

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTA PRÉVIA:		
	a1	As eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de		
	B	NOTAS GERAIS:		
	b1	Sem prejuízo do documento "Mapa de Trabalhos e Quantidades - Notas", evidenciam-se as seguintes notas:		
	b2	Os trabalhos a executar encontram-se definidos no projecto, integrando o mapa de trabalhos e quantidades, memória descritiva e justificativa, condições técnicas e peças desenhadas. Após a consignação e antes do início dos trabalhos o empreiteiro deverá levar a cabo os trabalhos preparatórios que deverão sustentar a sua preparação e abordagem		
	b3	O mapa de trabalhos e quantidades não constitui, por si só, uma descrição exhaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados.		
	b4	De um modo geral as medições foram realizadas de acordo com os critérios de medição publicados pelo LNEC (edição de 2001).		
	b5	Os preços a apresentar devem fazer reflectir todos os custos necessários ao cumprimento das especificações, da memória descritiva e justificativa, condições de contrato e demais documentação integrante da consulta.		
	b6	De acordo com o ponto 8, do artigo 7º, do Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho, sempre que tecnicamente exequível, deverão ser incorporados pelo menos 5 % de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas utilizadas em obra. Os materiais reciclados estão definidos de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG RCD).		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento e montagem do Estaleiro da Obra de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008 de 29 de Janeiro e satisfazendo as prescrições relativas às Instalações Provisórias regulamentada pelo Decreto Lei n.º 46 427, de 10 de Julho de 1965, incluindo todas as instalações, equipamentos, infra-estruturas (Redes provisórias de águas de abastecimento, esgotos, electricidade e transmissão de voz e dados), meios de combate a incêndios, placas indicadoras, sinais de trânsito, vedações, portões, controle de acessos, segurança, caminhos, servidões e eventuais serventias de acesso ao estaleiro e circulações, garantindo que a obra se possa desenvolver sem interferência com o funcionamento das instalações que servem os edifícios existente (particulares, comerciais, industriais e outros, bem como o estabelecimento de eventuais ligações provisórias que garantam o funcionamento de todas as construções, tudo conforme Caderno de Encargos.	UN	1
2	1.2	Execução de implementação e adaptação no decorrer da Empreitada do Plano de Segurança e Saúde da Empreitada em conformidade com o estipulado no Decreto-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de protecção colectiva e individual inerentes e necessários ao seu perfeito accionamento e manutenção, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
3	1.3	Execução de implementação no decorrer da Empreitada de todas as medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de triagem, reutilização e/ou reciclagem, acondicionamento, rotulagem e carga, remoção e entrega a operadores de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizados. Inclui-se todos os empolamentos, encargos e taxas, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
4	1.4	Execução de desmontagem e remoção do Estaleiro da Empreitada de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo a remoção e demolições de todos os elementos constituintes do estaleiro, reposição do terreno e das situações no que respeita a acessos, servidões e serventias nas condições iniciais e limpeza geral de toda a área da intervenção da empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E GERAIS		
5	2.1	Trabalhos de topografia de precisão para levantamento de cota de projeto nos locais de implantação das tarefas a executar antes dos início dos trabalhos para confirmação dos traçados propostos.	UN	1

6	2.2	Fornecimento e montagem de placas identificativas da empreitada de acordo com Artigo 348º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, com as dimensões de 4,00 x 2,00 m2, com indicação da designação do empreendimento, do Dono da Obra, com indicação do respectivo programa, prazo e das empresas responsáveis pela sua execução, elaboração dos projectos, fiscalização, gestão da obra, higiene, segurança e saúde e gestão ambiental da obra, a montar em locais a designar pelo Dono da Obra, incluindo-se a criação de condições para ser mantida a sua iluminação e visibilidade incluindo as despesas inerentes à sua manutenção durante o prazo de execução da obra.	UN	1
