

**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 1811.01/2022-TP**

## CARTA PROPOSTA

Iguatu/CE, 13 de dezembro de 2022.

À  
**Comissão Permanente de Licitações**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE.**  
**Tomada de Preços N° 1811.01/22-TP**



Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 1811.01/22-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORREITVA, AMPLIAÇÃO E EFICIENCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS. MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 1.216.475,14 (Um Milhão, Duzentos e Dezesseis Mil e Quatrocentos e Setenta e Cinco Reais e Quatorze Centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento, Carteira de Identidade n° 2007986233-5 expedida em 15/09/2011, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n° 064.357.283-05, telefone: (88) 9.9466-5412 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

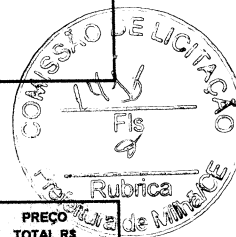
Atenciosamente,

  
**DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

  
**JOSE PATRÍCIO FÁRIAS BARBOSA**  
**CPF: 966.246.473-53 CREA-CE-41272**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |               |                         |             |            |              |        |  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHÃ-CE   | <b>DATA :</b> | 09/12/2022              |             |            | <b>BDI :</b> | 24,52% |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b>  |        |  |
| <b>LOCAL:</b>     | MILHÃ-CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021      |        |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ   | SINAPI        | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,56%      | 47,46%     | 07/2022      |        |  |



| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---|----------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |          |   |         |     |            |                    | <b>118.157,55</b> |
| 1.1   | 18351    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN  | 2.700,00   | 11,20              | 30.402,00         |
| 1.2   | 11481    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN  | 41,00      | 9,65               | 395,65            |
| 1.3   | 11469    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | UN  | 101,00     | 19,02              | 1.921,02          |
| 1.4   | 11487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN  | 189,00     | 22,96              | 4.339,44          |
| 1.5   | 11781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | UN  | 2.700,00   | 26,40              | 71.280,00         |
| 1.6   | 11781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | UN  | 108,00     | 26,40              | 2.851,20          |
| 1.7   | 11778    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W             | SEINFRA | UN  | 216,00     | 36,89              | 7.968,24          |
| <b>2 INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS</b>  |          |   |         |     |            |                    | <b>68.854,14</b>  |
| <b>2.1 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 70W</b>          |          |   |         |     |            |                    | <b>21.446,46</b>  |
| 2.1.1   | 16697    | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR   | SEINFRA | UN  | 126,00     | 107,90             | 13.595,40         |
| 2.1.2   | 10277    | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN  | 126,00     | 7,69               | 968,94            |
| 2.1.3   | 11481    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN  | 126,00     | 9,65               | 1.215,90          |
| 2.1.4   | 11776    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W  | SEINFRA | UN  | 126,00     | 16,24              | 2.046,24          |
| 2.1.5   | 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN  | 126,00     | 10,90              | 1.373,40          |
| 2.1.6   | 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M   | 441,00     | 1,23               | 542,43            |
| 2.1.7   | 16278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN  | 63,00      | 2,81               | 177,03            |
| 2.1.8   | 10846    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2  | SEINFRA | UN  | 756,00     | 2,02               | 1.527,12          |
| <b>2.2 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR METÁLICO 250W</b>         |          |   |         |     |            |                    | <b>16.403,40</b>  |
| 2.2.1   | 16697    | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR   | SEINFRA | UN  | 90,00      | 107,90             | 9.711,00          |
| 2.2.2   | 10287    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN  | 90,00      | 0,21               | 18,90             |
| 2.2.3   | 11486    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | UN  | 90,00      | 19,02              | 1.711,80          |
| 2.2.4   | 11781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | UN  | 90,00      | 26,40              | 2.376,00          |
| 2.2.5   | 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN  | 90,00      | 10,90              | 981,00            |
| 2.2.6   | 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M   | 315,00     | 1,23               | 387,45            |
| 2.2.7   | 16278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN  | 45,00      | 2,81               | 126,45            |
| 2.2.8   | 10846    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2  | SEINFRA | UN  | 540,00     | 2,02               | 1.090,80          |
| <b>2.3 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 400W</b>         |          |   |         |     |            |                    | <b>10.613,16</b>  |
| 2.3.1   | 16697    | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR   | SEINFRA | UN  | 54,00      | 107,90             | 5.826,60          |
| 2.3.2   | 10301    | BUCHA PLASTICA 8MM  | SEINFRA | UN  | 54,00      | 0,06               | 3,24              |
| 2.3.3   | 11487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN  | 54,00      | 22,96              | 1.239,84          |
| 2.3.4   | 11778    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W             | SEINFRA | UN  | 54,00      | 36,89              | 1.992,06          |
| 2.3.5   | 10501    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN  | 54,00      | 10,90              | 588,60            |
| 2.3.6   | 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M   | 189,00     | 1,23               | 232,47            |
| 2.3.7   | 16278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN  | 27,00      | 2,81               | 75,87             |
| 2.3.8   | 10846    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2  | SEINFRA | UN  | 324,00     | 2,02               | 654,48            |
| <b>2.4 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO COM TECNOLOGIA LED ATÉ 120W</b> |          |   |         |     |            |                    | <b>20.391,12</b>  |
| 2.4.1   | 00042247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN  | 72,00      | 254,48             | 18.322,56         |
| 2.4.2   | 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN  | 72,00      | 10,90              | 784,80            |
| 2.4.3   | 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M   | 252,00     | 1,23               | 309,96            |
| 2.4.4   | 16278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN  | 36,00      | 2,81               | 101,16            |
| 2.4.5   | 10846    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2  | SEINFRA | UN  | 432,00     | 2,02               | 872,64            |

