



## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE, 19 DE OUTUBRO DE 2018

À  
Prefeitura Municipal de Uruoca-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Uruoca – CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0061909.2018**

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global é de **R\$ 701.648,30 (SETECENTOS E UM MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA CENTAVOS)**.

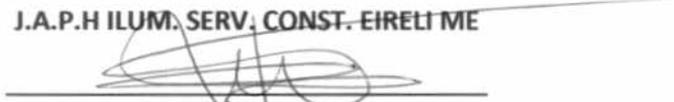
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a), **JUCELINO DA SILVA CASTRO**, portador da carteira de identidade nº. **2005021047423SSPDC-CE** e do CPF nº. **938.774.123-00**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade para execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
\_\_\_\_\_  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100W.

LOCAL: AV. VALDEMAR ROCHA - COMPLEMENTO: CE-362 - CENTRO - URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|--------|-------------|---|-----|--------|-----------------|-------------------|
| 1      |             | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS  |     |        |                 | 23.047,20         |
| 1.1    |             | LOCAÇÃO DE VEÍCULO  |     |        |                 | 23.047,20         |
| 1.1.1  | I0705       | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE(CHP)  | H   | 240,00 | 96,03           | 23.047,20         |
| 2      |             | INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS   |     |        |                 | 79.610,18         |
| 2.1    |             | INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS   |     |        |                 | 79.610,18         |
| 2.1.1  | COMP-789202 | LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 100W                             | UN  | 24,00  | 902,04          | 21.648,96         |
| 2.1.2  | I6472       | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"  | UN  | 48,00  | 5,83            | 279,84            |
| 2.1.3  | I6470       | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA  | UN  | 30,00  | 18,40           | 552,00            |
| 2.1.4  | I8074       | CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>  | KG  | 20,00  | 7,85            | 157,00            |
|        | I7382       | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY                                       | UN  | 11,00  | 12,72           | 139,92            |
| 2.1.6  | I8213       | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                      | UN  | 12,00  | 20,85           | 250,20            |
| 2.1.7  | I6422       | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE                                      | M   | 15,00  | 2,42            | 36,30             |
| 2.1.8  | I9067       | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV   | UN  | 30,00  | 17,12           | 513,60            |
| 2.1.9  | I6424       | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE   | UN  | 3,00   | 235,64          | 706,92            |
| 2.1.10 | I0277       | BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO  | UN  | 24,00  | 27,16           | 651,84            |
| 2.1.11 | I6795       | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M  | UN  | 24,00  | 856,90          | 20.565,60         |
| 2.1.12 | I1719       | POSTE DE CONCRETO 11MX400KG   | UN  | 1,00   | 853,89          | 853,89            |
| 2.1.13 | I8073       | CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL                                      | UN  | 3,00   | 37,40           | 112,20            |
| 2.1.14 | C2060       | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN  | UN  | 3,00   | 300,00          | 900,00            |
| 2.1.15 | I0549       | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                                     | UN  | 3,00   | 246,38          | 739,14            |
| 2.1.16 | I2315       | ELO FUSIVEL 3H  | UN  | 3,00   | 1,75            | 5,25              |
| 2.1.17 | I8958       | ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV  | UN  | 3,00   | 1.664,61        | 4.993,83          |
| 2.1.18 | I2352       | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M   | UN  | 11,00  | 25,14           | 276,54            |
| 2.1.19 | I8084       | CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG                                   | UN  | 58,00  | 14,70           | 852,60            |
| 2.1.20 | I8100       | PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45  | UN  | 24,00  | 14,01           | 336,24            |
| 2.1.21 | I8953       | RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V                                | UN  | 24,00  | 89,67           | 2.152,08          |
| 2.1.22 | C4240       | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL | UN  | 1,00   | 8.315,19        | 8.315,19          |
| 2.1.23 | C1029       | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | UN  | 24,00  | 44,20           | 1.060,70          |
| 2.1.24 | COMP-003    | BASE P/ RELÉ ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA  | UN  | 24,00  | 6,53            | 156,72            |
| 2.1.25 | C1374       | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2  | M   | 240,00 | 3,52            | 845,57            |
| 2.1.26 | COMP-047392 | CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1X16mm <sup>2</sup> +1X16mm <sup>2</sup>      | UN  | 915,00 | 13,67           | 12.508,05         |
|        |             | <b>VALOR</b>  |     |        |                 | <b>102.657,38</b> |
|        |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>   |     |        |                 | <b>23.631,73</b>  |
|        |             | <b>VALOR TOTAL:</b>   |     |        |                 | <b>126.289,11</b> |

Cento e Vinte Seis Mil, Duzentos e Oitenta e Nove Reais e Onze Centavos

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100W.

