

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Qtd |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>0</b> | <b>Estaleiro-Segurança e Saúde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
| <b>1</b>  | 1        | Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessária a montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos preparatórios, vedações e todos os trabalhos considerados provisórios independentemente da duração da obra. Incluindo fornecimento e instalação de Paineis Publicitários da obra de tamanho e tipo indicado nas peças desenhadas e conteúdo preenchido com os dados da obra.                                                                                   | UN      | 1   |
| <b>2</b>  | 1        | Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamento e serviços. Tudo devidamente executado no estrito cumprimento do determinado pela Legislação em vigor, inclui a elaboração do Plano de Segurança e Saúde e a coordenação de segurança durante a obra. | UN      | 1   |
|           | <b>0</b> | <b>Fornecimento e demais acessórios necessários ao seu funcionamento de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| <b>3</b>  | 1        | Quadro equivalente ao existente no piso 1 (substituir)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1   |
| <b>4</b>  | 1        | Máscara para quadro elétrico de forma a tapar as partes ativas do mesmo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 2   |
|           | <b>0</b> | <b>Fornecimento de caixas, tubos e calhas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| <b>5</b>  | 1        | VD 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m       | 200 |
| <b>6</b>  | 1        | Calha 20 x 12,5 com tampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m       | 50  |
|           | <b>0</b> | <b>Caixas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| <b>7</b>  | 1        | Caixas embebidas do tipo: Caixa de aparelhagem fUNda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 15  |
| <b>8</b>  | 1        | Caixas embebidas em baquelite, mUNidas com batentes e placas de terminais do tipo: Caixa de derivação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 5   |
|           | <b>1</b> | <b>Condutores/cabos enfiados em tubos ou calha ou assente em caminho de cabos ou a vista sobre braçadeiras do tipo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| <b>9</b>  | 1        | H1VV-U3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 300 |
| <b>10</b> | 1        | H1VV-U3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 250 |
|           | <b>0</b> | <b>Aparelhagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
|           | <b>0</b> | <b>Fornecimento de aparelhagem embebida da série Siza ou equivalente, cor Branco Mate da Efapel incluindo todos os acessórios para sua correta montagem e funcionamento do</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |
| <b>11</b> | 1        | Interruptor simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 17  |
| <b>12</b> | 1        | Comutador de lustre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 5   |
| <b>13</b> | 1        | Botão de pressão luminosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 17  |
| <b>14</b> | 1        | Tomadas Schuko com alvéolos protegidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 73  |
| <b>15</b> | 1        | Tomada dupla RJ45 Cat. 6 UTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 10  |
|           | <b>0</b> | <b>Fornecimento de aparelhos de corte/proteção da Merlin Gerin ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| <b>16</b> | 1        | DisjUNtor 16A 6kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 25  |
| <b>17</b> | 1        | DisjUNtor 10A 6kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 25  |
| <b>18</b> | 1        | Interrutor diferencial 4x25A 30mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 5   |
| <b>19</b> | 1        | Interrutor diferencial 4x40A 30mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 5   |
|           | <b>0</b> | <b>Lâmpadas/Luminárias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| <b>20</b> | 1        | Lâmpadas LED casquilho E27 15W cor 2700° OSRAM LEDVANCE ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 200 |
| <b>21</b> | 1        | Lâmpadas de sinalização de quadros elétricos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 20  |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 22 | 1 | Projektor LED branco Smart+ WiFi 50W 85 lm/W IP65 LEDVANCE 4058075474666 ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 8      |
| 23 | 1 | Lâmpadas Calex ref. <sup>a</sup> 424514 2700k LW H16b ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 8      |
| 24 | 1 | Plafón LED PHILIPS 10W FUNCional CL251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 9      |
| 0  |   | <b>Fornecimento de armaduras de sinalização de emergência, com todos os acessórios:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 25 | 1 | Bloco autónomo de sinalização de emergência e de saída, REF. 6 610 08LS G5 Led da Legrand ou equivalente, 250LM 1H com pictograma de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 17     |
| 26 | 1 | Fornecimento de difusor de dupla face para Kit de emergência G5 LED da Legrand ou equivalente incluindo pictograma                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 7      |
| 0  |   | <b>Fornecimento e instalação de caixas de chão:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 27 | 1 | Caixa de chão constituída por Caixa de chão ref. <sup>a</sup> 088020, tampa para caixa de chão ref. <sup>a</sup> 088003, placa de acabamento ref. <sup>a</sup> 088045, 2 módulos duplos de tomada ref. <sup>a</sup> 077252 e 2 módulos de RJ45 ref. <sup>a</sup> 078730 da Legrand ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação e funcionamento | UN | 6      |
| 28 | 1 | Tomada de chão equipada Ref. <sup>a</sup> 089700 da Legrand ou equivalente incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação e funcionamento                                                                                                                                                                                                                         | UN | 15     |
| 0  |   | <b>ITED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 29 | 1 | Cabo UTP Cat 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 350    |
| 0  |   | <b>Mão de obra (preço/hora)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 30 | 1 | Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h  | 100,00 |
| 31 | 1 | Ajudante de eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h  | 100    |