

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.00	Cap. 0 - NOTAS		
	0.01	Em todos os artigos estão incluídos os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado. este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projecto.		
	0.02	Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita		
	0.03	Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respectivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.		
	0.04	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e		
	0.05	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias 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 equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários.		
	1	REFORÇO DO MURO EXISTENTE		
1	1.1	Demolição de elementos de betão armado confinados, no interior do edifício existente, em betão, para reforço do muro existente, utilizando meios mecânicos adequados para este tipo de trabalhos, incluindo carga e transporte dos resíduos de demolição a vazadouro	m3	1,87
2	1.2	Escavação geral e para implantação de sapatas de pilares, sapatas de muros de suporte e vigas de fundação até às cotas assinaladas no projecto em solos de qualquer natureza incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas. As medidas para a determinação das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto, sem consideração de empolamentos	m3	26,22
	1.3	Fornecimento e colocação de betão C30/37 XA1 CL0.40 D25 S3 em fundações, incluindo cofragem, armaduras, a sua devida vibração, colocado em elementos de fundação. As medidas para o cálculo das medições serão obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projecto		
3	1.3.1	Em vigas de fundação	m3	1,7
4	1.3.2	Em muros	m3	3,72
	1.4	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em fundações, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta execução		
5	1.4.1	Em pegões	m3	4,85
6	1.5	Fornecimento e colocação de Chumbadouros 10mm, incluindo fornecimento, furação preenchida com argamassa não retractil do tipo \"SIKAGROUT\" ou equivalente e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projecto	kg	0,89
	2	REMATES DE CLARABÓIAS		
7	2.1	Fornecimento e execução de trabalhos de revestimento da totalidade das claraboias existentes, utilizando o sistema de ETIC's, com 2cm de espessura, sobrepondo-se às telas de impermeabilização de cobertura garantindo assim a estanquicidade da água entre os paramentos verticais e horizontais nestas zonas.	m2	321,95
	3	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE EXTERIOR		
8	3.1	Lajes em contacto directo com o solo - (Solução sem isolamento térmico, sistema aderido, com aplicação de emulsão betuminosa Imperkote F seguida de membranas betuminosas Polyester 40 com armadura de poliéster com 150g/m2; manta geotextil em polipropileno Impersep 150 com 150g/m2)	m2	90,72
	4	TRABALHOS DE ARRANJOS EXTERIORES / DIVERSOS		