LOCAL: AV. VALDEMAR ROCHA - COMPLEMENTO: CE-362 - CENTRO - URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM       | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 30 DIAS  | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | 150 DIAS  | 180 DIAS  |
|------------|---------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1          | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 23.047,20   | 4,00%    | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 921,89   | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    |
| 2          | INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS             | 79.610,18   | 4,00%    | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 3.184,41 | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  |
| 3          | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 23.631,73   | 4,00%    | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 945,27   | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    |
|            |                                       |             | 5.051,56 | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  |
| 126.289,11 |                                       |             | 5.051,56 | 10.103,13 | 15.154,69 | 20.206,26 | 25.257,82 | 30.309,39 |

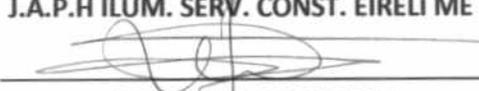
| ITEM       | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 210 DIAS  | 240 DIAS  | 270 DIAS  | 300 DIAS  | 330 DIAS  | 360 DIAS  |
|------------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1          | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 23.047,20   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    |
| 2          | INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS             | 79.610,18   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  |
| 3          | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 23.631,73   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    |
|            |                                       |             | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  |
| 126.289,11 |                                       |             | 35.360,95 | 40.412,52 | 45.464,08 | 50.515,64 | 55.567,21 | 60.618,77 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 390 DIAS  | 420 DIAS  | 450 DIAS  | 480 DIAS  | 510 DIAS  | 540 DIAS  |
|------------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1          | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 23.047,20   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    | 921,89    |
| 2          | INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS             | 79.610,18   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  | 3.184,41  |
| 3          | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 23.631,73   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|            |                                       |             | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    | 945,27    |
|            |                                       |             | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  | 5.051,56  |
| 126.289,11 |                                       |             | 65.670,34 | 70.721,90 | 75.773,47 | 80.825,03 | 85.876,60 | 90.928,16 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 570 DIAS  | 600 DIAS   | 630 DIAS   | 660 DIAS   | 690 DIAS   | 720 DIAS   |
|------------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1          | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 23.047,20   | 4,00%     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 8,00%      |
|            |                                       |             | 921,89    | 921,89     | 921,89     | 921,89     | 921,89     | 1.843,78   |
| 2          | INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS             | 79.610,18   | 4,00%     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 8,00%      |
|            |                                       |             | 3.184,41  | 3.184,41   | 3.184,41   | 3.184,41   | 3.184,41   | 6.368,81   |
| 3          | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 23.631,73   | 4,00%     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 8,00%      |
|            |                                       |             | 945,27    | 945,27     | 945,27     | 945,27     | 945,27     | 1.890,54   |
|            |                                       |             | 5.051,56  | 5.051,56   | 5.051,56   | 5.051,56   | 5.051,56   | 10.103,13  |
| 126.289,11 |                                       |             | 95.979,72 | 101.031,29 | 106.082,85 | 111.134,42 | 116.185,98 | 126.289,11 |

J.A.P.H. ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.**

**OBRA: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100W.**

**LOCAL: AV. VALDEMAR ROCHA - COMPLEMENTO: CE-362 - CENTRO - URUOCA/CE.**

**BDI: 23,02%**

**TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 10/08/2018**

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE(CHP) (H)

**VALOR: 96,03**

### 2.1.1. COMP-789202 - LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 100W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 10,16          | 10,16        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,06          | 13,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>23,22</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| **FRC. 04 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, IP 66, 100W. LUZ BRANCA, 6000K, SLIN, ISO 9001, LUMINOSIDADE 9000 A 9700 LUMENS COM VARIAÇÃO DE 10%, USO EXTERNO, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇO DE 60MM, ÂNGULO DE ABERTURA DO FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 180º, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 85 A 265V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS. FORNECIMENTO. | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 878,82         | 878,82 |

**TOTAL MATERIAL: 878,82**

**VALOR: 902,04**

### 2.1.14. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 10,16          | 15,24        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,06          | 19,59        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>34,83</b> |

| MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,73          | 38,73 |

**TOTAL MATERIAL: 38,73**

**VALOR: 73,56**

### 2.1.22. C4240 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 60,00000000 | 10,16          | 609,60          |
| 11088 ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 60,00000000 | 13,06          | 783,60          |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 60,00000000 | 13,06          | 783,60          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>2.176,80</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18115 MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6.138,39       | 6.138,39 |

**TOTAL MATERIAL: 6.138,39**

**VALOR: 8.315,19**

### 2.1.23. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 10,16          | 8,13         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,06          | 10,45        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>18,58</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,62          | 25,62 |

**TOTAL MATERIAL: 25,62**

**VALOR: 44,20**

### 2.1.24. COMP-003 - BASE P/ RELÉ ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100W.

LOCAL: AV. VALDEMAR ROCHA - COMPLEMENTO: CE-362 - CENTRO - URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |                                       |         |    |            |       |                    |      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------|------|
| 12312           | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 13,06 | 6,53               |      |
|                 |                                       |         |    |            |       | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,53 |
| <b>MATERIAL</b> |                                       |         |    |            |       |                    |      |
| MERC. 05        | BASE P/RELE ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 0,00  | 0,00               |      |
|                 |                                       |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL:    | 0,00 |
|                 |                                       |         |    |            |       | VALOR:             | 6,53 |

