

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DIVERSOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	vg	1
2	1.2	Manutenção do estaleiro no período correspondente à execução da obra	UN	5
3	1.3	Desmontagem do estaleiro e todos os trabalhos acessórios e complementares	vg	1
4	1.4	Fornecimento e afixação de placa de obra de acordo com Regime Jurídico da Urbanização e da Edificação	UN	1
5	1.5	Implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS), incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos de acordo com o CdE e a Legislação em vigor.	vg	1
	2	BETÕES		
6	2.1	Fornecimento e aplicação de Micro-betão autocompactável e de retração controlada C35/45, com resistência mínima de 35 MPa ao sete dias, classe de exposição XA2/XD2, para para preenchimento e reconstrução geométrica do bordo das abertura das tampas, incluído a preparação da superfície do betão existente para promoção de uma boa ligação entre betões, fixação das cantoneiras de bordadura e todos os trabalhos técnicos e materiais necessários ao perfeito acabamento	m3	2
7	2.2	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C35/45, classe de exposição XA2/XD2, para excução das pré-lajes, e betão de 2ª fase incluído a preparação da superfície do betão existente para promoção de uma boa ligação entre betões, fixação das cantoneiras de bordadura e todos os trabalhos técnicos e materiais necessários ao perfeito acabamento	m3	2,5
8	2.3	Cofragem, descofragem e escoramento, da face inferior e lateral da laje na zona da bordadura da abertura, no interior dos órgãos a intervencionar, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o definido no caderno de encargos	m2	30
9	2.4	Fornecimento e aplicação de armaduras em varões de aço da classe A500 NR, incluindo aplicação de pintura com características de inibidor de corrosão, ligação às armaduras existentes e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o definido nas peças desenhadas e caderno de encargos.	kg	493
10	2.5	Fornecimento e colocação de varões 12 af. 0.30 selados com resina epoxy em furos 16 executados na perpendicular à face da parede	UN	52
11	2.6	Fornecimento e aplicação de revestimento inferior com argamassa do Tipo "Ergelit 52", ou equivalente na base das pré-lajes da tampa T3	m2	10
12	2.7	Fornecimento e aplicação de revestimento antiderrapante composto pelo sistema tipo "FLOOR PRIMER E135 AP + C-FLOOR PU330 SAT" da CIN ou equivalente, nas tampas metálicas T1 e T2 na cor Ral a definir em obra	m2	17
13	2.8	Reposição do acabamento final da laje, afetado pela demolição do betão com um material idêntico ao existente.	vg	1
14	2.9	Aplicação de ladrilho cerâmico pitonado tipo "São Paulo" no acabamento da laje de fecho da abertura T3, idêntico ao existente no piso em torno desta abertura	m2	10
	3	DEMOLIÇÕES/BENEFICIAÇÕES DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
15	3.1	Corte e demolição, por hidrodemolição de zonas parciais da laje de betão em redor da abertura com cuidados especiais, para manter a integridade da estrutura e das armaduras existentes, tudo de acordo com as Peças do Concurso. Estão incluídos a remoção dos produtos resultantes e transporte a local adequado bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho.	m3	1,1
	4	SERRALHARIAS		
16	4.1	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T1 em aço INOX 316L, de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídos todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho, nomeadamente corte e soldadura.	kg	908
17	4.2	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T2 em aço INOX 316L, de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídos todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho, nomeadamente corte e soldadura.	kg	296
18	4.3	Fabrico, fornecimento e montagem de estrutura de bordadura / fixação ao betão, estrutura de suporte constituída por cantoneiras em aço INOX 316L de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídas as fixações com bucha química do tipo "hilti" ou equivalente ao betão assim todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho.	kg	150

19	4.4	Fabrico, fornecimento e montagem de estrutura de bordadura / fixação ao betão, estrutura de suporte constituída por cantoneiras em aço INOX 316L de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídas as fixações com varões de aço INOX 316L ao betão assim todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho.	kg	527
20	4.5	Fabrico, fornecimento e montagem de estrutura de de suporte das tampas constituída por perfis HEA 180 em aço INOX 316L de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídas as fixações ao betão assim todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho, nomeadamente corte e soldadura.	kg	315
21	4.6	Fabrico, fornecimento e montagem de estrutura de de suporte das tampas constituída por perfis amovíveis HEA 160 em aço INOX 316L de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídas as fixações ao betão assim todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho, nomeadamente corte e soldadura.	kg	131
22	4.7	Pintura electroestática a pó, eliminando esses pontos e melhorando a proteção anti corrosiva, com o esquema de pintura seguinte: Primário inicial (Cinza claro) e Camada de acabamento final (preto 9005)	m2	17
23	4.8	Fornecimento e aplicação de placas de neoprene com as dimensões assinaladas nas peças desenhadas nos apoios das vigas HEA190 e HEA160	m2	2
24	4.9	Marcação das tampas T1a a T1g e T2a a T2g para a sua identificação, com letra 150 mm com tinta lavável e resistente ao desgaste de cor azul e elaboração de painel PVC rígido fotoluminescente 300x150 mm e 2mm de espessura, com a planta representado as tampas e a sua identificação/localização a fixar em local visível a indicar pelas AdTA.	vg	1
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
25	5.1	Fornecimento e instalação diferencial de 3200 kg, para movimentação de carga horizontal e vertical eletricamente e os mesmos sejam controlados por comando à distância a instalar em monorail existente IPE330 com 11 metros comprimento e altura de trabalho de 10 metros, incluindo quadro elétrico e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do mesmo	UN	1
26	5.2	Alteração do quadro elétrico CCM2B, incluindo um disjuntor tetrapolar de 20 A para alimentação do diferencial elétrico.	UN	1
27	5.3	Fornecimento e instalação de cabos elétricos para ligação da força motriz e instrumentação, XV 5G4 mm2	m	20
28	5.4	Fornecimento e instalação de cabos elétricos para ligação da força motriz e instrumentação, LiYCY 7G1,5 mm2	m	20
29	5.5	Fornecimento e instalação de caminho de cabos em PVC, incluindo tampa, com dimensões: 75x60 mm	m	15