Projeto de Instel - 1

Integrantes: Arthur Lorencini Bergamaschi, Lucas Chemelli, João Victor Nunes.

Memorial de cálculo

PL = Ponto luminoso

- Sala de Televisão: A = 13,65m²; P = 14,8m;
 - \circ PL = $6m^2 + 4m^2 + 3,65m^2 = 100VA + 60VA = 160VA;$
 - $14.8m \div 5 = 2.96m \Rightarrow Minimo de 3 tomadas.$
- Quarto: A = 13,26m²; P = 14,6m;
 - \circ PL = $6m^2 + 4m^2 + 3,65m^2 = 100VA + 60VA = 160VA;$
 - $14,6m \div 5 = 2,92m \Rightarrow M$ ínimo de 3 tomadas.
- Cozinha/Copa: A = 28,07m²; P = 22,50m;
 - \circ PL = $6m^2 + 5*4m^2 = 100VA + 5*60VA = 400VA;$
 - 22,5m ÷ 3,5 = 6,43 \Rightarrow Mínimo de 7 tomadas.
- Banheiro (Suíte): A = 7,11m²; P =13,1m;
 - \circ PL = $6m^2 + 1,11m^2 = 100VA;$
 - o Mínimo de uma tomada.
- Circulação: A = 5,57m²; P = 13,5m;
 - \circ PL < 6m² = 100VA;
 - o Mínimo de 1 tomada.
- Suíte: A = 15,71m²; P = 16,10m;
 - \circ PL = 6m² + 2*4m² = 100VA + 2*60VA = 400VA;
 - $16,10m \div 5 = 3,22 \Rightarrow M$ ínimo de 4 tomadas.
- Banheiro: A = 4,25m²; P = 8,8m;
 - PL < $6m^2 \Rightarrow 100VA$;
 - o Mínimo de 1 tomada.

- Sala de Estar/Jantar/Escritório: A = 30,58m²; P = 23,68m;
 - \circ PL = 6m² + 6*4m² = 100VA + 6*60VA = 460VA;
 - $23,68m \div 3,5 = 6,77 \Rightarrow$ Mínimo de 7 tomadas.
- Jardim de Inverno: A = 12,69m²; P = 14,90m;
 - \circ PL = 6m² + 1*4m² = 100VA + 1*60VA = 160VA;
 - Não há regras para Jardim de Inverno.
- Varanda: A = 106,5m²; P = 71,7m;
 - PL = Como não temos regras para varandas = 100VA + 5*60VA = 400VA;
 - o Mínimo de 1 tomada.
- Área De Serviço: A = 8,80²; P = 12,55m;
 - \circ PL = 6m² = 100VA;
 - $12,55m \div 3,5 = 6,77 \Rightarrow$ Mínimo de 4 tomadas.