

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Qty |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1</b> | <b>O objetivo da presente empreitada é o de substituir o elevador existente no Centro de Educação Especial de Bragança., por um ascensor elétrico sem casa das máquinas. Nesta intervenção está incluída a substituição da estrutura metálica de suporte</b>                                                                                                                                         |         |     |
| <b>1</b>  | 1.1      | Fornecimento e instalação de novo sistema de tração, constituído por um motor trifásico, síncrono, de velocidade variável por variação de frequência VVVF, para tráfego muito intenso de 180 manobras / hora, conforme caderno de encargos                                                                                                                                                           | vg      | 1   |
| <b>2</b>  | 1.2      | Fornecimento e instalação de novos contrapeso, guias, fixações, amortecedores e para-quedas que deverão ser feitos, conforme caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1   |
| <b>3</b>  | 1.3      | Fornecimento e instalação de novas arcadas de suporte da cabine, construídas com perfilados de aço, largamente dimensionados, conforme caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1   |
| <b>4</b>  | 1.4      | Fornecimento e instalação de todos os materiais necessários à construção da caixa do ascensor. A mesma deverá ser constituída por 4 pilares de ferro H de 1600 mm, conforme caderno de encargos. O revestimento da estrutura, deverá ser em chapa tipo Sandwich, conforme caderno de encargos. A execução e fixação de toda a estrutura, deverá cumprir as peças desenhadas e o caderno de encargos. | vg      | 1   |
| <b>5</b>  | 1.5      | Os materiais e acabamentos do ascensor, deverão cumprir o discriminado no caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 1   |
| <b>6</b>  | 1.6      | Fornecimento e instalação de Portas de Patamar que deverão cumprir o discriminado no caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1   |
| <b>7</b>  | 1.7      | Fornecimento e instalação de porta de cabine que deverá cumprir o discriminado no caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg      | 1   |
| <b>8</b>  | 1.8      | Fornecimento de equipamento de comando e instalação elétrica de acordo com o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1   |
| <b>9</b>  | 1.9      | Fornecimento e instalação de sistema de tele-emergência e comunicação bidirecional, de acordo com o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                             | vg      | 1   |
| <b>10</b> | 1.10     | As facilidades operativas deverão ser as discriminadas no caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 1   |
| <b>11</b> | 1.11     | Montagem, e posterior desmontagem de estaleiro em obra adequado à natureza dos trabalhos a realizar e à dimensão da obra, incluindo vedações, salubridade e segurança no trabalho, cumprindo o previsto nos regulamentos e normas de segurança no trabalho e nas determinações para este tipo de instalações.                                                                                        | vg      | 1   |
| <b>12</b> | 1.12     | Desmontagem do equipamento existente e respetivo transporte dos materiais sobranes, conforme Regimes de Gestão de Resíduos.                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1   |