

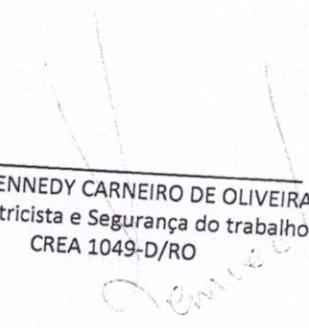
Quadro de Cargas (Detalhado)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------|------|----|
| 407 | 407 | | 4.1 | 4.1 | | 0.90 | 1.00 | 0.50 | 8.2 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.38 | 1.19 | Ok |
| 407 | 407 | | 4.1 | 4.1 | | 0.90 | 1.00 | 0.50 | 8.2 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.20 | 1.01 | Ok |
| 407 | 407 | | 4.1 | 4.1 | | 0.90 | 1.00 | 0.50 | 8.2 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.30 | 1.11 | Ok |
| 1900 | | | 4.1 | 4.1 | | 0.90 | 1.00 | 0.54 | 7.6 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.34 | 2.15 | Ok |
| 1600 | | | 16.7 | | | 0.89 | 1.00 | 0.54 | 31.0 | 16.7 | 6 | 41.0 | 20.0 | 2.81 | 3.62 | Ok |
| 13477 | 9149 | 17183 | 90.6 | 92.4 | 88.4 | 0.89 | 1.00 | 1.00 | 92.4 | 92.4 | 25 | 117.0 | 100.0 | 1.06 | 1.87 | Ok |
| Erro 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Handwritten signature and date: 11/11/2011

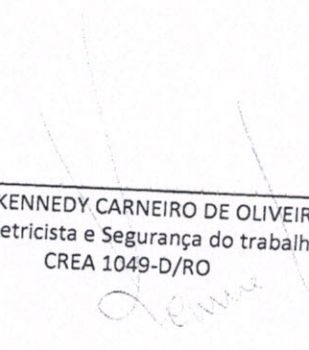
Cálculo Luminotécnico (ALMOX)

| 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 ²) | Tipo de Iluminação |
| 385.00 | 385.01 | 270.00 | 0.713 | 14.82 | Direta |
| Manutenção | | | Refletâncias | | |
| Ambiente | Período (h) | Fator | Teto | Parede | Piso |
| Normal | 5000 | 0.85 | 80% | 50% | 30% |
| Fluxo total | | | Resultados | | |
| Nível de Iluminamento (lx) | Coeficiente de Utilização | Fluxo total (Lumens) | Nº de Luminárias | Linhas | Colunas |
| 200.00 | 0.60 | 5804.76 | 1 | 1 | 1 |


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

Cálculo Luminotécnico (CHEFE/GABINETE)

| 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 ²) | Tipo de Iluminação |
| 300.00 | 350.00 | 270.00 | 0.598 | 10.50 | 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 | 0.55 | 6028.71 | 1 | 1 | 1 |


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

Ículo Luminotécnico (G. VERADOR 6)

| 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) | | | Índice do Local | Área do Recinto (m ²) | Tipo de Iluminação |
| Largura | Comprimento | Altura útil | | | |
| 231.99 | 300.00 | 270.00 | 0.485 | 6.96 | 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 |
| 200.00 | 0.55 | 2664.05 | 1 | 1 | 1 |

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