### 2.1.25. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

|                    |                                   |         |   |            |       |                    |      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------|--------------------|------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                   |         |   |            |       |                    |      |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H | 0,11000000 | 10,16 | 1,12               |      |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,06 | 1,44               |      |
|                    |                                   |         |   |            |       | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,55 |
| <b>MATERIAL</b>    |                                   |         |   |            |       |                    |      |
| 11172              | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,95  | 0,97               |      |
|                    |                                   |         |   |            |       | TOTAL MATERIAL:    | 0,97 |
|                    |                                   |         |   |            |       | VALOR:             | 3,52 |

### 2.1.26. COMP-047392 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1X16mm<sup>2</sup>+1X16mm<sup>2</sup> (UN)

|                    |   |         |    |            |       |                    |       |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |    |            |       |                    |       |
| 12312              | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 13,06 | 6,53               |       |
|                    |   |         |    |            |       | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,53  |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |    |            |       |                    |       |
| MAT - 06           | CABO MULTIPLEXADO 3X1X16MM <sup>2</sup> | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 7,14  | 7,14               |       |
|                    |   |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL:    | 7,14  |
|                    |   |         |    |            |       | VALOR:             | 13,67 |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100W.

LOCAL: AV. VALDEMAR ROCHA - COMPLEMENTO: CE-362 - CENTRO - URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

| COD  | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|--|--|--------------|--------------|
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>              |  |              |              |
| A1   | INSS   | 0,0000       | 0,0000       |
| A2   | SESI   | 1,5000       | 1,5000       |
| A3   | SENAI  | 1,0000       | 1,0000       |
| A4   | INCRA  | 0,2000       | 0,2000       |
| A5   | SEBRAE   | 0,6000       | 0,6000       |
| A6   | Salário Educação   | 2,5000       | 2,5000       |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000       | 3,0000       |
| A8   | FGTS   | 8,0000       | 8,0000       |
| A9   | SECONCI  | 0,0000       | 0,0000       |
| TOTAL  |  | 16,8000      | 16,8000      |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700      | 0,0000       |
| B2   | Feriados   | 3,7200       | 0,0000       |
| B3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,9100       | 0,6900       |
| B4   | 13º Salário  | 10,9200      | 8,3300       |
| B5   | Licença PaternidadeE   | 0,0800       | 0,0600       |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,7300       | 0,5600       |
| B7   | Dias de Chuvas   | 1,6500       | 0,0000       |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1200       | 0,0900       |
| B9   | Férias Gozadas   | 10,4200      | 7,9600       |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,0300       | 0,0200       |
| TOTAL  |  | 46,4500      | 17,7100      |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,3500       | 4,8500       |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1500       | 0,1100       |
| C3   | Férias Indenizadas   | 3,5600       | 2,7200       |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8400       | 3,6900       |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 15,4300      | 11,7800      |
| <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b> |  |              |              |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000       | 2,9800       |
| D2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 8,3300       | 3,3900       |
| <b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>                       |  | <b>87,01</b> | <b>49,68</b> |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

**ABDUL HAMID MATOS MOREIRA**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100W.

LOCAL: AV. VALDEMAR ROCHA - COMPLEMENTO: CE-362 - CENTRO - URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Administração Central (AC) | 1,50%  |
| Lucro (L)                  | 3,50%  |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,85%  |
| Seguros/ Garantias(S + G)  | 0,30%  |
| Riscos (.R)                | 0,56%  |
| Tributos (I)               | 13,15% |
| ISS                        | 5,00%  |
| PIS                        | 0,65%  |
| COFINS                     | 3,00%  |
| CPRB                       | 4,50%  |

BDI Calculado = 23,02%

**BDI Adotado = 23,02%**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 76.730,88   | 20,00%    | 10,00%    | 10,00%     | 5,00%      | 5,00%      |
|      |                                       |             | 15.346,18 | 7.673,09  | 7.673,09   | 3.836,54   | 3.836,54   |
| 2    | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO    | 142.378,75  | 20,00%    | 10,00%    | 10,00%     | 5,00%      | 5,00%      |
|      |                                       |             | 28.475,75 | 14.237,88 | 14.237,88  | 7.118,94   | 7.118,94   |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 50.439,04   | 20,00%    | 10,00%    | 10,00%     | 5,00%      | 5,00%      |
|      |                                       |             | 10.087,81 | 5.043,90  | 5.043,90   | 2.521,95   | 2.521,95   |
|      |                                       |             | 53.909,73 | 26.954,87 | 26.954,87  | 13.477,43  | 13.477,43  |
|      |                                       |             | 53.909,73 | 80.864,60 | 107.819,47 | 121.296,90 | 134.774,34 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 240 DIAS   | 270 DIAS   | 300 DIAS   | 330 DIAS   | 360 DIAS   |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 76.730,88   | 20,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 5,00%      | 5,00%      |
|      |                                       |             | 15.346,18  | 7.673,09   | 7.673,09   | 3.836,54   | 3.836,54   |
| 2    | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO    | 142.378,75  | 20,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 5,00%      | 5,00%      |
|      |                                       |             | 28.475,75  | 14.237,88  | 14.237,88  | 7.118,94   | 7.118,94   |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 50.439,04   | 20,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 5,00%      | 5,00%      |
|      |                                       |             | 10.087,81  | 5.043,90   | 5.043,90   | 2.521,95   | 2.521,95   |
|      |                                       |             | 53.909,73  | 26.954,87  | 26.954,87  | 13.477,43  | 13.477,43  |
|      |                                       |             | 188.684,07 | 215.638,94 | 242.593,80 | 256.071,24 | 269.548,67 |

