

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	ESTABILIDADE		
	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	0.1	SONDAGENS		
1	0.1.1	Realização de sondagens e ensaios SPT no terreno existente, em local a definir, incluindo deslocação ao local, transporte de equipamentos de sondagens e todos os acessórios e materiais necessários, disponibilização de resultados e relatórios dos ensaios. Os relatórios finais devem apresentar informação acerca da composição dos estratos de terreno, a tensão admissível no terreno, ângulo de atrito interno, nível freático, parâmetros de deformabilidade do terreno.	ml	90
	4	FASE I		
	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	4.2	TERRAPLENAGENS		
2	4.2.2A	Escavação geral em terreno com as características indicadas no RGG com vista à obtenção das cotas necessárias às plataformas de projeto, com incorporação de meios mecânicos, manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projecto, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga em vazadouro, bombagens de água e/ou rebaixamento do nível freático se necessário	m3	4071,72
	4.2.2.1	Volume Escavação 1		
	4.2.2.2	Volume Escavação 2		
	4.2.2.3	Volume Escavação 3		
	4.2.2.4	Volume Escavação 4		
3	4.2.3A	Aterro efetuado por camadas de 0.20m no máximo, utilizando material selecionado proveniente da escavação, atingindo o grau de compactação de 95% da baridade seca no ensaio de Proctor modificado, incluindo espalhamento e compactação	m3	600
	4.2.3.0	Volume Aterro 1		
	4.3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA INFRAESTRUTURAS		
	4.3.1	Abertura de caboucos para fundações em escavação livre de terreno de qualquer natureza, com incorporação de meios mecânicos, manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projecto, incluindo baldeação, carga, transporte e descarga em vazadouro, entivação se necessário, bombagens de água e/ou rebaixamento do nível freático		
4	4.3.1.2	Sapatas Isoladas	m3	26,37
	4.3.2	Abertura de caboucos em valas, trincheiras ou poços		
	4.3.2.2	Abertura de caboucos em trincheiras em terreno de qualquer natureza, de largura inferior a 2m e profundidade superior a 1m (ou largura superior a 2m e profundidade superior a metade da largura), com incorporação de meios mecânicos, manuais ou qualquer outro para garantir a obtenção das cotas de projecto, incluindo escavação, baldeação, carga, transporte e descarga em vazadouro, entivação se necessário, bombagens de água e/ou rebaixamento do nível freático se necessário		
5	4.3.2.2.1	Vigas Lintél/ Vigas de Fundação	m3	10,11
6	4.3.2.2.3	Sapatas Contínuas	m3	75,91
	5	PAVIMENTOS		
7	5.2	Pavimento térreo PT1(Interior) de betão armado constituído por manta geotêxtil de 150gr/m2 sobre terreno compactado, Tout-Venant de 1ª qualidade com 0.10m de espessura, duplo filme de polietileno de 200µm e laje de betão C30/37, XC2, S3, Dmáx=20mm, com 0.10m de espessura, armada com rede electrossoldada AQ50	m2	755,8
8	5.3	Pavimento térreo exterior de betão armado constituído por manta geotêxtil de 150gr/m2 sobre terreno compactado, Tout-Venant de 1ª qualidade com 0.15m de espessura, duplo filme de polietileno de 200µm e laje de betão C30/37, XC2, S3, Dmáx=20mm, com 0.03m de espessura, armada com rede electrossoldada AQ50	m2	141,02
	5.20	Juntas em pavimentos térreos		

