

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Notas importantes: Fazem parte integrante desta Lista de Quantidades todos os trabalhos descritos nas peças escritas e nas peças desenhadas dos projectos, mesmo que esses trabalhos não se encontrem expressamente mencionados nesta Lista. Consequentemente esta Lista de Quantidades não dispensa a consulta das peças escritas e das peças desenhadas dos projectos, as quais deverão ser consideradas quer na composição dos preços unitários para cada artigo, quer na execução dos trabalhos. Quando nesta Lista de Quantidades se refere "vazadouro" deve-se entender como "entidade credenciada pela Agência Portuguesa do Ambiente para recepção de Resíduos de Construção e Demolição (RCD's)".		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo limpeza final da obra	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, sua actualização, rectificação e adaptação, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes da obra e determinação das quantidades e resíduos produzidos, tudo de acordo com a legislação em vigor	UN	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	Corte e remoção de tubagens de gás desactivadas, incluindo tamponamento dos troços das tubagens não removidos e transporte a vazadouro de produtos sobrantes. O sectionamento das tubagens deverá ser feito no interior da parede ou do pavimento, de modo a que as secções cortadas das tubagens não fiquem à face, mas embebidas. Comprimento aproximado das tubagens: 4,8 m	vg	1
4	2.2	Desmontagem e protecção da caixa e cabo para leitura remota do contador de gás, incluindo posterior reposição. Estes elementos deverão ser protegidos de modo a não sofrerem danos durante a execução dos trabalhos	UN	1
5	2.3	Execução de protecção rígida para o contador e tubagens de gás a manter, de modo a evitar quaisquer danos nesses elementos durante a execução dos trabalhos. A protecção a executar deverá permitir a leitura do contador pela entidade fornecedora e deverá ser removida no final da obra. Nota: o contador encontra-se suspenso pelas tubagens, devendo ser colocado um calço provisório para apoio no pavimento	UN	1
6	2.4	Remoção de porta e aro metálico, incluindo corte e remoção de fixações à envolvente e transporte a vazadouro de produtos sobrantes. A fechadura deverá ser entregue ao Dono da Obra. Inclui aplicação, se necessária, de escoramentos e suportes	UN	1
7	2.5	Fornecimento e assentamento de fecho provisório do compartimento, em painéis de OSB ou similar, incluindo porta dotada de fechadura para acesso a este. Deverá ser entregue ao Dono da Obra uma chave da fechadura aplicada, de modo a permitir o acesso ao contador quando necessário. Inclui a remoção do fecho provisório no final da obra. Nota: poderá ser utilizada a fechadura removida da porta existente, se for aplicável	UN	1
8	2.6	Remoção e transporte a vazadouro de pedra partida do soco do muro, com cerca de 0,60 x 0,55 x 0,035 m. A pedra deverá ser removida com os cuidados necessários para não provocar danos na adjacente	UN	1
9	2.7	Remoção e transporte a vazadouro de pedra de soleira, com cerca de 1,46 x 0,16 x 0,04 m	UN	1
	3	REFORÇO DA FUNDAÇÃO DE PAREDES		
10	3.1	Demolição, por troços alternados, de faixa de pavimento adjacente às paredes laterais, escavação e remoção de terras de modo a permitir a execução do reforço de fundações, incluindo suporte de terras, se necessário, e transporte a vazadouro de produtos sobrantes. Inclui escavação e remoção das terras sob as paredes e a demolição, se necessária, de faixa inferior da parede, a reposição e compactação de terras após execução da fundação e, ainda, os escoramentos e suportes que seja necessário aplicar. Nota: deverá ser tida em conta a existência da tubagem de gás junto à parede do lado direito, cujas condições de assentamento deverão manter-se	m3	0,5
11	3.2	Enchimento, por troços alternados, de fundação para as paredes laterais com betão C12/15, incluindo prévia compactação da base de fundação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. A fundação deverá suportar toda a espessura da parede. Nota: deverá ser tida em conta a existência da tubagem de gás junto à parede do lado direito, cujas condições de assentamento deverão manter-se	m3	0,25

	4	TECTO		
12	4.1	Remoção e transporte a vazadouro de "dente" em betão na zona da verga da porta, incluindo todos os trabalhos necessários à obtenção de uma superfície plana necessária ao assentamento da estrutura metálica envolvente da porta	m	1,5
