

## Cálculo Luminotécnico (G. VEREADOR 7)

| Luminária                     |                              |  |                     |                    |                                      |
|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Grupo                         |                              | Subgrupo   |                     | Peça               |                                      |
| Lâmpada fluorescente          |                              | Compacta longa - embutir<br>(Philips)              |                     | 36 W               |                                      |
| Fluxo luminoso<br>(Lumens)    |                              | Tipo A1  |                     |                    |                                      |
| 2900.00                       |                              | Luminária de embutir para lâmpada refletora - teto |                     |                    |                                      |
| Dados do local (cm)           |                              |  |                     |                    |                                      |
| Largura                       |                              | Comprimento  |                     | Índice do<br>Local | Área do<br>Recinto (m <sup>2</sup> ) |
| 192.00                        |                              | 343.02   |                     | 0.456              | 6.59                                 |
| Tipo de Iluminação<br>Direta  |                              |  |                     |                    |                                      |
| Manutenção                    |                              |  | Refletâncias        |                    |                                      |
| Ambiente                      | Período (h)                  | Fator  | Teto                | Parede             | Piso                                 |
| Limpo                         | 2500                         | 0.95   | 80%                 | 50%                | 30%                                  |
| Fluxo total                   |                              |  | Resultados          |                    |                                      |
| Nível de<br>Iluminamento (lx) | Coeficiente de<br>Utilização | Fluxo total<br>(Lumens)                            | Nº de<br>Luminárias | Linhas             | Colunas                              |
| 200.00                        | 0.55                         | 2520.99  | 1                   | 1                  | 1                                    |

\_\_\_\_\_  
 JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
 Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
 CREA 1049-D/RO

### Cálculo Luminotécnico (G. VEREADOR 8)

| Luminária                     |  |                                       |                     |                                      |                       |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Grupo                         |  | Subgrupo                              |                     | Peça                                 |                       |
| Lâmpada fluorescente          |  | Compacta longa - embutir<br>(Philips) |                     | 36 W                                 |                       |
| Fluxo luminoso<br>(Lumens)    | Tipo A1  |                                       |                     |                                      |                       |
| 2900.00                       | Luminária de embutir para lâmpada refletora - teto |                                       |                     |                                      |                       |
| Dados do local (cm)           |  |                                       |                     |                                      |                       |
| Largura                       | Comprimento  | Altura útil                           | Índice do<br>Local  | Área do<br>Recinto (m <sup>2</sup> ) | Tipo de<br>Iluminação |
| 285.00                        | 300.00   | 270.00                                | 0.541               | 8.55                                 | Direta                |
| Manutenção                    |  |                                       | Refletâncias        |                                      |                       |
| Ambiente                      | Período (h)  | Fator                                 | Teto                | Parede                               | Piso                  |
| Limpo                         | 2500   | 0.95                                  | 80%                 | 50%                                  | 30%                   |
| Fluxo total                   |  |                                       | Resultados          |                                      |                       |
| Nível de<br>Iluminamento (lx) | Coeficiente de<br>Utilização                       | Fluxo total<br>(Lumens)               | Nº de<br>Luminárias | Linhas                               | Colunas               |
| 200.00                        | 0.55   | 3272.70                               | 1                   | 1                                    | 1                     |

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
CREA 1049-D/RO

## Cálculo Luminotécnico (GABINETE PRESIDENTE)

| Grupo                         |                              |   | Luminária                             |                         |                       |
|-------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Lâmpada Fluorescente          |                              | Subgrupo  | Compacta Longa - Embutir<br>(Philips) |                         | Peça                  |
| Fluxo Luminoso<br>(Lumens)    |                              | Tipo A1   |                                       |                         | 36 W                  |
| 2900.00                       |                              | Luminária De Embutir Para Lâmpada Refletores - Teto |                                       |                         |                       |
| Dados Do Local (Cm)           |                              |   | Índice Do<br>Local                    | Área Do<br>Recinto (M²) | Tipo De<br>Iluminação |
| Largura                       | Comprimento                  | Altura Útil   |                                       |                         |                       |
| 337.00                        | 320.00                       | 270.00  | 0.608                                 | 10.78                   | Direta                |
| Manutenção                    |                              |   | Refletâncias                          |                         |                       |
| Ambiente                      | Período (H)                  | Fator   | Teto                                  | Parede                  | Piso                  |
| Limpo                         | 2500                         | 0.95  | 80%                                   | 50%                     | 30%                   |
| Fluxo Total                   |                              |   | Resultados                            |                         |                       |
| Nível De<br>Iluminamento (lx) | Coeficiente De<br>Utilização | Fluxo Total<br>(Lumens)                             | Nº De<br>Luminárias                   | Linhas                  | Colunas               |
| 300.00                        | 0.55                         | 6191.67   | 1                                     | 1                       | 1                     |

