

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro de Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Inclui instalações para o Dono de Obra e Fiscalização, todas as redes provisórias necessárias, bem como os respectivos custos de consumo. O Estaleiro de Obra, assim como cada edifício intervencionado, serão integralmente vedados em chapa metálica lacada na cor branco, com 2.0 m de altura mínima, possuindo porta de homem e portão, por edifício vedado ou estaleiro. Incluem-se todos os custos de mudanças de locais associados. Serão garantidas as áreas independentes necessárias para as intervenções do Adjudicatário, sempre vedadas da forma atrás descrita. A desmontagem do Estaleiro de Obra, de todas as vedações aplicadas e demais instalações provisórias inclui ainda a limpeza, as demolições e reposições necessárias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo a: definição do projecto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, coordenação da segurança em obra, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros). Inclui Técnico de Segurança com afectação total à obra, assim como a elaboração do Projecto de Segurança do Estaleiro e a Compilação Técnica no final dos trabalhos.	vg	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, resíduos com fibras de amianto, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
4	1.4	Execução da limpeza de toda a obra (primeira e segunda limpezas), incluindo transporte dos produtos resultantes a aterro/operador licenciado, nas várias fases da obra, de forma a garantir adequadas condições de higiene dos espaços e/ou início das aulas em perfeitas condições.	vg	1
	2	Sala C12		
5	2.1	Reparar rodapé da parede nascente, incluindo envernizamento e substituição de algum elemento danificado	vg	1
6	2.2	Fornecimento e colocação de mastique de vedação nas caixilharias existentes em alumínio	vg	1
	3	Sala C13		
7	3.1	Reparação de tecto em pladur danificado, incluindo substituição de algum elemento danificado, lixagem e pintura com tinta anti fungos	vg	1
8	3.2	Reparação de parede poente danificado, incluindo emassamento, lixagem, aplicação de primário e pintura com tinta acrílica no numero demãos necessárias a um correcto acabamento	m2	24
9	3.3	Reparar rodapé da parede nascente, incluindo envernizamento e substituição de algum elemento danificado	vg	1
10	3.4	Fornecimento e colocação de mastique de vedação nas caixilharias existentes em alumínio	vg	1
	3.5	Reparação Guarda corpos em dois lanços de escadas		
11	3.6	Demolição do guarda corpos em alvenaria, que está a destacar da laje de escadas em betão, incluindo transporte a vazadouro de material sobranter	UN	2
12	3.7	Preparação de suporte incluindo limpeza, pronto para receber novo guarda corpos em alvenaria	UN	2
13	3.8	Fornecimento e colocação de novo guarda corpos, composto por alvenaria de tijolo de 11, maciçada e armada com varão de 8 mm diâmetro, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta efectividade	UN	2
14	3.9	Execução de chapisco e reboco, pronto a receber acabamento final	UN	2
15	3.10	Aplicação de gesso projetado, incluindo todas as regularizações necessárias	UN	2