	5	PAREDES		
13	5.1	Picagem, remoção e transporte a vazadouro do revestimento das paredes (reboco ou outro), de modo a permitir a posterior aplicação de novo revestimento em reboco. Na parede de fundo, devido à existência da tubagem de gás, a remoção do revestimento será feita entre o tecto e a cota 1,0 m acima do pavimento (aproximadamente)	m2	5
14	5.2	Execução de reboco em paredes, aplicado em duas demãos, com acabamento areado, incluindo prévia limpeza e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento. Inclui acabamento pronto a receber pintura e todos os trabalhos necessários à obtenção de superfícies niveladas	m2	5
15	5.3	Fornecimento e assentamento, no interior do reboco, de rede de fibra de vidro, com tratamento anti-alkalino, malha 10x10 mm e massa nominal por unidade de superfície de 110 g/m2, tipo Viplás 100 da Vimaplás. A rede deve ser colocada a meio da espessura total do reboco, devendo ser colocada sobre este ainda fresco e bem incorporada nele, entre duas camadas. As sobreposições que seja necessário efectuar deverão ter, pelo menos, 150 mm de largura	m2	5
16	5.4	Reparação geral de paredes existentes, incluindo avivamento e preenchimento das fendas e fissuras a todo o seu comprimento, picagem e remoção de revestimento degradado, execução de novo idêntico ao existente com aplicação de fibra de vidro, execução de remates e acabamento pronto a receber pintura e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento. Inclui todos os trabalhos necessários à obtenção de superfícies niveladas	m2	5,5
17	5.5	Reparação de parede do muro, incluindo picagem e remoção de revestimentos degradados, soltos ou não aderentes, avivamento e preenchimento das fendas e fissuras a todo o seu comprimento, execução de novos revestimentos idênticos aos existentes, execução de remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Inclui todos os trabalhos necessários ao assentamento das pedras, nomeadamente correcção de alinhamentos e preparação da base para esse assentamento	m2	1,5
	6	PAVIMENTO		
18	6.1	Reparação do pavimento existente, incluindo picagem e remoção de revestimento degradado, solto ou não aderente à base, remoção de irregularidades, enchimento de fendas e buracos, existentes ou resultantes dos trabalhos da empreitada, execução de revestimento idêntico ao existente onde necessário, nivelamentos e todos os trabalhos necessários para a posterior aplicação de pintura. Inclui remoção de betonilha na zona de entrada de modo a permitir a colocação de uma pedra de soleira a todo o comprimento do vão	m2	3
	7	SERRALHARIAS		
19	7.1	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica envolvente da porta, chumbada nas paredes, tecto e pavimento, incluindo decapagem e metalização, a sua instalação e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Estrutura em perfil tubular 40x40x4 mm, em aço S235JRH (EN 100252), incluindo todos os trabalhos preparatórios e necessários à posterior aplicação de tratamento anti-corrosivo e pintura	kg	21
20	7.2	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica de reforço da parede, incluindo decapagem e metalização, a sua instalação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Estrutura em perfil tubular 40x40x4 mm, em aço S235JRH (EN 100252), incluindo todos os trabalhos preparatórios e à posterior aplicação de tratamento anti-corrosivo e pintura	kg	42
21	7.3	Fornecimento e assentamento de cantoneiras em aço para execução de ligações entre os elementos constituintes da estrutura metálica de reforço da parede e as ligações desta à estrutura envolvente da porta, ao tecto, parede e pavimento, incluindo decapagem e metalização, a sua instalação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Cantoneiras com 55x40x5 mm, incluindo todos os trabalhos preparatórios e à posterior aplicação de tratamento anti-corrosivo e pintura	kg	36
	7.4	Fornecimento e aplicação de parafusaria para execução de ligações entre os elementos constituintes da estrutura metálica de reforço da parede e as ligações desta à estrutura envolvente da porta, ao tecto, parede e pavimento, incluindo furações e aperto e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento		
22	7.4.1	parafuso de cabeça sextavada M8, em aço de classe de resistência 8.8 ou superior, comprimento de 60 mm, com porca e anilha	UN	8
23	7.4.2	parafuso de cabeça sextavada M8, em aço de classe de resistência 8.8 ou superior, comprimento de 18 mm, com anilha de mola em aço	UN	20
