

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Cap. Estaleiro		
	1.1	Estaleiro da Obra		
	1.1.1	Organização, vedação, montagem, exploração e desmontagem de estaleiro e outras instalações necessárias para a integral execução da obra, de acordo com o Caderno de Encargos, o desenvolvimento do PSS e o desenvolvimento do PPGRCD, incluindo a mobilização dos materiais, meios humanos, equipamentos, conforme o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo os desenvolvimentos do PSS e do PPGRCD e os elementos para a Compilação Técnica da Obra.		
1	1.1.1.1	Montagem do Estaleiro	vg	1
2	1.1.1.2	Desmontagem do Estaleiro	vg	1
3	1.1.1.3	Desenvolvimento para a fase da obra e Implementação do PSS	vg	1
4	1.1.1.4	Desenvolvimento para a fase da obra e Implementação do PPGRCD	vg	1
	2	Cap. Arranjos Exteriores		
	2.1	Acondicionamento do terreno e demolições		
5	2.1.1	Desmatação e decapagem do terreno, com meios mecânicos. Compreende os trabalhos necessários para remover das zonas previstas: plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal; e carregamento em camião. O preço não inclui o corte de árvores nem o transporte dos materiais removidos.	m2	206,5
6	2.1.2	Demolição de lancil ou guia incluindo a base de betão, com martelo pneumático, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m	37,2
7	2.1.3	Transporte de resíduos inertes de betões, argamassas e pré-fabricados produzidos em obras de construção e/ou demolição, para aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, incluindo taxa.	m3	13,95
8	2.1.4	Perfilamento e refinamento de taludes de desmonte, em terreno compacto, com meios mecânicos, para obtenção do perfil necessário no tardo do muro de acordo com as peças desenhadas.	m2	96
9	2.1.5	Escavação de valas para fundações de pequena profundidade, em solo brando, com meios mecânicos ligeiros, e carregamento em camião. Inclui a compactação do fundo da fundação. O preço não inclui o transporte dos materiais escavados.	m3	12,96
10	2.1.6	Escavação para abertura de caixa em terra branda, com meios mecânicos, e carregamento em camião. O preço não inclui o transporte dos materiais escavados.	m3	53,76
11	2.1.7	Transporte de terras (incluindo um empolamento de 20 %) em camião a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância não limitada, incluindo o pagamento de taxa de vazadouro.	m3	148,63
12	2.1.8	Compactação de fundo de caixa para pavimento, a 90% do Proctor Modificado, com meios mecânicos. O preço não inclui a realização do ensaio Proctor Modificado.	m2	153,6
13	2.1.9	Aterro com agregado de granulometria extensa de calcário de 1ª (tout venant), incluindo respaldo e espalhamento, rega e compactação em camada de 15 cm.	m2	153,6
14	2.1.10	Fornecimento de terra vegetal crivada em taludes, de acordo com as peças desenhadas, considerando uma espessura média de 15 cm, fornecida a granel e espalhada com meios mecânicos, através de miniretroescavadora, em camadas de espessura uniforme e sem produzir danos às plantas existentes.	m2	96
15	2.1.11	Vala drenante em perímetro de muro em contacto com o terreno, com uma pendente mínima de 0,50%, para captação das águas que se filtram através da superfície do terreno, colocando-se no fundo um tubo flexível de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE) ranhurado corrugado, circular, de parede dupla, para drenagem, enterrado, de 160 mm de diâmetro nominal interior, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para colocar o tubo e formar as pendentes, com preenchimento lateral e superior (100 cm x 40 cm) do tubo com brita filtrante não selecionada, tudo envolto num geotêxtil não tecido com uma massa superficial de 200 g/m². Inclusive juntas, peças complementares e ligação às caixas da rede pluvial existente.	m	36
	2.2	Fundações		
16	2.2.1	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	21,6

17	2.2.2	Sapata contínua de betão armado, betonada contra o terreno, realizada em escavação previamente executada, com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com bomba, e aço A400 NR. Inclui armaduras de arranque dos pilares ou outros elementos, arame de atar, e separadores. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) no estaleiro da obra e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra.	m3	6,48
