TENSÃO;                                       | UNIDADE | 5,000   |  | 1.145,00 |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: CHAVE SECCIONADORA PORTA-FUSÍVEIS; ALTA TENSÃO;                       |         |         |  | 0,00     |
| 251     | COTA ME E EPP: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                         | UNIDADE | 250,000 |  | 1.072,50 |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA         |         |         |  | 0,00     |
| 253     | COTA ME E EPP: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X350MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                         | UNIDADE | 125,000 |  | 737,50   |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X350MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA         |         |         |  | 0,00     |
| 254     | COTA ME E EPP: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA                         | UNIDADE | 125,000 |  | 812,50   |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400MM COM UMA PORCA E UMA ARRUELA         |         |         |  | 0,00     |
| 258     | COTA ME E EPP: ARMAÇÃO SECUNDÁRIA GALVANIZADA PESADA; DOIS ESTRIBOS; PARA 1 ELEM                     | UNIDADE | 25,000  |  | 232,25   |
|         | Especificação : COTA ME E EPP: ARMAÇÃO SECUNDÁRIA GALVANIZADA PESADA; DOIS ESTRIBOS; PARA 1 ELEMENTO |         |         |  | 0,00     |
| Total : |                                                                                                      |         |         |  |          |

Atenciosamente,

**Eng.º Civil Edmar Cruz Lima**

Secretário Municipal de Serviços Urbano  
Decreto nº 014/2017