

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NT0	NOTAS PRELIMINARES		
	NT01	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projecto.		
	NT02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	NT03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projectista.		
	NT04	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que 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 licenciado, 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 todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.		
	NT05	Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPGRCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais.		
	NT06	Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos		
	NT07	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.		
	NT08	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.		
	NT09	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA E SAÚDE		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, com integração paisagística da área envolvida no final da obra, incluindo transporte de equipamento necessário à execução da empreitada, de acordo com as fases de obra e Caderno de Encargos, fornecimento do projecto de segurança e saúde adaptado à execução dos trabalhos, fornecimento de sinalização da obra com sinalização luminosa, caso se justifique, bem como dos desvios do trânsito durante a sua execução, fornecimento de dois painéis informativos da obra com as medidas de 1,50 x 1,00, conforme pormenor, telas finais e conservação da via em condições transitáveis durante a fase de execução.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Escavação de terreno, para obtenção das cotas de projeto, conforme perfis transversais e longitudinais, incluindo a escavação para implantação de fundações e elementos estruturais diversos, (considera-se a escavação até à cota necessária para implantação das fundações medida pela dimensão geométrica das peças, sendo as sobrelarguras e empolamentos consideradas no custo unitário da escavação), tudo conforme o mapa de volumes em anexo e o indicado nas peças desenhadas do projeto e C.T.E..	m3	973,39

	2.2	Aterro com terras provenientes da escavação, de boa qualidade e devidamente seleccionadas, livres de inertes de grandes dimensões (cirandada), para os arruamentos, conforme perfis transversais e longitudinais, incluindo o transporte e espalhamento, compactação em camadas de 20cm, com toda o equipamento necessário para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas do projeto e C.T.E.		
3	2.2.1	Na rampa	m3	75,56
4	2.2.2	Nas escadas	m3	42,67
5	2.3	Transporte de terras provenientes das escavações, incluindo carga, descarga a vazadouro à distância necessária da responsabilidade do adjudicatário	m3	897,91
3	MUROS DE SUPORTE			
6	3.1	Execução de muro de suporte em alvenaria de granito amarelo tosco com pedras de grandes dimensões, tipo "NORMURO" ou equivalente, incluindo fundação	m2	515,96
	3.2	Muro de betão armado, espessura 30 cm com altura máxima de 3,00m, superfície plana, realizado com betão C20/25, betonagem, e aço A400 NR, incluindo montagem e desmontagem de sistema de cofragem, arame de atar, separadores, e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem. O preço inclui a elaboração e o montagem da armadura no local definitivo da sua colocação em obra.		
7	3.2.1	Rampa	m3	17,07
8	3.2.2	Escadas	m3	5,17
9	3.2.3	Entrada/Caminho	m3	8,48
10	3.2.4	Sapatas	m3	30,27
4	MUROS DE VEDAÇÃO			
11	4.1	Execução de muro de vedação em blocos de cimento de 0,20 m de espessura, incluindo, pilaretes de betão armado de travacão de 5 em 5 metros, cinta de coroamento em betão armado com 0,20 x 0,20 m, devidamente rebocado, areado e pintado a cor a definir.	m2	270,28
5	LAJE BETÃO ARMADO			
	5.1	Laje de betão armado de 30 cm de espessura, realizada com betão C20/25, betonagem, e aço A400 NR; montagem e desmontagem de sistema de cofragem. Inclusive arame de atar, separadores e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra.		
12	5.1.1	Em Escadas	m2	16,52
13	5.1.2	Em Patamares	m2	6,42
14	5.1.3	Em Rampa	m2	47,54
6	PAVIMENTAÇÕES			
15	6.1	Fornecimento e assentamento de pedra de chão, de cor ocre com as dimensões de 20 x 10 cm, com 6 cm de espessura, tipo "Premafe" ou equivalente, assentes em pó de pico ou areia fina com cerca de 7 cm de espessura, incluindo sub-base em "tout-venant" compactado de 10cm, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	286,42
7	SERRALHARIAS			
16	7.1	Fornecimento e montagem gradeamento metálico executado em ferro fixo, com Formas e dimensões constantes nos desenhos. Incluindo, todas as ferragens e acessórios, todos os remates e fixações, galvanização, pintura com tinta tipo FORJA, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua execução, tudo de acordo com desenhos do projecto e C.E. bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação e funcionamento, tudo de acordo com desenhos do projecto e o C.E.	ml	50,8
17	7.2	Fornecimento e montagem de portão metálico de 2 folhas de abrir, executado em ferro fixo, com Formas e dimensões constantes nos desenhos. Incluindo, todas as ferragens e acessórios, todos os remates e fixações, galvanização, pintura com tinta tipo FORJA, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua execução, tudo de acordo com desenhos do projecto e C.E. bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação e funcionamento, tudo de acordo com desenhos do projecto e o C.E. - Portão de entrada para escadas dimensões 2,35 X 1,50	UN	1
18	7.3	Fornecimento e montagem de portão metálico de 2 folhas de abrir, executado em ferro fixo, com Formas e dimensões constantes nos desenhos. Incluindo, todas as ferragens e acessórios, todos os remates e fixações, galvanização, pintura com tinta tipo FORJA, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua execução, tudo de acordo com desenhos do projecto e C.E. bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação e funcionamento, tudo de acordo com desenhos do projecto e o C.E. - Portão de entrada para rampa dimensões 2,75 X 1,50	UN	1