URUOCA (CEARÁ) 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDULHAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061.290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

| COD  | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|--|--|--------------|--------------|
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>              |  |              |              |
| A1   | INSS   | 0,0000       | 0,0000       |
| A2   | SESI   | 1,5000       | 1,5000       |
| A3   | SENAI  | 1,0000       | 1,0000       |
| A4   | INCRA  | 0,2000       | 0,2000       |
| A5   | SEBRAE   | 0,6000       | 0,6000       |
| A6   | Salário Educação   | 2,5000       | 2,5000       |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000       | 3,0000       |
| A8   | FGTS   | 8,0000       | 8,0000       |
| A9   | SECONCI  | 0,0000       | 0,0000       |
| TOTAL  |  | 16,8000      | 16,8000      |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700      | 0,0000       |
| B2   | Feridos  | 3,7200       | 0,0000       |
| B3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,9100       | 0,6900       |
| B4   | 13º Salário  | 10,9200      | 8,3300       |
| B5   | Licença Paternidade  | 0,0800       | 0,0600       |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,7300       | 0,5600       |
| B7   | Dias de Chuvas   | 1,6500       | 0,0000       |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1200       | 0,0900       |
| B9   | Férias Gozadas   | 10,4200      | 7,9600       |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,0300       | 0,0200       |
| TOTAL  |  | 46,4500      | 17,7100      |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,3500       | 4,8500       |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1500       | 0,1100       |
| C3   | Férias Indenizadas   | 3,5600       | 2,7200       |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8400       | 3,6900       |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 15,4300      | 11,7800      |
| <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b> |  |              |              |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000       | 2,9800       |
| D2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 8,3300       | 3,3900       |
| <b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>                       |  | <b>87,01</b> | <b>49,68</b> |

URUOCA (CEARÁ) 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

**ABDUL HAMID MATOS MOREIRA**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061.290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Administração Central (AC) | 1,50%  |
| Lucro (L)                  | 3,50%  |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,85%  |
| Seguros/ Garantias(S + G)  | 0,30%  |
| Riscos (.R)                | 0,56%  |
| Tributos (I)               | 13,15% |
| ISS                        | 5,00%  |
| PIS                        | 0,65%  |
| COFINS                     | 3,00%  |
| CPRB                       | 4,50%  |

BDI Calculado = 23,02%

**BDI Adotado = 23,02%**

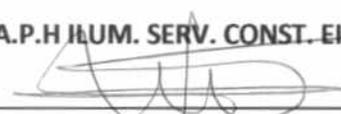
$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

|    |   |
|----|---|
| AC | Taxa de rateio da administração central                     |
| S  | Taxa representativa de seguros                              |
| R  | Taxa correspondente aos riscos e imprevistos                |
| G  | Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital |
| DF | Taxa representativa de despesas financeiras                 |
| L  | Lucro bruto   |
| I  | Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)                          |

URUOCA (CEARÁ) 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDULHAMED MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 10,16          | 1,02  |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 13,06          | 1,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 2,32  |
| MATERIAL           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11170              | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,65           | 0,66  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 0,66  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 2,99  |

URUOCA (CEARÁ) 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDULL HAMEID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UND    | QUANT.   | PREÇO UNIT. R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|----------|---|--------|----------|-----------------|-------------------|
| 1                       |          | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS                                |        |          |                 | 76.730,88         |
| 1.1                     |          | LOCAÇÃO DE VEÍCULO                                      |        |          |                 | 76.730,88         |
| 1.1.1                   | I8606    | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                 | UNxMÉS | 12,00    | 5.626,00        | 67.512,00         |
| 1.1.2                   | I0705    | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE(CHP)                | H      | 96,00    | 96,03           | 9.218,88          |
| 2                       |          | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO                      |        |          |                 | 142.378,75        |
| 2.1                     |          | MANUTENÇÃO POR POTÊNCIA DE LÂMPADAS                     |        |          |                 | 142.378,75        |
| 2.1.1                   | C1776    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)           | UN     | 528,00   | 33,89           | 17.892,86         |
| 2.1.2                   | C1763    | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)              | UN     | 22,00    | 58,73           | 1.292,02          |
| 2.1.3                   | C1774    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)          | UN     | 12,00    | 46,89           | 562,66            |
| 2.1.4                   | C1767    | LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)   | UN     | 22,00    | 15,12           | 332,60            |
| 2.1.5                   | C1771    | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)       | UN     | 230,00   | 31,12           | 7.157,14          |
| 2.1.6                   | COMP XXX | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W                        | UN     | 528,00   | 73,65           | 38.887,20         |
| 2.1.7                   | COMP-001 | REATOR SÓDIO INTERNO DE 250W (SUBSTITUIÇÃO)             | UN     | 12,00    | 85,66           | 1.027,92          |
| 2.1.8                   | C2106    | REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W | UN     | 230,00   | 90,48           | 20.810,40         |
| 2.1.9                   | C1029    | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W                | UN     | 792,00   | 44,20           | 35.003,23         |
| 2.1.10                  | COMP-002 | BASE P/ RELÉ ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA                  | UN     | 792,00   | 11,87           | 9.401,04          |
| 2.1.11                  | C1371    | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2                          | M      | 3.354,00 | 2,99            | 10.011,69         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |          |   |        |          |                 | <b>219.109,63</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |          |   |        |          |                 | <b>50.439,04</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |          |   |        |          |                 | <b>269.548,67</b> |

DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS

URUOCA (CEARÁ) 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED 50W.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

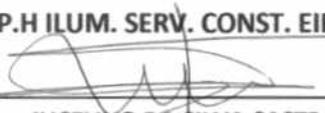
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                    | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UND    | QUANT. | PREÇO UNIT. R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|-------------|--|--------|--------|-----------------|-------------------|
| 1                       |             | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS                               |        |        |                 | 135.024,00        |
| 1.1                     |             | LOCAÇÃO DE VEÍCULO                                     |        |        |                 | 135.024,00        |
| 1.1.1                   | 18606       | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                | UNxMÊS | 24,00  | 5.626,00        | 135.024,00        |
| 2                       |             | ILUMINAÇÃO   |        |        |                 | 75.655,50         |
| 2.1                     |             | ILUMINAÇÃO EM LED                                      |        |        |                 | 75.655,50         |
| 2.1.1                   | COMP-110727 | LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 50W | UN     | 150,00 | 504,37          | 75.655,50         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |             |  |        |        |                 | <b>210.679,50</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |             |  |        |        |                 | <b>48.498,42</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |             |  |        |        |                 | <b>259.177,92</b> |

DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

VALOR: 5.626,00

### 1.1.2. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE(CHP) (H)

VALOR: 96,03

### 2.1.1. C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,06 |
|                    |                            |         |             |                | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |         |             |                | 3,92  |
| MATERIAL           | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11481              | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,97 |
|                    |                            |         |             |                | 29,97 |
| TOTAL MATERIAL:    |                            |         |             |                | 29,97 |
| VALOR:             |                            |         |             |                | 33,89 |

### 2.1.2. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,06 |
|                    |                             |         |             |                | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |             |                | 3,92  |
| MATERIAL           | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11473              | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 54,81 |
|                    |                             |         |             |                | 54,81 |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |             |                | 54,81 |
| VALOR:             |                             |         |             |                | 58,73 |

### 2.1.3. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,06 |
|                    |                             |         |             |                | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |             |                | 3,92  |
| MATERIAL           | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11479              | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 42,97 |
|                    |                             |         |             |                | 42,97 |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |             |                | 42,97 |
| VALOR:             |                             |         |             |                | 46,89 |

### 2.1.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,06 |
|                    |                               |         |             |                | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |             |                | 3,92  |
| MATERIAL           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11465              | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,20 |
|                    |                               |         |             |                | 11,20 |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |             |                | 11,20 |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 15,12 |

### 2.1.5. C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,06 |
|                    |                                |         |             |                | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |         |             |                | 3,92  |
| MATERIAL           | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11477              | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 27,20 |
|                    |                                |         |             |                | 27,20 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                |         |             |                | 27,20 |

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS - URUOCA-CE.

**BDI:** 23,02%

**TAB. REF.:** SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA:** 10/08/2018

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 27,20

VALOR: 31,12

### 2.1.6. COMP XXX - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,06          | 6,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |         |      |             |                | <b>6,53</b>  |
| MATERIAL                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,12          | 67,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |             |                | <b>67,12</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>73,65</b> |

### 2.1.7. COMP-001 - REATOR SÓDIO INTERNO DE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,06          | 6,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |         |      |             |                | <b>6,53</b>  |
| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| MERCADO REATOR SÓDIO INTERNO DE 250W (SUBSTITUIÇÃO) | PROPRIA | UN   | 1,00000000  | 79,13          | 79,13        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |             |                | <b>79,13</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>85,66</b> |

### 2.1.8. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 10,16          | 10,16        |
| 12312 ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,06          | 13,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                   |         |      |             |                | <b>23,22</b> |
| MATERIAL                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,26          | 67,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>67,26</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>90,48</b> |

### 9. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MAO DE OBRA   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 10,16          | 8,13         |
| 12312 ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,06          | 10,45        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                             |         |      |             |                | <b>18,58</b> |
| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,62          | 25,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |         |      |             |                | <b>25,62</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>44,20</b> |

### 2.1.10. COMP-002 - BASE P/ RELÉ ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| GERAL   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAT.02 BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | PROPRIA | UN   | 1,00000000  | 5,34           | 5,34         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                           |         |      |             |                | <b>5,34</b>  |
| MAO DE OBRA                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12312 ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,06          | 6,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |         |      |             |                | <b>6,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>11,87</b> |