9	4.1	Escavação em abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para assentamento dos colectores, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	m3	25,75
10	4.2	Colocação de curvas adicionais nas prumadas de águas pluvias para contornar elementos de betão existentes (por promada)	UN	10
11	4.3	Abate de árvores incluindo remoção de partes enterradas, transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos	UN	4
	4.4	Execução de movimentos de terra até atingir as cotas de trabalhos, incluindo todos os trabalhos, manuais ou mecânicos, consolidação de talude e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários, conforme condições técnicas		
12	4.4.1	escavação	m3	61,41
	4.5	PAVIMENTOS		
13	4.5.1	Fornecimento e execução de pavimento em betão pronto tipo UNIDREN cor areia da SECIL, ou equivalente, com 0,10m espessura, aplicado conforme indicações do fornecedor, incluindo transporte e todos os trabalhos complementares e necessários. (med. em PH)	m2	3,8
14	4.5.2	Fornecimento e execução de pavimento em betão pronto tipo UNIDECOR Liso cor areia da SECIL, ou equivalente, com 0,10m espessura (circulação pedonal aplicado conforme indicações do fornecedor, incluindo transporte e todos os trabalhos complementares e necessários. (med. em PH)	m2	63,7
	4.6	REPARAÇÃO DE MUROS E PINTURAS		
15	4.6.1	Fornecimento e execução de pintura com uma demão de primário tipo 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE da CIN de cor branca \0503\ (ou equivalente) e duas demãos de tinta tipo \10-270 VINYL XT\ da CIN de cor branca 0501 (ou equivalente), conforme especificação do fabricante, dos muros interiores ao terreno escola (propostos), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução do trabalho.	m2	41,2
	4.7	ABERTURA DE COVAS		
16	4.7.1	Abertura de covas de plantação de árvores, escarificadas nas paredes e fundo, incluindo fornecimento e transporte de materiais, cargas,descargas e execução, de acordo com o caderno de encargos	m3	3
	4.8	COMPOSTO DE PLANTAÇÃO		
	4.8.1	Fornecimento e aplicação de composto de plantação conforme condições técnicas, incluindo análises, adubações e correcções, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com o caderno de encargos		
17	4.8.1.1	para árvores em zonas verdes	m3	4
	4.9	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES		
	4.9.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de cova de plantação escarificada nas paredes e fundo, execução de caldeira, rega por alagamento após a plantação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com indicações previstas nas condições técnicas:		
18	4.9.1.1	Fraxinus angustifolia (per. 18/20cm; cont. 140l)	UN	1
19	4.9.1.2	Prunus dulcis (per. 16/18cm; cont. 110l)	UN	3
20	4.9.2	Fornecimento e aplicação de camada de base drenagem em brita 5/15mm no fundo do covacho para plantação de árvores de acordo com o caderno de encargos	m3	0,4
21	4.9.3	Fertilização das covas das árvores com 0,1m3 de estrume cavalari bem curtido ou com 2Kg de composto orgânico tipo \Campo Verde\ (ou equivalente), por cada cova, acrescido de 2Kg de adubo composto	m2	0,4
	4.10	TUTORAGEM		
	4.10.1	Fornecimento e instalação de sistema de tutoragem, constituído por tutores torneados de madeira de pinho tratada, cintas de amarração, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o Caderno de Encargos.		
22	4.10.1.1	Tutoragem oblíqua (para árvores em zona de estilha)	UN	4
	4.11	MOBILIÁRIO URBANO		
23	4.11.1	Fornecimento e colocação de banco em betão - com um comprimento de 3.00m - pré-moldados em betão tipo afurada da Tubani, ou equivalente, com 0.60m de largura e 0,40m de altura, conforme desenhos de pormenor, incluindo base de assentamento regular em tout-venant (0.20m) e todos os trabalhos e acessórios necessário à sua perfeita execução	UN	1
24	4.11.2	Fornecimento e colocação de bancada em betão - com um comprimento de 3.00m - pré-moldada em betão tipo afurada da Tubani, ou equivalente, com 0.60m de largura e 0,70m de altura, conforme desenhos de pormenor, incluindo base de assentamento regular em tout-venant (0.20m) e todos os trabalhos e acessórios necessário à sua perfeita execução	UN	1
	4.12	VEDAÇÕES E PORTÕES		

25	4.12.1	Fornecimento e colocação de corrimão em tubo de aço macio (5cm de diâmetro) - de acordo com desenhos de projecto -, metalizada e pintada com duas demãos de tinta tipo "48-261 SINTECIN SATINADO" da CIN, ou equivalente, conforme especificação do fabricante, - RAL a definir em obra -, incluindo fixações à parede e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução	ml	10,4
26	4.13	Fornecimento e colocação de guarda metálica com 87 cm de altura, em barra de ferro (50 x 10 mm), com gradeamento vertical em tubo de ferro (Ø13mm de secção) e com prumos (20 x 20 mm) de ligação chumbados à fundação a cada metro - de acordo com desenhos de projecto -, metalizada e pintada com duas demãos de tinta tipo "48-261 SINTECIN SATINADO" da CIN, ou equivalente, conforme especificação do fabricante, - RAL a definir em obra -, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução	ml	33
27	4.14	Remate e fixação de vedação existente a alterar (2,00m de altura), incluindo poste, acessórios e todos os trabalhos necessários à perfeita execução dos trabalhos	UN	1
5	MACIÇOS NA COBERTURA			
28	5.1	Execução de maciços de suporte a diferentes elementos de especialidades ao nível da cobertura (tubagens e cabelagens, das redes de AVAC e elétrica) para garantia de impermeabilização: Elementos executados com fornecimento e aplicação de alvenaria composta por tijolo rebocado, ligação dos vários elementos ao suporte com argamassa técnica e a colocação de tela em PVC, incluindo todos os trabalhos necessários à perfeita execução de impermeabilização prevista obter.	UN	43