



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. I	ESTALEIRO		
1	1.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Encontra-se incluído neste artigo o aluguer, montagem, desmontagem e manutenção de andaimes de acordo com as normas de segurança em vigor incluindo sistema certificado e mapa de trabalhos e procedimentos de execução da empreitada.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e aplicação de uma placa identificadora da obra, de acordo com o definido no CE, e onde deve constar o seguinte: - designação da obra; - Dono de Obra; - O valor de adjudicação e o prazo de execução; - O nome do empreiteiro; - A equipa projetista; - A fiscalização	UN	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do PROJETO e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros). Encontra-se incluído a apresentação de relatório mensais, durante o prazo de execução da obra.	UN	1
4	1.4	Implementação e cumprimento do plano de gestão ambiental de obra de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1
5	1.5	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra.	UN	1
	CAP. II	MOVIMENTOS DE TERRAS E DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Movimento de terras a partir das plataformas de trabalho para execução de elementos de fundação, incluindo trabalhos de escavação em solos de qualquer natureza, regularização de fundos, entivacões, empolamento e remoção para reutilização e/ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobantes. (Nota: Neste artigo deve-se contemplar a reposição de terras de encontro aos elementos de fundação após betonagem. A medição deste artigo é feita em correspondência direta com o volume de betão, não se contemplando qualquer empolamento ou sobreescavação.)	m3	8230
7	2.2	Aterro com solos selecionados provenientes da escavação ou com terras de empréstimo, devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, no encosto de terras ou para colocar o terreno as cotas previstas no projeto.	m3	1246
	CAP. III	BETÃO ARMADO		
	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, em betão EN 206-1: C12/15; X0(P); CI 1.0; D15; S2, no fundo da escavação previamente realizada. Inclui: Marcação, colocação de pontos e/ou formação de mestras, betonagem e compactação do betão, remate e nivelamento do betão.		
8	3.1.1	Sapatas	m3	17,97
9	3.1.2	Sapatas contínuas	m3	17,99
10	3.1.3	Vigas de Fundação	m3	19,12
	3.2	Fornecimento e colocação de betão armado NP EN 206-1: C30/37; XC2(P); CI 0,4; D20; S3, com aditivo hidrófugo, fabricado em central e betonagem com grua; Aço A400NR. Inclui: Cofragem, descofragem, colocação de armaduras de arranque dos pilares. Colocação de separadores e fixação das armadura. Betonagem e compactação do betão. Coroamento e nivelamento. Impermeabilização de elementos enterrados e em contacto com terras com emulsão betuminosa do tipo "Inertol F, SIKAI", ou equivalente.		
11	3.2.1	Sapatas de fundação	m3	69,5
12	3.2.2	Sapatas contínuas	m3	76,97



