

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REABILITAÇÃO DAS TAMPAS DO POÇO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA INICIAL NA FA DA GUIA FL		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, fornecimento de placa de obra e todos os trabalhos acessórios e complementares, incluindo grua para apoio de elevação de todos os materiais e equipamentos pelo fosso de ventilação com cerca de 20 m de profundidade	vg	1
	1.2	TRABALHOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
2	1.2.1	Fornecimento de andaime na área de implantação das tampas com cerca de 6m de altura	vg	1
3	1.2.2	Remoção da estrutura, tampas existentes e seu transporte para destino licenciado	vg	1
4	1.2.3	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
	1.3	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	1.3.1	Betões		
5	1.3.1.1	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	2,96
	1.3.2	Cofragens		
6	1.3.2.1	Cofragem, descofragem e escoramento, da face inferior e lateral da laje na zona da bordadura da abertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o definido no caderno de encargos	m2	24,15
	1.3.3	Armaduras		
7	1.3.3.1	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	457,22
	1.3.4	Demolições		
8	1.3.4.1	Corte e demolição, por hidrodemolição de zonas parciais (20 cm) 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	1,76
	1.3.5	Serralharias		
	1.3.5.1	Tampas e estrutura de apoio		
9	1.3.5.1.1	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	594,5
10	1.3.5.1.2	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	1677,83
11	1.3.5.1.3	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T3 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	527,03
12	1.3.5.1.4	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T4 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	440,75
13	1.3.5.1.5	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T5 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	408,02

14	1.3.5.1.6	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T6 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	391,66
15	1.3.5.1.7	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T7 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	85,93
16	1.3.5.1.8	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T8 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	52,16
17	1.3.5.1.9	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T9 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	32,73
18	1.3.5.1.10	Fabrico, fornecimento e montagem de tampas metálicas tipo T10 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	38,81
19	1.3.5.1.11	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	808,99
20	1.3.5.1.12	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	626,22
21	1.3.5.1.13	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	492,18
22	1.3.5.1.14	Fabrico, fornecimento e montagem de estrutura de de suporte das guias das bombas constituída por perfis retangulares 100x50x2 em aço INOX 316L de acordo com as Peças Desenhadas. Estão incluídas as fixações ao betão e a fixação das guias das bombas existentes assim todos os trabalhos e materiais necessários e complementares à execução do trabalho, nomeadamente corte e soldadura.	UN	6
	1.3.6	Diversos		
23	1.3.6.1	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno tipo SPV 3100 da Nitto Denko ou equivalente na face inferior das tampas incluído reforços.	m2	140,84
24	1.3.6.2	Fornecimento e aplicação de placas de neoprene com as dimensões assinaladas nas peças desenhadas nos apoios das vigas HEA190 e HEA160	m2	5,7
25	1.3.6.3	Reposição do revestimento epóxico da laje, afetado pela demolição do betão com com as características do existente	m2	41,19
26	1.3.6.4	Marcação das tampas T1a T6 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
27	1.3.6.5	Fornecimento de Pórtico Ligeiro Motorizado, monoviga para movimentação das tampas com capacidade até 1000 kg, vão de 4 m e altura de elevação mínima de 8 m	UN	1