24	7.4.3	bucha metálica expansiva PCL 764, em aço zincado e Inox A2, com parafuso sextavado M8x80 (DIN 933 6.8) (nas ligações ao tecto, parede e pavimento)	UN	4

25	7.5	Fornecimento e assentamento de porta metálica de duas folhas e aro, idêntica à existente, incluindo decapagem, metalização e todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários à posterior aplicação de tratamento anti-corrosivo e pintura e a um perfeito acabamento. Inclui grelhas de ventilação impressas na chapa, três dobradiças em cada folha, dois fechos de culatra com 250 mm, um puxador em concha rectangular com 100x40x25 mm e uma fechadura de pregar à face, com trinco e canhão europeu com, pelo menos, três chaves. Porta em chapa de aço com 2 mm de espessura e estrutura tubular, também em aço, de 30x30x3 mm. O aro deverá ser ligado à estrutura metálica envolvente através de aparafusamento, de modo a que, caso seja necessário, possa ser removido mantendo a estrutura envolvente no local	UN	1
	8	CANTARIAS		
26	8.1	Execução de corte para seccionamento de extremidades danificadas de pedras do capeamento horizontal existente	UN	2
27	8.2	Execução de corte para seccionamento de extremidade danificada de pedra do capeamento horizontal depositada no local da obra	UN	1
28	8.3	Execução de corte para seccionamento de extremidade danificada de pedra do capeamento vertical	UN	1
29	8.4	Limpeza de todas as faces das pedras de capeamento horizontal depositadas em obra, incluindo remoção de sujidade, de manchas, de cimento-cola e de massas e execução de todos os trabalhos necessários para que possam ser repostas. Pedras com secção de cerca de 0,16x0,05 m e comprimentos variando entre 0,60 e 0,50 m	UN	4
30	8.5	Fornecimento e assentamento de pedras do capeamento vertical, em calcário de 1ª qualidade, incluindo argamassa de assentamento, cortes, betumagem de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. O acabamento das pedras deverá observar a estereotomia, o bujardado e a bordadura lisa das pedras existentes. Além da argamassa de assentamento, as pedras deverão ser assentes com elementos de fixação ("gatos") que, só por si, impeçam a sua queda. Dimensão aproximada das pedras: 0,55x0,16x0,05 m	UN	4
31	8.6	Assentamento de pedras do capeamento horizontal depositadas no local, incluindo argamassa de assentamento, cortes, betumagem de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	UN	4
32	8.7	Fornecimento e assentamento de pedra do capeamento horizontal, em calcário de 1ª qualidade, incluindo argamassa de assentamento, cortes, betumagem de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. O acabamento da pedra deverá ser idêntico ao das pedras existentes. Dimensão aproximada da pedra: 0,50x0,16x0,05 m	UN	2
33	8.8	Reparação de aresta danificada de pedra do capeamento vertical existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	UN	1
34	8.9	Fornecimento e assentamento de pedra com cerca de 0,60x0,50x0,035 m, em calcário de 1ª qualidade, para aplicação no soco do muro, incluindo argamassa de assentamento, cortes, betumagem de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. O acabamento da pedra deverá observar o bujardado e a bordadura lisa da pedra previamente removida	UN	1
35	8.10	Fornecimento e assentamento de pedra de soleira, em calcário de 1ª qualidade, acabamento amaciado, incluindo argamassa de assentamento, cortes, betumagem de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. A soleira deverá ficar nivelada com o pavimento do compartimento. Soleira com cerca de 1,75x0,16x0,04 m	UN	1
	9	PINTURAS		
36	9.1	Pintura, com tinta acrílica, de paredes interiores, incluindo aplicação de primário e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento	m2	10,5
37	9.2	Pintura do pavimento com 3 demãos de tinta de esmalte de poliuretano, com acabamento antiderrapante, tipo Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante satinado série 551 da linha LMP da Robbialac, incluindo todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento	m2	3
38	9.3	Pintura, com tinta de esmalte de cor RAL 6005, da estrutura metálica envolvente da porta, incluindo aplicação de primário anti-corrosivo e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento	m	5
39	9.4	Pintura, com tinta de esmalte de cor a escolher, da estrutura metálica de reforço da parede, incluindo aplicação de primário anti-corrosivo e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento. Inclui pintura das cantoneiras de ligação	m	10