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA**  
 CPF: 966.246.473-53 (CREA-CE-41272)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

|     |   |   |         |   |          |                  |              |
|-----|---|---|---------|---|----------|------------------|--------------|
| 3   | EQUIPAMENTO                               |   |         |   |          |                  | 93.075,84    |
| 3.1 | I0581                                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 3.168,00 | 29,38            | 93.075,84    |
| 4   | EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS) |   |         |   |          |                  | 695.844,00   |
| 4.1 | I2312                                     | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H | 7.200,00 | 20,77            | 149.544,00   |
| 4.2 | I2322                                     | ENGENHEIRO                                    | SEINFRA | H | 3.600,00 | 81,85            | 294.660,00   |
| 4.3 | I2380                                     | MOTORISTA                                     | SEINFRA | H | 7.200,00 | 18,18            | 130.898,00   |
| 4.4 | I0042                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H | 7.200,00 | 16,77            | 120.744,00   |
|     |   |   |         |   |          | VALOR BDI TOTAL: | 239.543,81   |
|     |   |   |         |   |          | VALOR ORÇAMENTO: | 976.931,53   |
|     |   |   |         |   |          | VALOR TOTAL:     | 1.216.475,14 |

Um Milhão Duzentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quatorze centavos

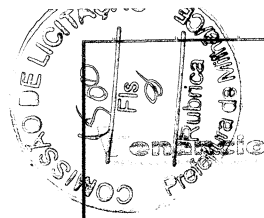


*(Handwritten signature)*  
**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