9	5.20.1	Juntas de retração serradas em betonilha de regularização de pavimento térreo com área máxima entre juntas de 30 m2 e dimensões compreendidas entre 4.0 e 7.0 metros, conforme peças desenhadas	ml	172,45
6		FUNDAÇÕES		
6.3		FUNDAÇÕES DIRECTAS		
10	6.3.2	Proteção de fundações diretas e regularização da base em betão, com espessura de 0.05m, da classe C12/15, X0	m2	294,56
6.3.5		SAPATAS, VIGAS DE FUNDAÇÃO E LINTÉIS		
11	6.3.5.1	Sapatas isoladas em betão armado C30/37, XC2, S2, Dmáx=20mm, S500, incluindo cofragem.	m3	23,24
12	6.3.5.2	Sapatas contínuas em betão armado C30/37, XC2, S2, Dmáx=20mm, S500, incluindo cofragem.	m3	65,16
13	6.3.5.5	Vigas de Fundação / Lintél isoladas em betão armado C30/37, XC2, S2, Dmáx=20mm, S500, incluindo cofragem.	m3	8,29
7		BETÃO, COFRAGEM E ARMADURAS EM ELEMENTOS PRIMÁRIOS		
7.2		Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores		
14	7.2.2A	Betão armado em PAREDES da classe C30/37, XC4, S3, com Dmáx=15mm, S500, com acabamento à vista e estereotomia definida pela Arquitetura incluindo cofragem da classe A4.	m3	152,68
15	7.2.2	Betão armado em PAREDES, da classe C30/37, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500	m3	1,14
16	7.2.3	Betão armado em LAJES MACIÇAS (fungiformes ou não), da classe C30/37, XC1, S2, com Dmáx=20mm, S500	m3	211,43
7.2.5		Betão armado em PILARES, da classe C30/37, XC4, S3, com Dmáx=15mm, S500		
17	7.2.5.1	Pilares retangulares	m3	10,81
18	7.2.5.2	Pilares circulares	m3	1,54
19	7.2.6	Betão armado em VIGAS classe C30/37, XC4, S3, com Dmáx=15mm, S500, com acabamento à vista e estereotomia definida pela Arquitetura incluindo cofragem da classe A4.	m3	29,45
20	7.2.7	Betão armado em ESCADAS TRADICIONAIS da classe C30/37, XC4, S3, com Dmáx=15mm, S500, com acabamento à vista e estereotomia definida pela Arquitetura incluindo cofragem da classe A4.	m3	5,25
21	7.2.7A	Betão armado em ESCADAS HELICOIDAIS da classe C30/37, XC4, S3, com Dmáx=15mm, S500, com acabamento à vista e estereotomia definida pela Arquitetura incluindo cofragem da classe A4.	m3	1,94
22	7.2.10	Betão armado em MUROS-CAVE, da classe C30/37, XC2, S3, com Dmáx=15mm, S500	m3	89,98
7.2.16		Betão armado em MUROS-SUPORTE, da classe C30/37, XC4, S3, com Dmáx=20mm, S500		
23	7.2.17	Betão armado em CLARABOIAS, da classe C30/37, XC4, S4, com Dmáx=20mm, S500	m3	1,5
7.3		COFRAGENS ESPECIAIS EMBASAMENTO PISO 0		
24	7.3.3	Cofragens especiais (para betão à vista, formas complexas, escoramento superior a 4m etc), incluindo fornecimento e transporte de materiais, fabrico, montagem, escoramento, tratamentos com produtos que facilitam a desmoldagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpezas. Cofragem de panos de paredes de acordo com plano de betonagem e estereotomia definida no projeto de Arquitetura.	m2	254
7.3.4		Execução de elementos decorativos em pano de parede de betão à vista:		
25	7.3.4.1	Saliências C/ espessura variável c/máximo de 10cm	UN	13
26	7.3.4.2	Reentrâncias C/ espessura variável c/máximo de 7.50cm	UN	12
27	7.3.4.3	Aberturas (A)	UN	6
30		DIVERSOS		
28	30.9	Juntas de dilatação em elementos de betão armado nos paramentos confrontantes entre edifícios, constituídas por dois cordões de mastique tipo Sikaflex11FC+ e poliestireno expandido com 2cm de espessura	ml	14,5
29	30.22	Tela drenante do tipo Wavin Isocor 8 com geotêxtil filtrante, incluindo perfil de remate em HDPE no topo	m2	685,83
30	30.24	Junta waterstop do tipo Mapei Idrostop PVC BE20 (Conforme pormenor nas peças desenhadas)	ml	148,5

	30.26	Junta Retracção - Muros de Suporte (Conforme pormenor nas peças desenhadas)		
31	30.27	Execução de pano de parede em alvenaria de bloco com 15cm de espessura, rebocada em ambas as faces e pintada de acordo com o definido no projeto de arquitetura.	m2	65,5