40	9.5	Pintura, com tinta de esmalte de cor RAL 6005, da porta metálica e aro, em ambas as faces, incluindo aplicação de primário anti-corrosivo e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento	m2	6,5
41	9.6	Pintura, com tinta texturada idêntica à existente, das zonas reparadas da parede do muro, incluindo todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento	m2	2
42	9.7	Pintura, com tinta idêntica à existente, de parede do muro, incluindo limpeza e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento. Inclui pintura da parede num comprimento de, pelo menos, 4 m de muro (incluindo a zona da porta), devendo o corte da tinta ter alinhamentos rectilíneos. A cor da tinta deverá ser afinada à cor da existente, de modo a que a área pintada seja disfarçada o mais possível	m2	3,5
	10	OUTROS TRABALHOS		

43	10.1	Execução de selagem, com vedante de silicone de cura neutra, anti-fungos e resistente a UV, das juntas no exterior entre o aro da porta e a estrutura metálica envolvente e entre esta e as ombreiras e a verga, para impermeabilização das juntas, incluindo limpeza das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Cor do vedante: verde RAL 6005	m	10
11	ENVOLVENTE EXTERIOR (DENTRO DO CAMPUS)			
44	11.1	Limpeza da valeta cuja extremidade é adjacente ao compartimento, num comprimento de cerca de 1,5 m, incluindo remoção de ervas e detritos, transporte a vazadouro de produtos sobranes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	m2	0,6
45	11.2	Remoção e transporte a vazadouro de dreno da valeta, em PVC, incluindo alargamento da passagem para substituição por outro de maior diâmetro e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	vg	1
46	11.3	Fornecimento e assentamento de tubo PVC diâmetro 50 mm, com cerca de 0,30 m de comprimento, para execução de dreno da valeta, incluindo remoção e reposição de calçada de cubos de vidro na valeta, execução de remates no revestimento envolvente, sutamento da extremidade da tubagem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	vg	1
47	11.4	Remoção e posterior reposição do poste com sinal de trânsito para permitir a execução dos trabalhos na parede adjacente, incluindo levantamento e reposição de calçada de cubos de vidro e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Não deverão ser causados danos no fio que passa no interior do poste, o qual deverá ser devidamente protegido durante a execução dos trabalhos	vg	1
48	11.5	Lavagem de superfícies da envolvente exterior do compartimento com jacto de água de alta pressão, incluindo completa remoção de sujidade e elementos não aderentes e transporte a vazadouro de produtos sobranes	m2	8,5
49	11.6	Reparação de superfícies da envolvente exterior do compartimento, incluindo prévia picagem e remoção por meios mecânicos, ou outros, de revestimentos que se apresentem degradados, soltos ou não aderentes, avivamento e preenchimento das fendas e fissuras a todo o seu comprimento, execução de novos revestimentos idênticos aos existentes, execução de remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Comprimento da zona de intervenção: 2,75 + 1,55 m, incluindo topo do murete adjacente à valeta	m2	8,5
50	11.7	Fornecimento e aplicação, na zona de intervenção, de 3 camadas de argamassa impermeável e flexível, bi-componente, para impermeabilização, tipo Texalastic, da Soprema, incluindo todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento. A argamassa a utilizar deverá ser isenta de cloretos ou outros sais corrosivos que possam causar eflorescências e a sua aplicação deverá observar o prescrito pelo fabricante, designadamente em termos da preparação do suporte e espessura das camadas	m2	8,5
51	11.8	Fornecimento e assentamento, no interior da argamassa impermeável, de rede de fibra de vidro, com tratamento anti-alcálico, malha 4x4 mm e peso total do tecido de 130 g/m2, tipo Viplás 140 da Vimaplás. A rede deverá ser colocada imediatamente após a 1ª camada da argamassa de forma a que fique ligeiramente embebida, e a segunda camada deverá cobri-la completamente. As sobreposições que seja necessário efectuar deverão ter, pelo menos, 150 mm de largura	m2	8,5
52	11.9	Pintura da zona de intervenção com tinta de base aquosa e sem solventes, tipo Super Rep da Robbialac, cor a escolher, incluindo prévia limpeza e todos os trabalhos preparatórios e necessários a um perfeito acabamento	m2	8,5