



**MUNICÍPIO DE VALPAÇOS**

## **ESPECIALIDADES**

### **Remodelação e Beneficiação da Extensão de Saúde de Carrazedo de Montenegro**

#### **MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA**

##### **1 – INTRODUÇÃO**

Refere-se a presente memória descritiva à instalação à remodelação da iluminação convencional pela tecnologia led (atualmente mais eficiente) a instalar na extensão de saúde de Carrazedo de Montenegro, no âmbito da empreitada de Remodelação e Beneficiação da Extensão de Saúde de Carrazedo de Montenegro.

As instalações serão fornecidas e executadas de acordo com as indicações que se seguem, as especificações técnicas, as peças desenhadas anexas e as boas regras técnicas da especialidade, seguindo toda a legislação em vigor

##### **2 – ILUMINAÇÃO LED**

A iluminação existente é do tipo convencional, com lâmpadas de valor de mercúrio tendo um consumo significativo.

Também se prevê a substituição da iluminação, por luminárias mais eficientes LED, em se estima uma poupança de aproximadamente de 30 %, conforme indicado no relatório de auditoria energética.

Os equipamentos a instalar serão com as características seguintes:

L1 - Luminária LED do tipo Downlight, aro branco, montagem encastrada diâmetro 230mm, mínimo 2100 lumens, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP21.

L2 - Luminária LED do tipo Downlight, aro branco, montagem saliente diâmetro 230mm, mínimo 2100 lumens, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP44.

L3 - Luminária LED saliente do tipo estanque, com leds integrados, comprimento L1200: 2200 lm, 23W, corpo em PVC, difusor em policarbonato, IP65 e IK08.

L4 - Luminária LED saliente do tipo estanque, com leds integrados, comprimento L1500, mínimo 2800 lm, 35W, corpo em PVC, difusor em policarbonato, IP65 e IK08.

L5 - Luminária do tipo Pannel LED 1200x300 , aro branco, montagem saliente diâmetro 230mm, mínimo 3800 lumens, 36 watts, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP44.

L6 - Luminária LED do tipo Downlight, aro branco, montagem encastrada diâmetro 250mm, mínimo 2300 lumens, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP21.

L7 - Luminária LED do tipo Downlight, aro branco, montagem saliente diâmetro 250mm, mínimo 2300 lumens, cor 4000 K, feixe largo simétrico, IP44.

L8 - Luminária LED do tipo aplique de parede retangular SF SQUARE 330 V 24W 830 IP44, aro branco, montagem saliente , mínimo 2000 lumens, feixe difuso.

L9 - Luminária LED do tipo projetor LED FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT, cor branco, montagem saliente , mínimo 2300 lumens, feixe largo simétrico, IP66, IK07.

Substituição de lâmpada convencional 230 volts, por lâmpada LED, incluindo desativação e das reactâncias e todos acessórios necessários e cabos para a sua correta instalação:

Lâmpada do tipo GU10 6 watts, alta eficiência

Lâmpada do tipo T5 28 watts 1500 mm, alta eficiência

Lâmpada do tipo T8 28 watts 1500 mm, alta eficiência

### 3 – ENSAIOS E RECEPÇÃO DAS INSTALAÇÕES

As ligações elétricas de alimentação, assim como as necessárias ligações de controlo e comando do sistema decorrem ao abrigo da presente especialidade.

Nas receções provisórias e definitivas, o adjudicatário deverá realizar os ensaios necessários, bem como aqueles que o dono da obra entender, para verificação das reais condições de funcionamento das instalações.

Para tal, antes da receção provisória, deverá apresentar uma lista detalhada dos ensaios a executar e dos instrumentos a utilizar nos mesmos.

Todos os encargos inerentes a estes trabalhos, assim como a aparelhagem de medida necessária, serão da responsabilidade do adjudicatário.

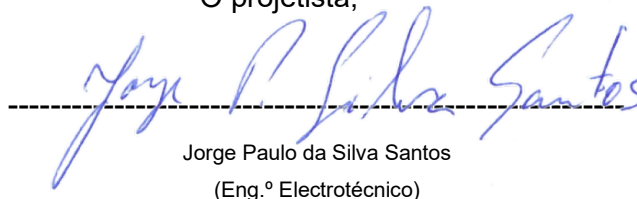
Caso se verifiquem condições de funcionamento anormais deverão ser feitas as necessárias correções de modo a se obterem os resultados desejados.

Antes da receção provisória, deverão também ser entregues três coleções contendo as instruções, em língua portuguesa, relativas ao funcionamento e à manutenção de todas as instalações e equipamentos.

Deverão ser igualmente entregues, em triplicado, os mapas de todas as medições efetuadas nos ensaios das instalações.

Município de Valpaços, 9 de março de 2026

O projetista,



Jorge Paulo da Silva Santos  
(Eng.º Electrotécnico)