

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

| Linha    | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Qtd |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|          | <b>1</b>   | <b>EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |
| <b>1</b> | 1.1        | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1   |
| <b>2</b> | 1.2        | Manutenção e sinalização da via durante a execução dos trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acessos, incluindo desvios e todos os trabalhos inerentes aos mesmos bem como todos os materiais necessários ao bom funcionamento do trânsito durante a execução dos trabalhos.                 | UN      | 1   |
| <b>3</b> | 1.3        | Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1   |
|          | <b>2</b>   | <b>ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|          | <b>2.1</b> | <b>Guardas de segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
|          | 2.1.1      | Fornecimento e aplicação de guardas de segurança flexíveis, constituído por amortecedor, guarda de segurança e respetivo suporte (prumos), terminais e caudas de carpa, movimento de terras, bem como todos os trabalho e acessórios descritos em projeto do mesmo de forma a estar prontos a funcionar. |         |     |
|          | 2.1.1.1    | Guarda de segurança do tipo N2-A-W3 com dispositivo com prumos afastados de 2 em 2 metros .                                                                                                                                                                                                              |         |     |
| <b>4</b> | 2.1.1.1.1  | Com prumos fixados em maciços , (com bucha química)                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 133 |
| <b>5</b> | 2.1.1.1.2  | Com prumos cravados (Prumo com 1.50m)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 793 |
| <b>6</b> | 2.1.1.2    | Fornecimento e aplicação de painel de proteção Motos, por baixo do rails aplicados com aproveitamento dos prumos, incluindo acessórios de fixação bem como todos os trabalhos necessários a sua boa aplicação.                                                                                           | ml      | 465 |
|          | 2.1.2      | Fornecimento e colocação de equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, acessórios de fixação necessários bem como todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                              |         |     |
| <b>7</b> | 2.1.2.1    | Delineadores sinalizadores para apoio em guardas de segurança (h = 0,415m), com secção poliédrica de 8 em 8 metros.                                                                                                                                                                                      | UN      | 145 |
|          | 2.1.3      | Execução de de maciço em betão C20/25 em conformidade com projeto dos mesmos, incluindo movimento de terras e cofragens bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.                                                                                                          |         |     |
| <b>8</b> | 2.1.3.1    | Com 25x25x35cm                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 485 |