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
CREA 1049-D/RO

### Cálculo Luminotécnico (PLENÁRIO)

| Luminária                     |   |                                       |                     |                         |                       |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| Grupo                         |   | Subgrupo                              |                     | Peça                    |                       |
| Lâmpada Fluorescente          |   | Compacta Longa - Embutir<br>(Philips) |                     | 36 W                    |                       |
| Fluxo Luminoso<br>(Lumens)    | Tipo A1   |                                       |                     |                         |                       |
| 2900.00                       | Luminária De Embutir Para Lâmpada Refletores - Teto |                                       |                     |                         |                       |
| Dados Do Local (Cm)           |   |                                       | Índice Do<br>Local  | Área Do<br>Recinto (M²) | Tipo De<br>Iluminação |
| Largura                       | Comprimento   | Altura Útil                           |                     |                         |                       |
| 1190.00                       | 463.99  | 270.00                                | 1.236               | 55.21                   | Direta                |
| Manutenção                    |   |                                       | Refletâncias        |                         |                       |
| Ambiente                      | Período (H)   | Fator                                 | Teto                | Parede                  | Piso                  |
| Limpo                         | 2500  | 0.95                                  | 80%                 | 50%                     | 30%                   |
| Fluxo Total                   |   |                                       | Resultados          |                         |                       |
| Nível De<br>Iluminamento (lx) | Coeficiente De<br>Utilização                        | Fluxo Total<br>(Lumens)               | Nº De<br>Luminárias | Linhas                  | Colunas               |
| 500.00                        | 0.76  | 38402.36                              | 8                   | 4                       | 2                     |

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
 Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
 CREA 1049-D/RO

### Cálculo Luminotécnico (RECEPÇÃO)

| Luminária                     |                              |   |                     |                         |                       |
|-------------------------------|------------------------------|---|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| Grupo                         |                              | Subgrupo  |                     | Peça                    |                       |
| Lâmpada fluorescente          |                              | Compacta longa - embutir<br>(Philips)               |                     | 36 W                    |                       |
| Fluxo Luminoso<br>(Lumens)    |                              | Tipo A1   |                     |                         |                       |
| 2900.00                       |                              | Luminária De Embutir Para Lâmpada Refletores - Teto |                     |                         |                       |
| Dados Do Local (Cm)           |                              |   | Índice Do<br>Local  | Área Do<br>Recinto (M²) | Tipo De<br>Iluminação |
| Largura                       | Comprimento                  | Altura Útil   |                     |                         |                       |
| 180.00                        | 610.01                       | 270.00  | 0.515               | 10.98                   | Direta                |
| Manutenção                    |                              |   | Refletâncias        |                         |                       |
| Ambiente                      | Período (H)                  | Fator   | Teto                | Parede                  | Piso                  |
| Limpo                         | 2500                         | 0.95  | 80%                 | 50%                     | 30%                   |
| Fluxo Total                   |                              |   | Resultados          |                         |                       |
| Nível De<br>Iluminamento (lx) | Coeficiente De<br>Utilização | Fluxo Total<br>(Lumens)                             | Nº De<br>Luminárias | Linhas                  | Colunas               |
| 200.00                        | 0.55                         | 4203.05   | 2                   | 1                       | 2                     |

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
CREA 1049-D/RO

### Cálculo Luminotécnico (SALA/REUNIÃO)

| Grupo                         |  |                         | Luminária   |                                      |                       |
|-------------------------------|--|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|
| Lâmpada Fluorescente          |  |                         | Subgrupo<br>Compacta Longa - Embutir<br>(Philips) |                                      | Peça<br>36 W          |
| Fluxo Luminoso<br>(Lumens)    | Tipo A1  |                         |   |                                      |                       |
| 2900.00                       | Luminária De Embutir Para Lâmpada Refletora - Teto |                         |   |                                      |                       |
| Dados Do Local (Cm)           |  |                         | Índice Do<br>Local                                | Área Do<br>Recinto (M <sup>2</sup> ) | Tipo De<br>Iluminação |
| Largura                       | Comprimento  | Altura Útil             |   |                                      |                       |
| 695.01                        | 287.01   | 270.00                  | 0.752   | 19.95                                | Direta                |
| Manutenção                    |  |                         | Refletâncias                                      |                                      |                       |
| Ambiente                      | Período (H)  | Fator                   | Teto  | Parede                               | Piso                  |
| Limpo                         | 2500   | 0.95                    | 80%   | 50%                                  | 30%                   |
| Fluxo Total                   |  |                         | Resultados  |                                      |                       |
| Nível De<br>Iluminamento (lx) | Coeficiente De<br>Utilização                       | Fluxo Total<br>(Lumens) | Nº De<br>Luminárias                               | Linhas                               | Colunas               |
| 500.00                        | 0.62   | 17400.00                | 6   | 3                                    | 2                     |

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
CREA 1049-D/RO

### Cálculo Luminotécnico (SECRETARIA GERAL)

| Grupo                      |  | Luminária                          |                  |                                   |                    |
|----------------------------|--|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Lâmpada fluorescente       |  | Subgrupo                           | Peça             |                                   |                    |
|                            |  | Compacta longa - embutir (Philips) | 36 W             |                                   |                    |
| Fluxo luminoso (Lumens)    | Tipo A1  |                                    |                  |                                   |                    |
| 2900.00                    | Luminária de embutir para lâmpada refletora - teto |                                    |                  |                                   |                    |
| Dados do local (cm)        |  |                                    |                  |                                   |                    |
| Largura                    | Comprimento  | Altura útil                        | Índice do Local  | Área do Recinto (m <sup>2</sup> ) | Tipo de Iluminação |
| 337.00                     | 350.00   | 270.00                             | 0.636            | 11.79                             | Direta             |
| Manutenção                 |  |                                    | Refletâncias     |                                   |                    |
| Ambiente                   | Período (h)  | Fator                              | Teto             | Parede                            | Piso               |
| Limpo                      | 2500   | 0.95                               | 80%              | 50%                               | 30%                |
| Fluxo total                |  |                                    | Resultados       |                                   |                    |
| Nível de Iluminamento (lx) | Coefficiente de Utilização                         | Fluxo total (Lumens)               | Nº de Luminárias | Linhas                            | Colunas            |
| 300.00                     | 0.57   | 6579.09                            | 1                | 1                                 | 1                  |

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
CREA 1049-D/RO