### 2.1.11. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED 50W.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

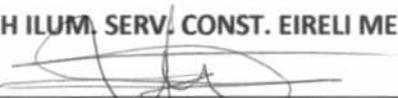
VALOR: 5.626,00

2.1.1. COMP-110727 - LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 50W (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,06          | 19,59  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 10,16          | 15,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 34,83  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1358               | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 130,93         | 130,93 |
| 7348               | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,62           | 5,24   |
| 00039396           | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 42,25          | 42,25  |
| MERC. 03           | LÂMPADA LED 50W   | PROPRIA | UN   | 1,00000000  | 238,16         | 238,16 |
| I1172              | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V   | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 0,95           | 5,70   |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 422,28 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C4116              | TRANSFORMADOR PARA LEDS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,26          | 47,26  |
| TOTAL SERVICIO:    |   |         |      |             |                | 47,26  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 504,37 |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED 50W.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | 150 DIAS  | 180 DIAS  |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 135.024,00  | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 5.400,96  | 5.400,96  | 5.400,96  | 5.400,96  | 5.400,96  | 5.400,96  |
| 2    | ILUMINAÇÃO                            | 75.655,50   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 3.026,22  | 3.026,22  | 3.026,22  | 3.026,22  | 3.026,22  | 3.026,22  |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.498,42   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 1.939,94  | 1.939,94  | 1.939,94  | 1.939,94  | 1.939,94  | 1.939,94  |
|      |                                       |             | 10.367,12 | 10.367,12 | 10.367,12 | 10.367,12 | 10.367,12 | 10.367,12 |
|      |                                       |             | 10.367,12 | 20.734,23 | 31.101,35 | 41.468,47 | 51.835,58 | 62.202,70 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 210 DIAS  | 240 DIAS  | 270 DIAS  | 300 DIAS   | 330 DIAS   | 360 DIAS   |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 135.024,00  | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      |
|      |                                       |             | 5.400,96  | 5.400,96  | 5.400,96  | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   |
| 2    | ILUMINAÇÃO                            | 75.655,50   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      |
|      |                                       |             | 3.026,22  | 3.026,22  | 3.026,22  | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.498,42   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      |
|      |                                       |             | 1.939,94  | 1.939,94  | 1.939,94  | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   |
|      |                                       |             | 10.367,12 | 10.367,12 | 10.367,12 | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  |
|      |                                       |             | 72.569,82 | 82.936,93 | 93.304,05 | 103.671,17 | 114.038,29 | 124.405,40 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 390 DIAS   | 420 DIAS   | 450 DIAS   | 480 DIAS   | 510 DIAS   | 540 DIAS   |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 135.024,00  | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      |
|      |                                       |             | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   |
| 2    | ILUMINAÇÃO                            | 75.655,50   | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      |
|      |                                       |             | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.498,42   | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      |
|      |                                       |             | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   |
|      |                                       |             | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  |
|      |                                       |             | 134.772,52 | 145.139,64 | 155.506,75 | 165.873,87 | 176.240,99 | 186.608,10 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 570 DIAS   | 600 DIAS   | 630 DIAS   | 660 DIAS   | 690 DIAS   | 720 DIAS   |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 135.024,00  | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 8,00%      |
|      |                                       |             | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   | 5.400,96   | 10.801,92  |
| 2    | ILUMINAÇÃO                            | 75.655,50   | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 8,00%      |
|      |                                       |             | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   | 3.026,22   | 6.052,44   |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.498,42   | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 8,00%      |
|      |                                       |             | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   | 1.939,94   | 3.879,87   |
|      |                                       |             | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  | 10.367,12  | 20.734,23  |
|      |                                       |             | 196.975,22 | 207.342,34 | 217.709,45 | 228.076,57 | 238.443,69 | 259.177,92 |

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMED MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED 50W.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

| COD  | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|--|--|--------------|--------------|
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>              |  |              |              |
| A1   | INSS   | 0,0000       | 0,0000       |
| A2   | SESI   | 1,5000       | 1,5000       |
| A3   | SENAI  | 1,0000       | 1,0000       |
| A4   | INCRA  | 0,2000       | 0,2000       |
| A5   | SEBRAE   | 0,6000       | 0,6000       |
| A6   | Salário Educação   | 2,5000       | 2,5000       |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000       | 3,0000       |
| A8   | FGTS   | 8,0000       | 8,0000       |
| A9   | SECONCI  | 0,0000       | 0,0000       |
| TOTAL  |  | 16,8000      | 16,8000      |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700      | 0,0000       |
| B2   | Feridos  | 3,7200       | 0,0000       |
| B3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,9100       | 0,6900       |
| B4   | 13º Salário  | 10,9200      | 8,3300       |
| B5   | Licença Paternidade  | 0,0800       | 0,0600       |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,7300       | 0,5600       |
| B7   | Dias de Chuvas   | 1,6500       | 0,0000       |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1200       | 0,0900       |
| B9   | Férias Gozadas   | 10,4200      | 7,9600       |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,0300       | 0,0200       |
| TOTAL  |  | 46,4500      | 17,7100      |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,3500       | 4,8500       |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1500       | 0,1100       |
| C3   | Férias Indenizadas   | 3,5600       | 2,7200       |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8400       | 3,6900       |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 15,4300      | 11,7800      |
| <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b> |  |              |              |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000       | 2,9800       |
| D2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 8,3300       | 3,3900       |
| <b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>                       |  | <b>87,01</b> | <b>49,68</b> |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO

CPF: 938.774.123-00

ADMINISTRADOR

ABDUL HADID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED 50W.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Administração Central (AC) | 1,50%  |
| Lucro (L)                  | 3,50%  |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,85%  |
| Seguros/ Garantias(S + G)  | 0,30%  |
| Riscos (.R)                | 0,56%  |
| Tributos (I)               | 13,15% |
| ISS                        | 5,00%  |
| PIS                        | 0,65%  |
| COFINS                     | 3,00%  |
| CPRB                       | 4,50%  |

BDI Calculado = 23,02%

**BDI Adotado = 23,02%**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

|    |   |
|----|---|
| AC | Taxa de rateio da administração central                     |
| S  | Taxa representativa de seguros                              |
| R  | Taxa correspondente aos riscos e imprevistos                |
| G  | Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital |
| DF | Taxa representativa de despesas financeiras                 |
| L  | Lucro bruto   |
| I  | Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)                          |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDULL KARIM MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                     | UND    | QUANT. | PREÇO UNIT. R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------------------|----------|---|--------|--------|-----------------|------------------|
| 1                       |          | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS                      |        |        |                 | 11.252,00        |
| 1.1                     |          | LOCAÇÃO DE VEÍCULO                            |        |        |                 | 11.252,00        |
| 1.1.1                   | 18606    | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA       | UNxMÊS | 2,00   | 5.626,00        | 11.252,00        |
| 2                       |          | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO            |        |        |                 | 26.654,52        |
| 2.1                     |          | MANUTENÇÃO POR POTÊNCIA DE LÂMPADAS           |        |        |                 | 26.654,52        |
| 2.1.1                   | C1776    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) | UN     | 150,00 | 33,89           | 5.083,20         |
| 2.1.2                   | COMP XXX | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W              | UN     | 150,00 | 73,65           | 11.047,50        |
| 2.1.3                   | C1029    | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W      | UN     | 150,00 | 44,20           | 6.629,40         |
|                         | COMP-002 | BASE P/ RELÉ ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA        | UN     | 150,00 | 11,87           | 1.780,50         |
| 2.1.5                   | C1374    | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                | M      | 600,00 | 3,52            | 2.113,92         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |          |   |        |        |                 | <b>37.906,52</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |          |   |        |        |                 | <b>8.726,08</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |          |   |        |        |                 | <b>46.632,60</b> |

QUARENTA E SEIS MIL, SEISSENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E CENTAVOS

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 30 DIAS  | 60 DIAS  | 90 DIAS  | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS  |
|------|---------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 11.252,00   | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%     |
|      |                                       |             | 450,08   | 450,08   | 450,08   | 450,08   | 450,08   | 450,08    |
| 2    | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO    | 26.654,52   | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%     |
|      |                                       |             | 1.066,18 | 1.066,18 | 1.066,18 | 1.066,18 | 1.066,18 | 1.066,18  |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 8.726,08    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%    | 4,00%     |
|      |                                       |             | 349,04   | 349,04   | 349,04   | 349,04   | 349,04   | 349,04    |
|      |                                       |             | 1.865,30 | 1.865,30 | 1.865,30 | 1.865,30 | 1.865,30 | 1.865,30  |
|      |                                       |             | 1.865,30 | 3.730,61 | 5.595,91 | 7.461,22 | 9.326,52 | 11.191,82 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 210 DIAS  | 240 DIAS  | 270 DIAS  | 300 DIAS  | 330 DIAS  | 360 DIAS  |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 11.252,00   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    |
| 2    | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO    | 26.654,52   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 8.726,08    | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    |
|      |                                       |             | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  |
|      |                                       |             | 13.057,13 | 14.922,43 | 16.787,74 | 18.653,04 | 20.518,34 | 22.383,65 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 390 DIAS  | 420 DIAS  | 450 DIAS  | 480 DIAS  | 510 DIAS  | 540 DIAS  |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 11.252,00   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    |
| 2    | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO    | 26.654,52   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 8.726,08    | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     |
|      |                                       |             | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    |
|      |                                       |             | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  |
|      |                                       |             | 24.248,95 | 26.114,26 | 27.979,56 | 29.844,86 | 31.710,17 | 33.575,47 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 570 DIAS  | 600 DIAS  | 630 DIAS  | 660 DIAS  | 690 DIAS  | 720 DIAS  |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS              | 11.252,00   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 8,00%     |
|      |                                       |             | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 450,08    | 900,16    |
| 2    | MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO    | 26.654,52   | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 8,00%     |
|      |                                       |             | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 1.066,18  | 2.132,36  |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 8.726,08    | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 4,00%     | 8,00%     |
|      |                                       |             | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 349,04    | 698,09    |
|      |                                       |             | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 1.865,30  | 3.730,61  |
|      |                                       |             | 35.440,78 | 37.306,08 | 39.171,38 | 41.036,69 | 42.901,99 | 46.632,60 |

