

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

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1.</b>  | <b>EDIFÍCIO C1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|           | <b>1.1</b> | <b>Elevador n.º 1 e 2 (ELEVADORES SELADOS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
| <b>1</b>  | 1.1.1      | Substituição do quadro de comando existente por novo quadro de comando eletrónico, tecnologia aberta, seletivo à descida, com variação de frequência, aviso de chegada ao piso, excesso de carga, com sistema bidirecional de comunicação através de GSM incluindo a central e o sistema de alta voz na cabina, dispositivo BYPASS, sistema de resgate elétrico, alarme, equipado com todas as proteções de acordo com a legislação em vigor. | vg      | 1   |
| <b>2</b>  | 1.1.2      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>3</b>  | 1.1.3      | Fornecimento e montagem de novo operador de porta de cabina completo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 2   |
| <b>4</b>  | 1.1.4      | Adaptação e instalação de portas de cabina com sensor de imobilização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 2   |
| <b>5</b>  | 1.1.5      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1   |
|           | <b>1.2</b> | <b>Elevador n.º 3 e 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |
| <b>6</b>  | 1.2.1      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>7</b>  | 1.2.2      | Adaptação do sistema de deteção de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 2   |
| <b>8</b>  | 1.2.3      | Fornecimento e instalação de novo sistema de ventilação de cabina (elevador n.º 4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1   |
|           | <b>2</b>   | <b>EDIFÍCIO C2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|           | <b>2.1</b> | <b>Elevador n.º 1 e 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |
| <b>9</b>  | 2.1.1      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>10</b> | 2.1.2      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1   |
| <b>11</b> | 2.1.3      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1   |
| <b>12</b> | 2.1.4      | Adaptação do sistema de deteção de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 2   |
|           | <b>3</b>   | <b>EDIFÍCIO C4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|           | <b>3.1</b> | <b>Elevador n.º 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| <b>13</b> | 3.1.1      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>14</b> | 3.1.2      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1   |
|           | <b>4</b>   | <b>EDIFÍCIO C5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|           | <b>4.1</b> | <b>Elevador n.º 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| <b>15</b> | 4.1.1      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>16</b> | 4.1.2      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1   |
|           | <b>5</b>   | <b>EDIFÍCIO C6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|           | <b>5.1</b> | <b>Elevador n.º 1 (ELEVADOR SELADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
| <b>17</b> | 5.1.1      | Adaptação das portas de cabina com sensor de imobilização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
|           | <b>5.2</b> | <b>Elevador n.º 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| <b>18</b> | 5.2.1      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
| <b>19</b> | 5.2.2      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1   |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 20 | 5.2.3      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
|    | <b>5.3</b> | <b>Elevador n.º 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |
| 21 | 5.3.1      | Fornecimento e montagem de conjunto de proteção de rodas na máquina (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1 |
| 22 | 5.3.2      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 23 | 5.3.3      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
| 24 | 5.3.4      | Fornecimento e aplicação de novo tapete pitonado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1 |
|    | <b>6</b>   | <b>EDIFÍCIO C7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|    | <b>6.1</b> | <b>Elevador n.º 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |
| 25 | 6.1.1      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1 |
| 26 | 6.1.2      | Substituição de sistema de tração, incluindo fornecimento e instalação de nova roda de tração, dos retentores, nova carga de óleo e pintura geral da máquina.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 27 | 6.1.3      | Adaptação do sistema de deteção de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1 |
|    | <b>6.2</b> | <b>Elevador n.º 2 (ELEVADOR SELADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
| 28 | 6.2.1      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 29 | 6.2.2      | Substituição de sistema de tração, incluindo fornecimento e instalação de nova roda de tração, dos retentores, nova carga de óleo e pintura geral da máquina.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 30 | 6.2.3      | Adaptação do sistema de deteção de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1 |
|    | <b>7</b>   | <b>EDIFÍCIO C8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|    | <b>7.1</b> | <b>Elevador n.º 1 - Elétrico Lado da Física</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
| 31 | 7.1.1      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 32 | 7.1.2      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
| 33 | 7.1.3      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
|    | <b>7.2</b> | <b>Elevador n.º 2 - Elétrico Lado da Química (ELEVADOR SELADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
| 34 | 7.2.1      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 35 | 7.2.2      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
| 36 | 7.2.3      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
|    | <b>7.3</b> | <b>Elevador n.º 3 - Monta Cargas Hidráulico Lado da Física (ELEVADOR SELADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |
| 37 | 7.3.1      | Substituição de sistema de tração, incluindo fornecimento e instalação de nova roda de tração, dos retentores, nova carga de óleo e pintura geral da máquina.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 38 | 7.3.2      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
|    | <b>7.4</b> | <b>Elevador n.º 4 - Monta Cargas Hidráulico Lado da Física</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
| 39 | 7.4.1      | Substituição de sistema de tração, incluindo fornecimento e instalação de nova roda de tração, dos retentores, nova carga de óleo e pintura geral da máquina.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| 40 | 7.4.2      | Alteração das características de alimentação elétrica (diferenciais - nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
| 41 | 7.4.3      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |
|    | <b>8</b>   | <b>EDIFÍCIO IBEB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|    | <b>8.1</b> | <b>Elevador n.º 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |
| 42 | 8.1.1      | Substituição do quadro de comando existente, por novo quadro de comando eletrónico, tecnologia aberta, seletivo à descida, com variação de frequência, aviso de chegada ao piso, excesso de carga, com sistema bidirecional de comunicação através de GSM incluindo a Central e o sistema de alta voz na cabina, dispositivo BYPASS, sistema de resgate elétrico, alarme, equipado com todas as proteções de acordo com a legislação em vigor. | UN | 1 |
| 43 | 8.1.2      | Fornecimento, adaptação e instalação de porta de cabina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1 |
| 44 | 8.1.3      | Adaptação de sistema de deteção de obstáculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1 |
|    | <b>9</b>   | <b>EDIFÍCIO TEC LABS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |

|           |            |                                                                                                                                                                              |    |   |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|           | <b>9.1</b> | <b>Elevador n.º 1</b>                                                                                                                                                        |    |   |
| <b>45</b> | 9.1.1      | Fornecimento e instalação de novo conjunto de cabos de suspensão com cabos de aço do tipo DRAKO ou equivalente ou equivalente com baixo prolongamento elástico e permanente. | UN | 1 |
| <b>46</b> | 9.1.2      | Fornecimento e instalação de proteções para as rodas da arcadinha do piston (nova legislação).                                                                               | UN | 1 |
| <b>47</b> | 9.1.3      | Fornecimento e montagem de novo limitador de velocidade completo, selado e aferido com homologação CE, com roda tensora, cabo, amarrações e proteção (nova regulamentação).  | UN | 1 |
|           | <b>10</b>  | <b>TESTES E ENSAIOS</b>                                                                                                                                                      |    |   |
| <b>48</b> | 10.1       | Verificações gerais e ensaios finais.                                                                                                                                        | vg | 1 |
| <b>49</b> | 10.2       | Acompanhamento das inspeções aos elevadores intervencionados, na presença da EMIE e da entidade inspetora.                                                                   | vg | 1 |