*(Handwritten signature)*  
**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA**  
**CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 1272**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten marks)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |                |                         |             |                  |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|-------------|------------------|
| <b>OSIRA:</b>     | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHA-CE   | <b>DATA:</b>   | 09/12/2022              | <b>BDI:</b> | 24,52%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>VERSÃO</b>  |                         | <b>HORA</b> | <b>MES</b>       |
| <b>LÓCAL:</b>     | MILHA-CE  | <b>SEINFRA</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA   | <b>SINAPI</b>  | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%           |
|                   |   |                |                         |             | <b>DATA REF.</b> |
|                   |   |                |                         |             | 05/2021          |
|                   |   |                |                         |             | 07/2022          |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|   |        |   |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| <b>1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |        |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>119.157,55</b> |
| 1.1   | 18351  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN      | 2.700,00 | 0,00               | 11,26    | 0,00        | 0,00   | 11,26                | 30.402,00         |
| 1.2   | 11481  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN      | 41,00    | 0,00               | 9,65     | 0,00        | 0,00   | 9,65                 | 395,05            |
| 1.3   | 11486  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | UN      | 101,00   | 0,00               | 19,02    | 0,00        | 0,00   | 19,02                | 1.921,02          |
| 1.4   | 11487  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN      | 189,00   | 0,00               | 22,96    | 0,00        | 0,00   | 22,96                | 4.339,44          |
| 1.5   | 11781  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | UN      | 2.700,00 | 0,00               | 26,40    | 0,00        | 0,00   | 26,40                | 71.280,00         |
| 1.6   | 11781  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | UN      | 108,00   | 0,00               | 26,40    | 0,00        | 0,00   | 26,40                | 2.851,20          |
| 1.7   | 11776  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W           | SEINFRA | UN      | 216,00   | 0,00               | 36,89    | 0,00        | 0,00   | 36,89                | 7.968,24          |
| <b>2 INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS</b>  |        |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>68.854,14</b>  |
| <b>2.1 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 70W</b>  |        |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>21.446,46</b>  |
| 2.1.1   | 16097  | LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICÓ OU SIMILAR | SEINFRA | UN      | 126,00   | 0,00               | 107,90   | 0,00        | 0,00   | 107,90               | 13.595,40         |
| 2.1.2   | 10277  | BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 126,00   | 0,00               | 7,69     | 0,00        | 0,00   | 7,69                 | 968,34            |
| 2.1.3   | 11481  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN      | 126,00   | 0,00               | 9,65     | 0,00        | 0,00   | 9,65                 | 1.215,90          |
| 2.1.4   | 11776  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN      | 126,00   | 0,00               | 16,24    | 0,00        | 0,00   | 16,24                | 2.046,24          |
| 2.1.5   | 10503  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN      | 126,00   | 0,00               | 10,90    | 0,00        | 0,00   | 10,90                | 1.373,40          |
| 2.1.6   | 18438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M       | 441,00   | 0,00               | 1,23     | 0,00        | 0,00   | 1,23                 | 542,43            |
| 2.1.7   | 16278  | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN      | 63,00    | 0,00               | 2,81     | 0,00        | 0,00   | 2,81                 | 177,03            |
| 2.1.8   | 10646  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 18MM2  | SEINFRA | UN      | 756,00   | 0,00               | 2,02     | 0,00        | 0,00   | 2,02                 | 1.527,12          |
| <b>2.2 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR METÁLICO 250W</b> |        |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>16.403,30</b>  |
| 2.2.1   | 16097  | LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICÓ OU SIMILAR | SEINFRA | UN      | 90,00    | 0,00               | 107,90   | 0,00        | 0,00   | 107,90               | 9.711,90          |
| 2.2.2   | 10287  | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN      | 90,00    | 0,00               | 0,21     | 0,00        | 0,00   | 0,21                 | 18,90             |
| 2.2.3   | 11486  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | UN      | 90,00    | 0,00               | 19,02    | 0,00        | 0,00   | 19,02                | 1.711,90          |
| 2.2.4   | 11781  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | UN      | 90,00    | 0,00               | 26,40    | 0,00        | 0,00   | 26,40                | 2.376,00          |
| 2.2.5   | 10503  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN      | 90,00    | 0,00               | 10,90    | 0,00        | 0,00   | 10,90                | 981,00            |
| 2.2.6   | 18438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M       | 315,00   | 0,00               | 1,23     | 0,00        | 0,00   | 1,23                 | 387,45            |
| 2.2.7   | 16278  | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN      | 45,00    | 0,00               | 2,81     | 0,00        | 0,00   | 2,81                 | 126,45            |
| 2.2.8   | 10646  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 18MM2  | SEINFRA | UN      | 540,00   | 0,00               | 2,02     | 0,00        | 0,00   | 2,02                 | 1.090,80          |
| <b>2.3 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO VAPOR DE SÓDIO 400W</b> |        |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>10.613,16</b>  |
| 2.3.1   | 16097  | LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICÓ OU SIMILAR | SEINFRA | UN      | 54,00    | 0,00               | 107,90   | 0,00        | 0,00   | 107,90               | 5.826,60          |
| 2.3.2   | 10301  | BUCHA PLÁSTICA 8MM  | SEINFRA | UN      | 54,00    | 0,00               | 0,06     | 0,00        | 0,00   | 0,06                 | 3,24              |
| 2.3.3   | 11487  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN      | 54,00    | 0,00               | 22,96    | 0,00        | 0,00   | 22,96                | 1.239,34          |
| 2.3.4   | 11776  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W           | SEINFRA | UN      | 54,00    | 0,00               | 36,89    | 0,00        | 0,00   | 36,89                | 1.992,06          |
| 2.3.5   | 10501  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN      | 54,00    | 0,00               | 10,90    | 0,00        | 0,00   | 10,90                | 588,60            |
| 2.3.6   | 18438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M       | 189,00   | 0,00               | 1,23     | 0,00        | 0,00   | 1,23                 | 232,47            |
| 2.3.7   | 16278  | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | UN      | 27,00    | 0,00               | 2,81     | 0,00        | 0,00   | 2,81                 | 75,87             |
| 2.3.8   | 10646  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 18MM2  | SEINFRA | UN      | 324,00   | 0,00               | 2,02     | 0,00        | 0,00   | 2,02                 | 654,48            |