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

**ABDUL HAMEED MATOS MOREIRA**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

VALOR: 5.626,00

### 2.1.1. C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12312       | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,06              | 3,92  |
|             |                            |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,92  |
| MATERIAL    | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 11481       | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,97              | 29,97 |
|             |                            |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 29,97 |
|             |                            |         |             |                | VALOR:             | 33,89 |

### 2.1.2. COMP XXX - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12312       | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 13,06              | 6,53  |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,53  |
| MATERIAL    | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 11776       | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 67,12              | 67,12 |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 67,12 |
|             |                                  |         |             |                | VALOR:             | 73,65 |

### 2.1.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 10,16              | 8,13  |
| 12312       | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 13,06              | 10,45 |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,58 |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 10503       | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,62              | 25,62 |
|             |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 25,62 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 44,20 |

### 1. COMP-002 - BASE P/ RELÉ ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| MAT.02      | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | PROPRIA | UN          | 1,00000000     | 5,34               | 5,34  |
|             |  |         |             |                | TOTAL GERAL:       | 5,34  |
| MAO DE OBRA | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 12312       | ELETRICISTA                            | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 13,06              | 6,53  |
|             |  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,53  |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 11,87 |

### 2.1.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 10,16              | 1,12 |
| 12312       | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 13,06              | 1,44 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,55 |
| MATERIAL    | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 11172       | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 0,95               | 0,97 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 0,97 |
|             |                                   |         |             |                | VALOR:             | 3,52 |

J.A.P.H. ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO

CPF: 938.774.123-00

ADMINISTRADOR

ABDUL FAHID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 10/08/2018

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Administração Central (AC) | 1,50%  |
| Lucro (L)                  | 3,50%  |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,85%  |
| Seguros/ Garantias(S + G)  | 0,30%  |
| Riscos (.R)                | 0,56%  |
| Tributos (I)               | 13,15% |
| ISS                        | 5,00%  |
| PIS                        | 0,65%  |
| COFINS                     | 3,00%  |
| CPRB                       | 4,50%  |

BDI Calculado = 23,02%

**BDI Adotado = 23,02%**

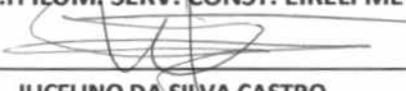
$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

|    |   |
|----|---|
| AC | Taxa de rateio da administração central                     |
| S  | Taxa representativa de seguros                              |
| R  | Taxa correspondente aos riscos e imprevistos                |
| G  | Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital |
| DF | Taxa representativa de despesas financeiras                 |
| L  | Lucro bruto   |
| I  | Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)                          |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDULHAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LUMINÁRIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

BDI: 23,02%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

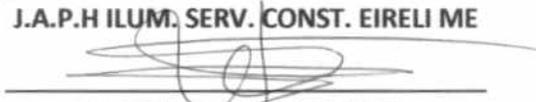
DATA: 10/08/2018

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

| COD  | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|--|--|--------------|--------------|
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>              |  |              |              |
| A1   | INSS   | 0,0000       | 0,0000       |
| A2   | SESI   | 1,5000       | 1,5000       |
| A3   | SENAI  | 1,0000       | 1,0000       |
| A4   | INCRA  | 0,2000       | 0,2000       |
| A5   | SEBRAE   | 0,6000       | 0,6000       |
| A6   | Salário Educação   | 2,5000       | 2,5000       |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000       | 3,0000       |
| A8   | FGTS   | 8,0000       | 8,0000       |
| A9   | SECONCI  | 0,0000       | 0,0000       |
| TOTAL  |  | 16,8000      | 16,8000      |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700      | 0,0000       |
| B2   | Feridos  | 3,7200       | 0,0000       |
| B3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,9100       | 0,6900       |
| B4   | 13º Salário  | 10,9200      | 8,3300       |
| B5   | Licença Paternidade  | 0,0800       | 0,0600       |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,7300       | 0,5600       |
| B7   | Dias de Chuvas   | 1,6500       | 0,0000       |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1200       | 0,0900       |
| B9   | Férias Gozadas   | 10,4200      | 7,9600       |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,0300       | 0,0200       |
| TOTAL  |  | 46,4500      | 17,7100      |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>    |  |              |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,3500       | 4,8500       |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1500       | 0,1100       |
| C3   | Férias Indenizadas   | 3,5600       | 2,7200       |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8400       | 3,6900       |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 15,4300      | 11,7800      |
| <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b> |  |              |              |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000       | 2,9800       |
| D2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300       | 0,4100       |
| TOTAL  |  | 8,3300       | 3,3900       |
| <b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>                       |  | <b>87,01</b> | <b>49,68</b> |

URUOCA (CEARÁ), 19 DE OUTUBRO DE 2018.

J.A.P.H. ILLUM. SERV. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
ABDUL HAMID MATOS MOREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RN: 061290245-5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000