

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem de estaleiro de Obra, incluindo limpeza e vedação da área de estaleiro, incluindo a desmontagem e todos os trabalhos julgados necessários.	vg	1
	2	DESVIO E LEVANTAMENTO DE SERVIÇO		
2	2.1	Levantamento e desvio prévio de infraestruturas e serviços que possam existir no local da intervenção, garantindo, quando necessário a sua funcionalidade durante o decorrer dos trabalhos. Incluindo a respectiva reposição ou reparação após a obra.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES		
3	3.1	Demolição por meios manuais ou mecânicos dos elementos estruturais e não estruturais, e abertura de roços em paredes, necessários para a implementação das soluções propostas (alvenarias de betão ou tijolo, madeira, betão, metal e elementos cerâmicos). Incluindo: carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	m3	91,99
	4	ESCAVAÇÃO		
4	4.1	Escavação geral do talude provisório (volume sem empolamento) de acordo com o apresentado nas peças desenhadas. Inclui carga, transporte a vazadouro autorizado e descarga.	m3	990
	5	ATERROS		
5	5.1	Aterro seleccionado com materiais GW, compactado a 90% do Proctor normal, incluindo fornecimento, e aplicação, em camadas não superiores a 30cm, movimentação e compactação.	m3	521,4
	6	REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS		
6	6.1	Reposição e/ou reparação após a obra, de todos os elementos arquitectónicos, infraestruturas, instalações e serviços que tenham sido demolidos, desviados ou removidos, de modo a possibilitar a execução dos trabalhos.	vg	1
	7	MURO DE SUPORTE DE BETÃO ARMADO		
	7.1	PAREDE DE CONTENÇÃO		
7	7.1.1	BETÃO C30/37;XC4/XS1(P);Dmáx22;S3;Cl0.2-Fornecimento e transporte de materiais, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: preparação, carga, transporte, colocação em obra, devidamente vibrado e curado	m3	59,4
8	7.1.2	AÇO A500NR SD -Fornecimento e aplicação de aço A500NR SD, incluído todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de armaduras, dobragem, amarrações, ligações e emendas e colocação em obra.	kg	8316
9	7.1.3	COFRAGEM -Cofragem em elementos primários da classe A2, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de materiais, fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparação e limpeza.	m2	247,5
	7.2	SAPATA		
10	7.2.1	BETÃO REGULARIZAÇÃO C12/15 - Fornecimento e transporte de materiais, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: preparação, carga, transporte, colocação em obra, devidamente vibrado e curado.	m3	12,65
11	7.2.2	BETÃO C30/37;XC4/XS1(P);Dmáx22;S3;Cl0.2 - Fornecimento e transporte de materiais, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: preparação, carga, transporte, colocação em obra, devidamente vibrado e curado.	m3	75,9
12	7.2.3	AÇO A500NR SD Fornecimento e aplicação de aço A500NR SD, incluído todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de armaduras, dobragem, amarrações, ligações e emendas e colocação em obra.	kg	6072
13	7.2.4	COFRAGEM -Cofragem em elementos primários da classe A2, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente: fornecimento e transporte de materiais, fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparação e limpeza.	m2	132
	7.4	MICROESTACAS DE FUNDAÇÃO		

14	7.4.1	PERFIS TUBULARES N80 88,9x9,0mm (furação 4" e selagem IRS) - Microestacas em aço N-80 (API 5A) Ø88,9X9,0mm. Inclui chapa de topo, soldaduras, fornecimento, furação 4" e selagem IRS, abertura de furos em fundações existentes, injeção de selagem através de válvulas machete e obturador duplo (sistema IRS) em terrenos competentes e geologicamente estáveis num comprimento mínimo de 4 metros.	ml	616
	8	ELEMENTOS DE DRENAGEM		
	8.1	DRENO LONGITUDINAL		
15	8.1.1	Dreno longitudinal em tubo de PVC classe SN4 (ISSO EN 9969), crepinado, com diâmetro de 250mm a instalar no tardo do muro, envolto em brita e geotêxtil de 200g/m2, incluindo fornecimento e instalação e todos os demais trabalhos acessórios complementares necessários.	ml	110
	8.2	DRENO TRANSVERSAL		
16	8.2.1	Dreno transversal, de ligação do dreno longitudinal ao tubo de queda, em tubo de PVC classe SN4 (ISSO EN 9969), com diâmetro de 150mm a instalar no muro de alvenaria, incluindo fornecimento e instalação e todos os demais trabalhos acessórios complementares necessários.	ml	6
	8.3	TUBO DE QUEDA		
17	8.3.1	Tubo de queda em PVC Ø150mm. Incluindo: fornecimento, transporte e montagem/assentamento e todos os demais trabalhos e acessórios necessários e complementares.	ml	4,5
	9	INSTRUMENTAÇÃO		
	9.1	ALVOS TOPOGRÁFICOS		
18	9.1.1	Fornecimento e Instalação de alvos refletores nas fachadas dos edifícios vizinhos na Rua das Figueiras	UN	19
	9.2	INCLINÓMETROS		
19	9.2.1	Furação, fornecimento e Instalação de calhas inclinométricas	ml	30
	9.3	PIEZÓMETROS		
20	9.3.1	Furação e instalação de piezômetros de tubo aberto em PVC crepinado ao longo de toda a extensão	ml	25
	9.4	LEITURAS DE ACOMPANHAMENTO		
21	9.4.1	Realização de campanhas de leituras dos instrumentos instalados e emissão de relatório	UN	28
22	9.4.2	Análise e interpretação - Emissão de relatório pelos responsáveis do projeto sobre o comportamento do muro de suporte	UN	28
	10	DIVERSOS		
	10.1	QUALIDADE E SEGURANÇA		
23	10.1.1	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, bem como todas as directivas que o Coordenador venha a solicitar em obra, no cumprimento das normas e regulamentos de segurança, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para o efeito.	vg	1
24	10.1.2	Implementação da Compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro.	vg	1
25	10.1.3	Implementação do Plano de Gestão Ambiental, incluindo Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	vg	1
26	10.1.4	Implementação do Plano de Gestão da Qualidade	vg	1
	10.2	ARQUITETURA		
27	10.2.1	Revestimento da área total do muro exposto com pedra de xisto da região com a dimensão a confirmar com a métrica local	m2	195
28	10.2.2	Junta de dilatação em placa de poliestireno expandido "Esforovite" selada com cordão de Mastique de 2cm.	m2	1,13
29	10.2.3	Reposição de pavimento, idêntico ao existente: Calçada grossa de cubos de sienito 10x10x10 (cm), sobre camada de pó pedra com traço de cimento.	m2	273