Junta de Freguesia de Santa Marinha

Procedimento CP/2/2021

13	3.2.3	Linteis/Vigas de fundação	m3	52,06
	3.3	Fornecimento e colocação de betão branco armado NP EN 206-1: C30/37; XC1(P); Cl 0,4; D15; S3, fabricado em central, e betonagem com bomba; Aço A400 NR, incluindo a realização de juntas estruturais. Inclui: Cofragem e descofragem. Marcação. Colocação das armaduras com separadores homologados e proteção anticorrosiva tipo SikaTop® Armatec 110 EpoCem ou equivalente. Betonagem e compactação do betão. Betão com acabamento à vista de acordo com o projeto de arquitetura, na cor Branco, inclui a execução de uma amostra prévia para		
14	3.3.1	Pilares	m3	77,54
15	3.3.2	Vigas	m3	215,5
16	3.3.3	Platibandas	m3	20,4219
17	3.3.4	Lajes maciças	m3	310,91
18	3.3.5	Escadas	m3	11,84
19	3.3.6	Muros. NOTA: A altimetria dos muros deverá ser analisada caso a caso de acordo com as plataformas estabelecidas no projecto de arquitecturas. A rede de drenagem de águas freáticas no tardo dos muros deverá ser ligada à rede de drenagem de águas sub-superficiais ou à rede colectora de águas residuais. A solução final deverá ser aprovada pela fiscalização. Desta forma apresentam-se as medições unitárias em termos de betão armado de cada um dos muros tipo, no entanto o preço unitário terá que reflectir também a rede de drenagem, para além de fornecimento e colocação em obra de betão da classe C25/30 (B30), incluindo carga, transporte, descarga, cofragem, montagem, escoramentos, desmontagem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e armaduras da classe A400NR, incluindo fabrico, carga, transporte, descarga, cofragem, cortes, montagem, amarrações, ataduras, sobreposições, ganchos, desperdícios e elementos de montagem, tudo de acordo com o projecto e condições técnicas.	m3	225,84
	3.4	LAJE ALIGEIRADA		
	3.4.1	Fornecimento e montagem de lajes aligeiradas homologadas, com vigotas pré-esforçados, abobadilhas, do tipo FAPREL, incluindo armadura de distribuição definida em projeto, tarugos, betonagem da camada de compressão, cofragem, descofragem, escoramento da laje e todos os trabalhos preparatórios e complementares, equipamentos, materiais, acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento do Projeto de Estabilidade.		
20	3.4.1.1	- 2V3-BN40x16-20	m2	902,06
21	3.4.1.2	- 2V4-BN40x20-25	m2	249,68
22	3.4.1.3	- 3V5-BN40x20-25	m2	149,58
23	3.4.1.4	- 3V4-BN40x20-23	m2	30,59
24	3.4.1.5	- 2V3-BN40x20-25	m2	370,52
25	3.4.1.6	- 2V5-BN40x20-25	m2	57,76
	3.5	JUNTA DE DILATAÇÃO		
26	3.5.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação com 2cm de espessura, com aplicação de cordão Sika Fundo de Junta de acordo com as dimensões da junta, assim como aplicação do produto Sika Primer 3N, ou equivalente, nos bordos da junta, e posterior selagem da junta por enchimento cuidadoso sem bolsas de ar com Sikaflex Pro2 HP ou com Sikaflex HP 1, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução, tudo conforme descrição em Peças Desenhadas, condições do Caderno de Encargos.	UN	1
	3.6	Fornecimento e aplicação de conectores de esforço transverso, do tipo ANCON, da gama DSDQ, em aço inoxidável, constituído por um conjunto de duas partes, compreendendo uma manga e um componente de cavilha, com manga devidamente pregada na cofragem garantindo o alinhamento posterior com o pino, que é essencial para um movimento eficaz. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, equipamentos, materiais, acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento do Projeto de Estabilidade.		
27	3.6.1	- DSDQ50	UN	2
28	3.6.2	- DSDQ65	UN	22
	CAP. IV	ESTRUTURA METÁLICA		
	4.1	Fornecimento e execução da estrutura metálica do edificio, composta por perfis classe S355JR incluindo, tratamento da superfície de acordo com o esquema de pintura anticorrosiva da classe C2 e anti-fogo 60I', todas as ligações, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.		
29	4.1.1	- HEM260	kg	1313,54
	CAP. VI	MUROS EM ALVENARIA		



Junta de Freguesia de Santa Marinha

Procedimento CP/2/2021

30	6.1	Execução de muros de alvenaria de granito amarelo com a altura média de 2,00m, acima da cota do terreno. Encontra-se incluído neste artigo a abertura de fundação (escavação em terreno de qualquer natureza), betão ciclópico na espessura de 10 cm, fornecimento, aplicação de alvenaria de granito amarelo, e racheamento do muro com granito pedras salgadas, assim como assentamento de chapim com a espessura de 10cm. Encontra-se incluída a regularização do terreno envolvente e limpeza final. Deve ser executado de acordo com o pormenor existente nas peças desenhadas.	ml	68
----	-----	---	----	----