	2.3	Muro de contenção		
18	2.3.1	Muro com 1,1 m de altura e de 15 cm de espessura de alvenaria de blocos maciçados de betão, 50x20x15 cm, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, com pilares separados 3 m entre si e viga de coroamento de betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com armadura de aço A400 NR. Inclui cofragem dos pilares e do lintel.	m2	33,6
19	2.3.2	Fornecimento e aplicação de reboco em muros exteriores com 2 cm de espessura e acabamento areado.	m2	40,8
20	2.3.3	Aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, cor a escolher, acabamento mate, textura lisa.	m2	40,8
	2.4	Pavimentos		
21	2.4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento exterior em bloco de betão (pavê) de encaixe Holanda 200x100x60 mm cor natural (do Grupo Verdasca similar ao existente) com estereotomia de acordo com o pavimento existente, incluindo base de assentamento de areia com 5 cm, fecho de juntas com um traço seco de areia e cimento e ajuste das cotas das tampas das caixas de visita eventualmente afetadas.	m2	145,2
22	2.4.2	Fornecimento e assentamento de calçada, similar à existente, de cubos de vidro branco 9/11cm e juntas entre 0,5 a 1,5 cm preenchidas com cimento e areia ao traço 1:3 incluindo camada de assentamento com 10 a 15 cm em pó de pedra e ajuste das cotas das tampas das caixas de visita eventualmente afetadas.	m2	8,4
23	2.4.3	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão com 100 cm x 20 cm x 8 cm, incluindo abertura e tapamento de vala com meios mecânicos e execução de base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6.	m	39,6
	2.5	Jardins		
24	2.5.1	Sementeira de prado - Fornecimento e espalhamento de mistura de semente de prado com a seguinte composição 47 % de mistura festuca rubra rubra + 50 % de festuca rubra ovina duriúscula + 3 % de flores campestres, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	96
	2.6	Infraestruturas		
	2.6.1	Rede de rega		
25	2.6.1.1	Valas - Abertura e tapamento de valas com aproximadamente 0,40 x 0,40 m, para instalação de tubagem PEAD incluindo fita de sinalização, enchimento e todos os trabalhos e mão de obra, e remoção a depósito de produtos sobranes, de acordo com peças desenhadas.	m	48
26	2.6.1.2	Tubagem - Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD DN 40, PN10, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos e mão de obra, de acordo com peças desenhadas.	m	48
27	2.6.1.3	Bocas de rega - Fornecimento e instalação de caixa VBA17186 da Rain Bird ou equivalente com válvula de ¾" (20/27) incorporada incluindo o fornecimento da base.	UN	2
	2.6.2	Rede pluvial		
	2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de calha pré-fabricada de drenagem para utilização pública de betão polimérico, composta por canal de drenagem, grelha tipo passarela em ferro fundido com sistema antirroubo, com uma secção interna de a 88 cm2, com pré-marca de saída vertical DN/OD 110/160. Comprimento total de 1000 mm, altura exterior 88 mm e largura exterior 200 mm. Largura interna nominal de 150 mm. Inclui sifão em linha de PVC DN 110 e respetiva ligação com tubagem em PVC DN 110 à caixa pluvial mais próxima, escavação prévia com meios manuais, base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 10 cm de espessura e posterior enchimento do tardo com betão.		
28	2.6.2.1.1	- Canal junto do acesso ao bar.	m	1,5
29	2.6.2.1.2	- Canal na base da rampa.	m	1,5
30	2.6.2.2	Reaproveitamento da calha existente junto à zona de arrumos, incluindo remoção da localização atual, eventuais ajustes à sua dimensão, assentamento no alinhamento da existente que se encontra perpendicular ao edifício e ligação à rede pluvial.	vg	1
31	2.6.2.3	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe C-250 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e antirroubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento. Totalmente instalado e ligado à rede geral de saneamento.	UN	2