16	3.11	Pintura de acabamento em toda a altura, com tinta de esmalte aquoso, incluindo lixagem prévia e aplicação de primário anti alcalino	m2	120
17	3.12	Montagem de guarda mão existente em inox, incluindo todas as ancoragens e trabalhos necessários à sua correcta fixação	UN	4
18	3.13	Fornecimento e colocação de proteção em madeira no topo do guarda corpos, idêntico ao existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta fixação	UN	2
4	Poço de Bombagem existente			
19	4.1	Montagem e desmontagem dos meios de acesso ao poço de bombagem	vg	1
20	4.2	Ligação da conduta elevatória na electrobomba submersível no interior do poço de bombagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	1
21	4.3	Verificação do estado de funcionamento das bóias, incluindo substituição de algum elemento danificado e que seja independente das bóias	UN	1
22	4.4	Limpeza do fundo do poço	UN	1
23	4.5	Fornecimento e montagem de novo gerador, com potencia adequada para as duas bombas existentes	UN	2
24	4.6	Execução de ligação ao quadro existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	2
5	Caixa existente no auditório			
25	5.1	Alargamento da abertura existente na caixa cega do auditório, incluindo transporte a vazadouro de material sobante	UN	1
26	5.2	Fornecimento e montagem de nova tampa em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta fixação	UN	1
27	5.3	Regularização e preparação de superfície pronta para receber revestimento do pavimento	UN	1
28	5.4	Fornecimento e colocação de tampa metálica 50 x 50 cm	UN	1
6	Tampa exterior junto ao campo de jogos			
29	6.1	Fornecimento e montagem de tampa e aro, com 70 cm diâmetro, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta fixação	UN	1
7	Pavilhão desportivo Ginásio			
30	7.1	Remoção de placas de policarbonato danificadas, existentes na cobertura, incluindo transporte a vazadouro de material sobante	UN	3
31	7.2	Fornecimento e montagem de placas em policarbonato alveolar, idênticas às existentes, com 5,0 m X 1,20 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta fixação	UN	3
32	7.3	Reparação de infiltração na cobertura junto à parede de escalada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta efetividade	UN	1
33	7.4	Remoção das placas de MDF da parede de escalada, incluindo remoção de todos os apoios	UN	4
34	7.5	Fornecimento e montagem de placas em MDF na parede de escalada, com 2,50 m x 0,90 m, incluindo fixar os apoios da parede de escalada	UN	4
35	7.6	Pintura da parede de betão com tinta acrílica, em cor idêntica à existente, incluindo aplicação prévia de primária	m2	40
36	7.7	Recuperação de régua de madeira no pavimento, incluindo lixagem prévia e envernizamento com velatura em cor	UN	4
37	7.8	Fornecimento e montagem de placas em inox para fixação dos espelhos existentes na parede	vg	1
8	Pavilhão desportivo Polidesportivo			
38	8.1	Revisão de emboque de escoamento de águas pluviais junto tabela de basquete, incluindo verificação de parafusos de fixação	UN	1
39	8.2	Fornecimento e montagem de placas em policarbonato alveolar, idênticas às existentes, com 13,0 m X 1,20 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta fixação	UN	1
9	Alteração à drenagem das águas pluviais provenientes do auditório Nota Introdutória: A presente solução proposta contempla a instalação de um sistema de bombagem constituída por duas eletrobombas submersíveis para rebaixamento do nível freático de uma área localizada na Escola Eng. Fernando Pinto Oliveira Leça da Palmeira. Uma vez que se desconhece as características da caixa cega onde se pretende instalar o poço de bombagem (diâmetro, profundidade e estado de conservação do fundo), bem como o ponto de funcionamento (caudal a bombear), salvaguardamos revisão da presente proposta, tendo em consideração que se desconhece o caudal a extrair, relativo a um eventual sub-dimensionamento do sistema proposto. Relativamente ao sistema de fixação das eletrobombas no fundo do poço, e caso não se verifique a existência do fundo, poder-se-á efetuar uma base em betão armado no exterior para posterior instalação no fundo do poço. Pretende-se assim efectuar a bombagem e respetiva ligação, diretamente ao colector de águas pluviais já existente			
40	9.1	Abertura e fecho da vala, a cota de até 6 mts, para aceder à caixa de tampa cega, incluindo todos os trabalhos de contenção de terras necessários, incluindo transporte a vazadouro de material sobante	vg	1
41	9.2	Execução de caixa de visita à cota necessária, com diâmetro variável de 120 cm a 200 cm, para poço de bombagem, incluindo degraus metálicos, tampa em ferro e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	1

42	9.3	Fornecimento e instalação de tubo e joelhos elevatório no interior do poço de bombagem em PVC DN65 PN10.	UN	1
43	9.4	Execução de caixa de manobra com 100cm x 100cm, com tampa em ferro, para atravancamento de toda acoplagem necessária para o funcionamento de duas bombas, incluindo todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	vg	1
44	9.5	Fornecimento e montagem na caixa de manobra de válvulas de retenção, válvulas de cunha, cones de redução, joelhos flangeados, tês, bem como todos os trabalhos e restantes acessórios necessários ao seu correcto funcionamento	vg	1
45	9.6	Abertura e fecho de vala a diversas cotas, para ligação à rede de águas pluviais existente, incluindo todos os trabalhos necessários	m	12
46	9.7	Execução de nova betonilha, para regularização de superfícies exteriores	vg	1
47	9.8	Fornecimento e montagem de grupo de bombagem, composto por duas electrobombas submersíveis da marca GRUNDFOS, modelo SL1.50.65.15.2.50B, arranque direto, trifásica, potência de 3 cv, saída DN65, diâmetro de passagem de sólidos 50 mm, incluindo sistema de acoplamento e fixação, correntes e guias em aço	UN	2
48	9.9	Execução de vala a diversas cotas, incluindo reposição do terreno, para instalação eléctrica das novas bombas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	m	40
49	9.10	Fornecimento e instalação de cabos eléctricos RVK 4x4 e 5x1,5 para comando e protecção, respectivamente, desde o quadro de comando até ao interior da EE, numa extensão total de 40mts para cabo	UN	1
50	9.11	Fornecimento e instalação de quadro de comando e protecção da marca GRUNDFOS, modelo Unilift, incluindo besouro de alarme e interruptores para cada eletrobomba	UN	1
51	9.12	Execução de caixa de visita à cota necessária, com diâmetro de 150 cm, para câmara de descompressão, incluindo degraus metálicos, tampa em ferro e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	1
52	9.13	Ligação da câmara de descompressão à rede existente de AP em tubo de PVC DN250 PN10, incluindo todos os trabalhos necessários	vg	1