

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

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Qtd     |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|           | <b>1</b> | <b>Estaleiro, PPGRCD e PSS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |
| <b>1</b>  | 1.1      | Montagem, manutenção, desmontagem e remoção de estaleiro, incluindo todas as instalações necessárias, todas as redes necessárias, vias internas de circulação e tudo o mais necessário, de acordo com os artigos 349º e 350º do Dec-Lei nº 18/2008, de 29 de Janeiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro. Inclui todos trabalhos necessários associados, tais como tapumes, andaimes para execução dos trabalhos nas fachadas, vedações, sinalização provisória, protecções para peões, eventuais desvios de trânsito e estacionamento interno do Campus Alameda e de circulação de pessoas, tapamento temporário dos vãos durante a sua substituição e reposição das condições iniciais. | vg      | 1       |
| <b>2</b>  | 1.2      | Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, sua actualização, rectificação, adaptação e determinação das quantidades e resíduos no decorrer da obra, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes da obra, em conformidade com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg      | 1       |
| <b>3</b>  | 1.3      | Implementação e controlo dos procedimentos de segurança estabelecidos no caderno de encargos, nomeadamente à elaboração de fichas de procedimentos de segurança para os trabalhos que apresentem riscos mais expressivos, incluindo todos os meios humanos e técnicos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1       |
|           | <b>2</b> | <b>Trabalhos preparatórios - Piso 1 Pav. Informática I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |
| <b>4</b>  | 2.1      | Remoção de rodacadeiras no corredor e reparação dos suportes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 3,75    |
| <b>5</b>  | 2.2      | Demolição de vãos envidraçados fixos, incluindo caixilharia em madeira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 2,7     |
| <b>6</b>  | 2.3      | Demolição de enquadramento de vão para porta corta-fogo, incluindo desmonte e protecção de tectos falsos e reparação dos suportes resultantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 1,77    |
| <b>7</b>  | 2.4      | Demolição cuidada de parede em alvenaria de tijolo furado de 11cm, para implantação de novo vão de porta, incluindo remates para receber nova porta e criação de alhetas idênticas às existentes nas restantes portas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 3,225   |
| <b>8</b>  | 2.5      | Corte e demolição de soleira em pedra e madeira em zona de vão a desmontar (ver art.º 3.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 0,225   |
| <b>9</b>  | 2.6      | Demolição de lancis em pedra, junto à entrada do Pavilhão de Informática I, incluindo carga e transporte a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m       | 1,5     |
|           | <b>3</b> | <b>Portas - Piso 1 Pav. Informática I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |
| <b>10</b> | 3.1      | Desmonte cuidado de vão de porta interior de duas folhas, incluindo aduelas em madeira e bandeira fixa em vidro e sua reinstalação na nova posição prevista. Inclui afinação das folhas móveis, lubrificações e demais trabalhos e fornecimentos necessários a garantir o perfeito funcionamento da porta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1       |
| <b>11</b> | 3.2      | Desmonte cuidado de vão de porta interior corta-fogo de duas folhas, incluindo aduelas, molas e demais pertences e reinstalação do conjunto na nova posição prevista. Inclui afinação das folhas móveis, lubrificações e demais trabalhos e fornecimentos necessários a garantir o perfeito funcionamento da porta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1       |
|           | <b>4</b> | <b>Alvenarias - Piso 1 Pav. Informática I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |
| <b>12</b> | 4.1      | Preenchimento de vãos deixados pela execução do artigo 2.2 e 2.4, com alvenaria de tijolo de 11, rebocado em albas as faces. Inclui acabamento de superfície e remates com a envolvente de modo a ficar pronto a receber acabamento em pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 5,925   |
| <b>13</b> | 4.2      | Execução de novo enquadramento em alvenaria de tijolo de 11cm no novo local para instalação da porta CF, incluindo execução de verga em betão armado e reboco em ambas as faces para receber acabamento a pintura.. Inclui ainda o corte e adaptação da solução de tecto falso existente incluindo o fornecimento de perfis necessários e demais trabalhos necessários à obtenção de um perfeito acabamento..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 1,77    |
|           | <b>5</b> | <b>Acabamentos - Piso 1 Pav. Informática I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |
| <b>14</b> | 5.1      | Fornecimento e execução de pintura em paredes, com tinta de esmalte acrílica a duas demãos, à cor existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessário a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 46,0788 |
| <b>15</b> | 5.2      | Fornecimento e aplicação de novos elementos de rodapé no corredor, em zonas onde estavam os vãos de porta reposicionados, em pedra idêntica à existente (vidraço moleanos, cerca de 8,5cm de altura), incluindo todos os trabalhos e foencimentos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m       | 1,82    |