JOSE PATRICIO FARIAS DA ROSA  
 CPF: 056.745.473-53 CRECA-CE/1722

DIEGO VIANCA RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

| Item             | Descrição   | Unidade   | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI | Valor BDI Total | Valor Orcamento | Valor Total  |
|------------------|---|-----------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
| 2.4              | INSTALÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA FECHADA DE ALTO RENDIMENTO COM TECNOLOGIA LED ATÉ 120W |           |            |                |             |           |                 |                 | 20.391,12    |
| 2.4.1            | 0004/247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 130 W/ATÉ 160W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ZINCO INOX          | SEMPRA UN | 72,00      | 0,00           | 254,49      | 0,00      | 254,49          | 0,00            | 16.322,56    |
| 2.4.2            | 109/3 CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W, C/SUPORTE   | SEMPRA UN | 72,00      | 0,00           | 10,50       | 0,00      | 10,50           | 0,00            | 794,80       |
| 2.4.3            | 164/8 CABO COPOLYEST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEMPRA M  | 252,00     | 0,00           | 1,23        | 0,00      | 1,23            | 0,00            | 309,96       |
| 2.4.4            | 162/8 FITA AUTO FUSÃO DE 1x QUALIDADE   | SEMPRA UN | 36,00      | 0,00           | 2,31        | 0,00      | 2,31            | 0,00            | 101,16       |
| 2.4.5            | 109/6 CONECTOR SPILT-BOLT P/CABO 16MM2  | SEMPRA UN | 432,00     | 0,00           | 2,02        | 0,00      | 2,02            | 0,00            | 872,64       |
| 3                | EQUIPAMENTO   |           |            |                |             |           |                 |                 | 93.075,84    |
| 3.1              | 109/1 CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 196 (CH)   | SEMPRA H  | 3.168,00   | 22,67          | 6,51        | 0,00      | 29,38           | 0,00            | 93.075,84    |
| 4                | EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS)   |           |            |                |             |           |                 |                 | 695.844,00   |
| 4.1              | 123/2 ELETRICISTA   | SEMPRA H  | 7.200,00   | 20,77          | 0,00        | 0,00      | 20,77           | 0,00            | 149.544,00   |
| 4.2              | 123/2 ENGENHEIRO  | SEMPRA H  | 3.600,00   | 81,95          | 0,00        | 0,00      | 81,95           | 0,00            | 294.660,00   |
| 4.3              | 123/0 MOTORISTA   | SEMPRA H  | 7.200,00   | 18,18          | 0,00        | 0,00      | 18,18           | 0,00            | 130.686,00   |
| 4.4              | 100/2 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEMPRA H  | 7.200,00   | 16,77          | 0,00        | 0,00      | 16,77           | 0,00            | 120.744,00   |
| VALOR BDI TOTAL: |   |           |            |                |             |           |                 |                 | 239.543,81   |
| VALOR ORÇAMENTO: |   |           |            |                |             |           |                 |                 | 976.931,53   |
| VALOR TOTAL:     |   |           |            |                |             |           |                 |                 | 1.216.475,14 |

Um Milhão Duzentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quatorze centavos



  
 DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.263-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA  
 CPF: 966.246.473-53 CREA-CE-41272  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHÃ-CE   | <b>DATA :</b> 09/12/2022 | <b>BDI : 24,52%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%      | 47.76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83.55%      | 47.46%     | 07/2022     |
| <b>LOCAL:</b>     | MILHÃ-CE  |                          |                         |             |            |             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ   |                          |                         |             |            |             |

|                         |   |                     |               |
|-------------------------|---|---------------------|---------------|
| 1                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | 119.157,55          | 9,80          |
| 2                       | INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS                 | 68.854,14           | 5,66          |
| 3                       | EQUIPAMENTO                               | 93.075,84           | 7,65          |
| 4                       | EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS) | 695.844,00          | 57,20         |
| 5                       | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)     | 239.543,61          | 19,69         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |   | <b>239.543,61</b>   | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |   | <b>976.931,53</b>   |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |   | <b>1.216.475,14</b> |               |

Um Milhão Duzentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quatorze centavos



GOVERNADOR RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

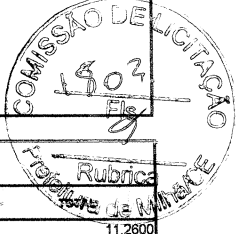
JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA  
 CPF: 966.246.473-93 CREA-CE: 41272  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

✍

✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHÃ-CE   | <b>DATA :</b> 09/12/2022 | <b>BDI : 24,52%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MILHÃ-CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 07/2022     |



### 1.1. I8351 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8351                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,2600        | 11,2600 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | 11,2600 |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | 11,26   |

### 1.2. I1481 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,6500         | 9,6500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |      |             |                | 9,6500 |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |      |             |                | 9,65   |

### 1.3. I1486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1486                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,0200        | 19,0200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | 19,0200 |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |      |             |                | 19,02   |

### 1.4. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1487                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,9600        | 22,9600 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | 22,9600 |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |      |             |                | 22,96   |

### 1.5. I1781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1781                  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,4000        | 26,4000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | 26,4000 |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | 26,40   |

### 1.6. I1781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1781                  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,4000        | 26,4000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | 26,4000 |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | 26,40   |

### 1.7. I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1778                  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,8900        | 36,8900 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 36,8900 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 36,89   |

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.352.283-05**

**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA**  
**CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 41272**

### 2.1.1. I6697 - LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6697                  | LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 107,9000       | 107,9000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 107,9000 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | 107,90   |

