

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 e desmontagem do estaleiro provisório de obras, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom desenvolvimento da empreitada, condições de segurança e higiene do trabalho, vedação e proteções necessárias, ligações à rede de infraestruturas e acessos provisórios, meios de elevação, escoramentos provisórios, andaimes e construção segundo plano de obras e todos os trabalhos necessários para cumprimento e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos de saúde e segurança da obra incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamento e serviços de protecção e segurança de operários e outros, tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor e pela fichas de segurança.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições, construção, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor.	vg	1
	2	REPARAÇÃO DAS ÁREAS DETERIORADAS DE BETÃO DEVIDO A CORROSÃO DAS ARMADURAS		
	2.1	Preparação das superfícies, das vigas do teto da cave com indícios de corrosão de armaduras, por picagem com martelos pneumáticos ligeiros, expondo as armaduras corroídas, incluindo decapagem final com jato húmido de areia, transporte de todos os materiais sobantes a vazadouro autorizado, lavagem com água e eventual fornecimento e aplicação de varões de aço A400NR de reforço e complementação, de diâmetro semelhante ao existente, respeitando os comprimentos de empalme.		
3	2.1.1	Vigas do teto da cave (face inferior e lateral)	m2	50
	2.2	Reparação dos sintomas de corrosão de armaduras e de outras discontinuidades do betão das vigas do teto da cave ,através da técnica de betão projetado por via seca, com equipamento de câmara dupla, incluindo fornecimento, acabamento de pedreiro e cura(Betão projetado: NPEN206-C35/45-XC3-Cl0,4-Dmáx.10mm). No caso de zonas pouco extensas e pouco profundas, poderá, em alternativa, proceder-se à aplicação de argamassas de reparação de base cimentícia, de retração controlada, do tipo SikaMonoTop 612l",		
4	2.2.1	Vigas do teto da cave (face inferior e lateral)	m2	50
	3	REPARAÇÃO DO REBOCO DETERIORADO E REMOVIDO NAS REPARAÇÕES DE BETÃO		
	3.1	Remoção, manual ou com ferramenta ligeira, de argamassas de revestimento (reboco) nas zonas em que se encontre em processo de destacamento, com som oco quando percutido ou fissurado.		
5	3.1.1	Zonas onde foi realizada reparação de betão	m2	50
	3.2	Reconstituição do revestimento (reboco), aplicado manualmente, com recurso a argamassa pré-doseada para reboco do tipo CIARGAAREMGPCSIW1 ,ou equivalente, incluindo camada de regularização e segunda camada com acabamento talochado, incluindo preparação e limpeza das superfícies. As reparações deverão a apresentar espessura igual à do reboco existente, bem como o aspecto e textura do acabamento.		
6	3.2.1	Zonas onde foi realizada reparação de betão	m2	50
	4	REVESTIMENTO SUPERFICIAL DE PROTEÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE BETÃO		
	4.1	Fornecimento e aplicação de esquema de pintura de proteção do betão, na face inferior e lateral das vigas da cave, para travar o avanço da frente de carbonatação e consequente despassivação do aço, com tinta acrílica do tipo Sikagard-660ES , ou equivalente, de cor branca, aplicada em duas de mãos cruzadas, precedidos da limpeza e preparação da superfície, com jato de água, de forma a eliminar todas as substâncias prejudiciais, tais como: partículas em desagregação, pontos de ferrugem, poeiras, pinturas antigas, gorduras, etc.. Devem ser pintadas, tanto as superfícies reparadas como as não reparadas,incluindo as superfícies rebocadas. Se na limpeza e preparação da superfície ocorrer ou for detetado algum dano no suporte, está incluída a sua reparação através de argamassa cimentícia compatível, assim como a reparação das fissuras no reboco com abertura superior ao limite admissível pela pintura a aplicar com betume acrílico. Caso o sistema de pintura escolhido recomende aplicação de primário para os suportes em causa, este		
7	4.1.1	Vigas do teto da cave (face inferior e lateral)	m2	95,9
	5	INFRAESTRUTURAS		

8	5.1	Desvio provisório da infraestruturas de saneamento e eletrecidade durante a execução da reabilitação das vigas, inclui a desmontagem, montagem provisória, fornecimento de todos os acessórios para a montagem provisória e montagem das infraestruturas final de acordo com se encontravam inicialmente, garantindo sempre o bom funcionamento das mesmas quer durante os desvios realizados quer no final.	vg	1
	6	OUTROS		
9	6.1	Desmonte e remoção temporária dos equipamentos e moveis localizados nas zonas a intervir da cave, nomeadamente, mesas, cadeiras, bancadas, estantes, armarios, pastas de arquivo, entre outros. Inclui o desmonte, transporte dentro do Campus de Benfica, acondicionamento em local designar pelo Dono de Obra, a protecção de bancadas ou equipamento que não possam ser removidas por se encontrarem ligadas a infraestruturas de água/gás, a montagem após a conclusão da obra, todos trabalhos e materiais para montar corretamente os referidos equipamentos, mobiliários entre outros. Nota: O desmonte deverá ser realizado de modo cuidado e seguro, visto que estes elementos serão para montar no mesmo local após conclusão da obra.	vg	1
10	6.2	Realização da protecção dos pavimentos das zonas de intervenção e de circulação da obra com painéis de contraplacado de madeira ou equivalente.	vg	1
11	6.3	Limpeza de todos os espaços, equipamentos, mobiliários entre outros, onde foram realizadas intervenções, recorrendo a aspiradores, vassouras, esfregonas, panos e produtos de limpeza adequados. Inclui uma limpeza antes da colocação e montagem dos equipamentos, mobiliário entre outros e uma limpeza final de forma a que os espaço totalmente limpos e operacionais.	vg	1