|    |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 16 | 5.3                                                                                       | Fornecimento e aplicação de novo rodapé mdf (com perfil idêntico ao existente - cerca de 8,5cm de altura), incluindo todos os trabalhos e foencimentos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                | m  | 1,52 |
| 17 | 5.4                                                                                       | Fornecimento e aplicação de pintura de rodapés, a tinta de esmalte, no interior da sala F4, ao longo da respetiva zona de parede a pintar                                                                                                                                                                                   | m  | 4,1  |
| 18 | 5.5                                                                                       | Levantamento e reposição de calçada de vidro, de modo a criar pendente de transição entre zona de arruamento e calçada, acriando assim uma entrada de nível para cadeiras de rodas.                                                                                                                                         | m2 | 1,5  |
| 19 | 5.6                                                                                       | Fornecimento e instalação de lancis rampeados em pedra calcária, com assentamento a argamassa de cimento branco e areia ao traço 1:6 e maciço de assentamento em betão ciclópico.                                                                                                                                           | m  | 1,5  |
| 20 | 5.7                                                                                       | Execução de remate em teto falso, na zona onde se demoliu a parede que enquadrava a porta corta fogo, com recurso a elemento em chapa metálica quinada em "U", lacada a branco pérola, a criar elementos tipo "viga falsa" rematando de encosto aos tetos falsos existentes.                                                | m  | 2    |
| 6  | <b>Acabamentos - anfiteatro GA5, Pav. Central</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| 21 | 6.1                                                                                       | Fornecimento e execução de rampa em chapa metálica com estrutura de reforço, com cerca de 0,50m de desenvolvimento, 0,90m de largura e declive de 12%, para vencer desnível com cerca de 6cm existente no acesso ao anfiteatro. Inclui revestimento de acabamento em tela de borracha com 3mm de espessura, antiderrapante. | UN | 1    |
| 7  | <b>Alimentação elétrica à plataforma elevatória a instalar junto ao GA5, Pav. Central</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| 22 | 7.1                                                                                       | Fornecimento e montagem no QE piso de disjuntor diferencial com 2P; 16A; curva C; 6kA; tipo AC; sensibilidade de 0,3A. Incluir todos os acessórios de ligação nomeadamente ponteiras; condutor de ligação ao barramento e ao borne de saída.                                                                                | UN | 1    |
| 23 | 7.2                                                                                       | Fornecimento e montagem de borne de saída 2P; 4mm2 para ligação do circuito no QE piso.                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1    |
| 24 | 7.3                                                                                       | Fornecimento e montagem de calha 16x32mm para proteção do cabo de alimentação da plataforma.                                                                                                                                                                                                                                | m  | 6    |
| 25 | 7.4                                                                                       | Fornecimento e montagem na calha existente e no tubo VD16 a montar de cabo FXV3G2,5mm2 para alimentação da plataforma.                                                                                                                                                                                                      | m  | 6    |
| 26 | 7.5                                                                                       | Fornecimento e montagem na calha existente de cabo FXV3G4mm2 para alimentação do QE da plataforma.                                                                                                                                                                                                                          | m  | 3    |
| 8  | <b>Alimentação elétrica à plataforma elevatória a instalar no piso I de Informática I</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| 27 | 8.1                                                                                       | Fornecimento e montagem no QE piso de disjuntor diferencial com 2P; 16A; curva C; 6kA; tipo AC; sensibilidade de 0,3A. Incluir todos os acessórios de ligação nomeadamente ponteiras; condutor de ligação ao barramento e ao borne de saída.                                                                                | UN | 1    |
| 28 | 8.2                                                                                       | Fornecimento e montagem de borne de saída 2P; 4mm2 para ligação do circuito no QE piso.                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1    |
| 29 | 8.3                                                                                       | Fornecimento e montagem na calha existente e no tubo VD16 a montar de cabo FXV3G2,5mm2 para alimentação da plataforma.                                                                                                                                                                                                      | m  | 6    |
| 30 | 8.4                                                                                       | Desmontagem e montagem após a execução da parede de bloco autónomo de iluminação de emergência.                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1    |
| 31 | 8.5                                                                                       | Fornecimento e montagem de bloco autónomo mantido para iluminação de emergência.                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1    |
| 32 | 8.6                                                                                       | Fornecimento e montagem de cabo FXV2x1,5mm2 para alimentação de blocos autónomos.                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 3    |
| 33 | 8.7                                                                                       | Fornecimento e montagem de tubo VD16 com braçadeira de aperto mecânico.                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 3    |
| 34 | 8.8                                                                                       | Fornecimento e motagem de caixa de derivação saliente 80x80x45mm para derivação de circuito de alimentação de blocos autónomos, incluindo ligadores rápidos.                                                                                                                                                                | UN | 1    |
| 35 | 8.9                                                                                       | Execução de atravessamento na parede de alvenaria de tijolo para passagem de tubo VD16.                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1    |