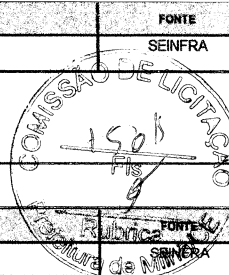
### 2.1.2. I0277 - BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0277                  | BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,6900         | 7,6900 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 7,6900 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | 7,69   |

*Handwritten signature*



| Material | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11481    | LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,6500          |
|          |                            |         |             |                | 9,6500          |
|          |                            |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                            |         |             |                | 9,6500          |
|          |                            |         |             |                | VALOR:          |
|          |                            |         |             |                | 9,65            |



**2.1.4. 11776 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)**

| Material | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11776    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,2400         |
|          |                                  |         |             |                | 16,2400         |
|          |                                  |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                  |         |             |                | 16,2400         |
|          |                                  |         |             |                | VALOR:          |
|          |                                  |         |             |                | 16,24           |

**2.1.5. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9000         |
|          |   |         |             |                | 10,9000         |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |   |         |             |                | 10,9000         |
|          |   |         |             |                | VALOR:          |
|          |   |         |             |                | 10,90           |

**2.1.6. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

| Material | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,2300          |
|          |                                       |         |             |                | 1,2300          |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                       |         |             |                | 1,2300          |
|          |                                       |         |             |                | VALOR:          |
|          |                                       |         |             |                | 1,23            |

**2.1.7. 16278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)**

| Material | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 16278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8100          |
|          |                                 |         |             |                | 2,8100          |
|          |                                 |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                 |         |             |                | 2,8100          |
|          |                                 |         |             |                | VALOR:          |
|          |                                 |         |             |                | 2,81            |

**2.1.8. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)**

| Material | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10846    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,0200          |
|          |                                  |         |             |                | 2,0200          |
|          |                                  |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                  |         |             |                | 2,0200          |
|          |                                  |         |             |                | VALOR:          |
|          |                                  |         |             |                | 2,02            |

**2.2.1. 16697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 16697    | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 107,9000        |
|          |   |         |             |                | 107,9000        |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |   |         |             |                | 107,9000        |
|          |   |         |             |                | VALOR:          |
|          |   |         |             |                | 107,90          |

**2.2.2. 10287 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" (UN)**

| Material | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10287    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,2100          |
|          |                               |         |             |                | 0,2100          |
|          |                               |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                               |         |             |                | 0,2100          |
|          |                               |         |             |                | VALOR:          |
|          |                               |         |             |                | 0,21            |

**2.2.3. 11486 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)**

| Material | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11486    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,0200         |
|          |                                     |         |             |                | 19,0200         |
|          |                                     |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                     |         |             |                | 19,0200         |
|          |                                     |         |             |                | VALOR:          |
|          |                                     |         |             |                | 19,02           |

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA**  
 CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 41372  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**2.2.4. 11781 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W (UN)**

| Material | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,4000         |
|          |                                       |         |             |                | 26,4000         |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                       |         |             |                | 26,4000         |
|          |                                       |         |             |                | VALOR:          |
|          |                                       |         |             |                | 26,40           |

**2.2.5. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9000 |
|          |   |         |             |                | 10,9000 |

2.2.6. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I8438           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,2300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 1,2300 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 1,23   |



## 2.2.7. I6278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

| Material        | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I6278           | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8100 |
| TOTAL Material: |                                 |         |             |                | 2,8100 |
| VALOR:          |                                 |         |             |                | 2,81   |

## 2.2.8. I0846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

| Material        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0846           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,0200 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 2,0200 |
| VALOR:          |                                  |         |             |                | 2,02   |

## 2.3.1. I6697 - LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I6697           | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 107,9000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 107,9000 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 107,90   |

## 2.3.2. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

| Material        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0301           | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,0600 |
| TOTAL Material: |                    |         |             |                | 0,0600 |
| VALOR:          |                    |         |             |                | 0,06   |

## 2.3.3. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

| Material        | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,9800 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | 22,9800 |
| VALOR:          |                                     |         |             |                | 22,98   |

## 2.3.4. I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I1778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,8900 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 36,8900 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 36,89   |

## 2.3.5. I0501 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 10,9000 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 10,90   |

2.3.6. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I8438           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,2300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 1,2300 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 1,23   |

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA  
CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 411272  
RESPONS. VEL TÉCNICO

## 2.3.7. I6278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)

| Material        | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I6278           | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8100 |
| TOTAL Material: |                                 |         |             |                | 2,8100 |
| VALOR:          |                                 |         |             |                | 2,81   |

|       |                                  |         |    |            |                 |        |
|-------|----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10846 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0200          | 2,0200 |
|       |                                  |         |    |            | TOTAL Material: | 2,0200 |
|       |                                  |         |    |            | VALOR:          | 2,02   |

**2.4.1. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)**

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00042247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 254,48          | 254,48 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 254,48 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 254,48 |



**2.4.2. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10503    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,9000         | 10,9000 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 10,9000 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 10,90   |

**2.4.3. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,2300          | 1,2300 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 1,2300 |
|          |                                       |         |      |             | VALOR:          | 1,23   |

**2.4.4. 16278 - FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)**

| Material |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 16278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8100          | 2,8100 |
|          |                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 2,8100 |
|          |                                 |         |      |             | VALOR:          | 2,81   |

**2.4.5. 10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)**

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10846    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0200          | 2,0200 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 2,0200 |
|          |                                  |         |      |             | VALOR:          | 2,02   |

**3.1. 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12730    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700         | 22,8700 |
| 12701    | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,3100          | 5,8693  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,3100          | 0,6375  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 29,3768 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 29,38   |

**4.1. 12312 - ELETRICISTA (H)**

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,7700 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 20,77   |

**4.2. 12322 - ENGENHEIRO (H)**

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12322       | ENGENHEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 81,8500            | 81,8500 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 81,8500 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 81,85   |

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSE PATRICIO FARIAS BARBOSA**  
 CPF: 966.246.473-53 CREA-CE:41272  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**4.3. 12380 - MOTORISTA (H)**

| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12380       | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,1800            | 18,1800 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,1800 |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | 18,18   |

**4.4. 10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)**

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,1800            | 18,1800 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,1800 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 18,18   |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 16,7700 |
| VALOR:             | 16,77   |



DIEGO VERNANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

  
JOSE PATRICIO FARIAS BARBOSA  
CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 41272  
RESPONSÁVEL TÉCNICO





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |   |                          |                         |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHÃ-CE   | <b>DATA :</b> 09/12/2022 | <b>BDI :</b> 24,52%     |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MILHÃ-CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|  |                   |   |                          | <b>MES</b>              | <b>REF.</b> |
|  |                   |   |                          | 47,76%                  | 05/2021     |
|  |                   |   |                          | 47,46%                  | 07/2022     |

| 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) |                       |         |             |                           |                |
|---|-----------------------|---------|-------------|---------------------------|----------------|
| Mão de Obra   | FONTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 12545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000                | 22,8700        |
|   |                       |         |             |                           | 22,8700        |
|   |                       |         |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>22,8700</b> |
|   |                       |         |             | <b>VALOR:</b>             | <b>22,87</b>   |



  
**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

  
**JOSE PATRICIO FARIAS BARBOSA**  
**CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 41372**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

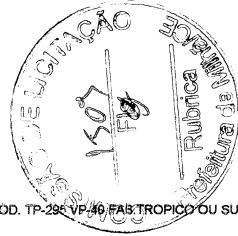
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                 |                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-----------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>Venâncio</b> | <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA MILHÁ-CE  | <b>DATA :</b> | 09/12/2022              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HCRA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | MILHÁ-CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
|                 | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ   | SINAPI        | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 07/2022          |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I2322    | ENGENHEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3.600,00   | 81,85          | 294.660,00  | 30,16 | 30,16     | A  |
| I2312    | ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7.200,00   | 20,77          | 149.544,00  | 15,31 | 45,47     | A  |
| I2380    | MOTORISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7.200,00   | 18,18          | 130.896,00  | 13,40 | 58,87     | B  |
| I0042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7.200,00   | 16,77          | 120.744,00  | 12,36 | 71,23     | B  |
| I0581    | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)   | SEINFRA | Equipamento | H       | 3.168,00   | 29,38          | 93.075,84   | 9,63  | 80,75     | C  |
| I1781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | Material    | UN      | 2.898,00   | 26,40          | 76.507,20   | 7,83  | 88,59     | C  |
| I8351    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | Material    | UN      | 2.700,00   | 11,26          | 30.402,00   | 3,11  | 91,70     | C  |
| I6697    | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FÚNDIDO MOD. TP-295 VP-46 FAB.TROPICO OU SIMILAR   | SEINFRA | Material    | UN      | 270,00     | 107,90         | 29.133,00   | 2,98  | 94,68     | C  |
| 00042247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | Material    | UN      | 72,00      | 254,48         | 18.322,56   | 1,88  | 96,56     | C  |
| I1778    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W             | SEINFRA | Material    | UN      | 270,00     | 36,89          | 9.960,30    | 1,02  | 97,58     | C  |
| I1487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | Material    | UN      | 243,00     | 22,96          | 5.579,28    | 0,57  | 98,15     | C  |
| I0846    | CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2   | SEINFRA | Material    | UN      | 2.052,00   | 2,02           | 4.145,04    | 0,42  | 98,57     | C  |
| I1486    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | Material    | UN      | 191,00     | 19,02          | 3.632,82    | 0,37  | 98,94     | C  |
| I0503    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 288,00     | 10,90          | 3.139,20    | 0,32  | 99,26     | C  |
| I1776    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W  | SEINFRA | Material    | UN      | 126,00     | 16,24          | 2.046,24    | 0,21  | 99,47     | C  |
| I1481    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | Material    | UN      | 167,00     | 9,65           | 1.611,55    | 0,16  | 99,64     | C  |
| I8436    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | Material    | M       | 1.197,00   | 1,23           | 1.472,31    | 0,15  | 99,79     | C  |
| I0277    | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | Material    | UN      | 126,00     | 7,69           | 968,94      | 0,10  | 99,89     | C  |
| I0501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 54,00      | 10,90          | 588,60      | 0,06  | 99,95     | C  |
| I6278    | FITA ÁUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | Material    | UN      | 171,00     | 2,81           | 480,51      | 0,05  | 100,00    | C  |
| I0287    | BUCHÂ DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | Material    | UN      | 90,00      | 0,21           | 18,90       | 0,00  | 100,00    | C  |
| I0301    | BUCHÂ PLÁSTICA 8MM  | SEINFRA | Material    | UN      | 54,00      | 0,06           | 3,24        | 0,00  | 100,00    | C  |




**Subtotal até 100,00%** 976.931,53  
**Outros:** 239.543,61  
**Valor total do Orçamento:** 1.216.475,14

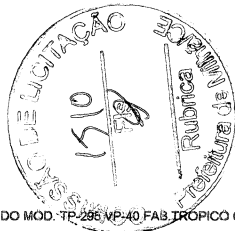
**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA**  
**CPF: 966.246.473-53 CREA-CE:41272**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|   |                   |   |               |                         |              |            |                  |
|---|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHA-CE   | <b>DATA :</b> | 09/12/2022              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22-TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HCRA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MILHÁ-CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ   | SINAPI        | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,46%     | 07/2022          |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I2322    | ENGENHEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3.600,00   | 81,85          | 294.660,00  | 30,16 | 30,16     | A  |
| I2312    | ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7.200,00   | 20,77          | 149.544,00  | 15,31 | 45,47     | A  |
| I2380    | MOTORISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7.200,00   | 18,18          | 130.896,00  | 13,40 | 58,87     | B  |
| I0042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7.200,00   | 16,77          | 120.744,00  | 12,36 | 71,23     | B  |
| I1781    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | SEINFRA | Material    | UN      | 2.898,00   | 28,40          | 76.507,20   | 7,83  | 79,06     | B  |
| I2545    | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3.168,00   | 22,87          | 72.452,16   | 7,42  | 86,48     | C  |
| I8351    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | Material    | UN      | 2.700,00   | 11,26          | 30.402,00   | 3,11  | 89,59     | C  |
| I6697    | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-286 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR   | SEINFRA | Material    | UN      | 270,00     | 107,90         | 29.133,00   | 2,98  | 92,57     | C  |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | Material    | H       | 59.980,69  | 0,31           | 18.594,02   | 1,90  | 94,47     | C  |
| 00042247 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | Material    | UN      | 72,00      | 254,48         | 18.322,56   | 1,88  | 96,35     | C  |
| I1778    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W             | SEINFRA | Material    | UN      | 270,00     | 36,89          | 9.960,30    | 1,02  | 97,37     | C  |
| I1487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | Material    | UN      | 243,00     | 22,96          | 5.579,28    | 0,57  | 97,94     | C  |
| I0846    | CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2   | SEINFRA | Material    | UN      | 2.052,00   | 2,02           | 4.145,04    | 0,42  | 98,36     | C  |
| I1486    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | Material    | UN      | 191,00     | 19,02          | 3.632,82    | 0,37  | 98,73     | C  |
| I0503    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 288,00     | 10,90          | 3.139,20    | 0,32  | 99,06     | C  |
| I1776    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W  | SEINFRA | Material    | UN      | 126,00     | 16,24          | 2.046,24    | 0,21  | 99,27     | C  |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | Material    | H       | 6.515,31   | 0,31           | 2.019,75    | 0,21  | 99,47     | C  |
| I1481    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | Material    | UN      | 167,00     | 9,65           | 1.611,55    | 0,16  | 99,64     | C  |
| I8438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | Material    | M       | 1.197,00   | 1,23           | 1.472,31    | 0,15  | 99,79     | C  |
| I0277    | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | Material    | UN      | 126,00     | 7,69           | 968,94      | 0,10  | 99,89     | C  |
| I0501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | Material    | UN      | 54,00      | 10,90          | 588,60      | 0,06  | 99,95     | C  |
| I6278    | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE   | SEINFRA | Material    | UN      | 171,00     | 2,81           | 480,51      | 0,05  | 100,00    | C  |
| I0287    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | Material    | UN      | 90,00      | 0,21           | 18,90       | 0,00  | 100,00    | C  |
| I0301    | BUCHA PLASTICA 8MM  | SEINFRA | Material    | UN      | 54,00      | 0,06           | 3,24        | 0,00  | 100,00    | C  |

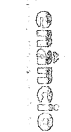


**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA**  
**CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 41272**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Subtotal/até 100,00%</b>      | 976.921,62   |
| <b>Outros:</b>                   | 238.553,52   |
| <b>Valor total do Orçamento:</b> | 1.216.475,14 |

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**



**OBRA:** 1011.0122 - TP: LUMINAÇÃO PÚBLICA MILHÃ-CE  
**DESCRIÇÃO:** 1011.0122-TP-CONTINUAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE LUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS  
**LOCAL:** MILHÃ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

**DATA:** 09/12/2022  
**BDI:** 24,52%  
**INFLAÇÃO:** 0,33%  
**RENTAL:** 47,78%  
**RENTAL:** 47,46%  
**RENTAL:** 07/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | VALOR (R\$)  | MÊS        |            |            |            |            |            |            |            |            |              |              |              | Total parcela |       |       |            |         |
|------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-------|------------|---------|
|      |   |              | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      | MÊS 10       | MÊS 11       | MÊS 12       |               |       |       |            |         |
| 1    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | 119.157,55   | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%         | 8.33% | 8.33% | 119.157,55 | 100,00% |
| 2    | INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS                 | 68.854,14    | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%         | 8.33% | 8.33% | 68.854,14  | 100,00% |
| 3    | EQUIPAMENTO                               | 93.075,84    | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%         | 8.33% | 8.33% | 93.075,84  | 100,00% |
| 4    | EQUIPES DE CAMPO (2 EQUIPES DE 100 HORAS) | 695.844,00   | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%         | 8.33% | 8.33% | 695.844,00 | 100,00% |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)     | 239.543,61   | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%      | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%        | 8.33%         | 8.33% | 8.33% | 239.543,61 | 100,00% |
|      |   | 1.216.475,14 | 101.332,38 | 202.664,76 | 303.997,14 | 405.329,52 | 506.661,90 | 607.994,28 | 709.326,66 | 810.659,04 | 912.113,08 | 1.013.587,12 | 1.115.021,16 | 1.216.475,14 | 1.216.475,14  |       |       |            |         |



**DE GOVERNADOR RIBERIO DONASCIMENTO**  
**CPF: 064.351.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**JOSE PATRÍCIO FARIAS BARROSA**  
**CPF: 965.246.473-53 CREB-CE:41272**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |               |                         |  |  |              |            |             |  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--|--|--------------|------------|-------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHÃ-CE   | <b>DATA :</b> | 09/12/2022              |  |  | <b>BDI :</b> | 24,52%     |             |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1811.01/22 TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |  |  | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |  |
|                   |   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  |  | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021     |  |
|                   |   | SINAPI        | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |  |  | 83,55%       | 47,46%     | 07/2022     |  |
| <b>LOCAL:</b>     | MILHÃ-CE  |               |                         |  |  |              |            |             |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ   |               |                         |  |  |              |            |             |  |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração Central | 3,00        |
| DF                        | Despesas Financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56</b> |

|                  |                   |             |
|------------------|-------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                   |             |
| S+G              | Seguro e Garantia | 0,80        |
| L                | Lucro             | 6,16        |
|                  | <b>TOTAL</b>      | <b>6,96</b> |

|                 |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| <b>Impostos</b> |              |              |
|                 | PIS          | 0,65         |
|                 | COFINS       | 3,00         |
|                 | ISS          | 2,00         |
|                 | CPRB         | 4,50         |
|                 | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

**BDI = 24,52%**

**(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**



**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF. 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**JOSE PATRICIO FARIAS BARBOZA**  
**CPF: 966.246.473-93 CREA-CE: 41272**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                          |                         |             |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>               | 1811.01/22-TP: ILUMINAÇÃO PÚBLICA. MILHÃ-CE   | <b>DATA :</b> 09/12/2022 | <b>BDI :</b> 24,52%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | 1811.01/22 TP: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>              | MILHÃ-CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ   | SINAPI                   | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|                            |   |                          |                         | <b>MES</b>  |
|                            |   |                          |                         | 47,76%      |
|                            |   |                          |                         | <b>REF.</b> |
|                            |   |                          |                         | 05/2021     |
|                            |   |                          |                         | 07/2022     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
|          | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
|          | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSE PATRÍCIO FARIAS BARBOSA  
CPF: 966.246.473-53 CREA-CE: 41272  
RESPONS. VEL TÉCNICO