7	2.3	Execução de todos os trabalhos de preparação e compatibilização do traçado proposto com a situação existente, de acordo com o levantamento prévio de execução obrigatória, incluindo-se todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua execução.	UN	1
8	2.4	Vedação da área de intervenção de modo que os trabalhos se desenvolvam com a mínima perturbação possível do normal funcionamento das vias de tráfego, devendo sempre ser garantidos os acessos aos edifícios e a circulação de pessoas e veículos em segurança.	UN	1
9	2.5	Limpeza da zona de intervenção, incluindo pequenos trabalhos de demolição de construções existentes e transporte de sobranes para vazadouro autorizado.	UN	1
10	2.6	Elaboração das telas finais de todas as especialidades, com traçados de toda a rede executada, com implantação em coordenadas georeferenciadas (sistema -Datum 73 ipcc), acompanhadas de toda a documentação técnica dos equipamentos instalados. Deverá ser entregue um conjunto de processos, devidamente identificados, a apresentar antes da recepção provisória, em suporte de papel (três cópias) e suporte informático de toda a informação (AutoCAD). A informação deverá ser fornecida em língua portuguesa.	UN	1
11	2.7	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra.	UN	1
3	MOVIMENTO DE TERRAS E ABERTURA DE FUNDAÇÕES			
12	3.1	Abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, com entação e remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais, de acordo com as dimensões de projecto, e se necessário, rebaixamento do nível freático, com todos os trabalhos acessórios e complementares e de acordo com as dimensões do projeto, pronto a receber todas as sapatas.	m2	53
4	SAPATAS PARA FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS VERTICAIS			
13	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com uma espessura média de 10 cm, para formação da base da sapata, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a receber sapatas e muros em betão armado.	m3	3,5
14	4.2	Execução de fundações e muros em betão ciclópico C25/30 S3, incluindo as respetivas armaduras, com todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a receber os elementos verticais, de acordo com o projeto da especialidade.	m3	50
5	ELEMENTOS EM BETÃO PRÉ-MOLDADO C30/37, AÇO A500NR			
15	5.1	Painel em betão com a inscrição em baixo relevo em 2 módulos (Angola & Moçambique), com as dimensões: 5,4x4,80x0,40 m, aplicado com autogrua adequada, e todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	2
16	5.2	Fornecimento de painel em betão com a inscrição em baixo relevo (Guiné), com as dimensões: 2,40x3,00x0,40 m, pronto a ser aplicado.	UN	1
17	5.3	Fornecimento de painel em betão com a inscrição em baixo relevo (Goa), com as dimensões: 2,40x3,00x0,40 m, pronto a ser aplicado.	UN	1
18	5.4	Fornecimento de painel em betão com a inscrição em baixo relevo (Timor), com as dimensões: 2,40x2,80x0,40 m, pronto a ser aplicado.	UN	1
19	5.5	Fornecimento de pilar Central em betão com as dimensões (1,00x1,00)x(0,30x0,30)x5,97 m, pronto a ser aplicado.	UN	1
20	5.6	Fornecimento de Autogrua com a capacidade mínima de 40 toneladas, para montagem de todos os elementos do monumento, bem como o respetivo manuseamento e montagem, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	1
6	MAPAS DOS PAÍSES			
21	6.1	Fornecimento e aplicação de chapas em aço "Corten" S355 J2W, 8 mm, bem como o seu corte conforme pormenores desenhados dos respetivos mapas (Angola; Moçambique; Guiné; Timor e Goa), assim como a sua montagem nos elementos de betão, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	1
7	PAVIMENTOS			
22	7.1	Fornecimento e aplicação de cubinho de calcário, com junta betonada, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	m2	170
23	7.2	Fornecimento e aplicação de cubos em granito da região, com junta betonada, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	m2	150
24	7.3	Fornecimento e aplicação de paramento em placas de granito serrado e amaciado com 0,40x0,08 m, entre os vãos dos elementos verticais, incluindo base em betão e todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	m2	12
25	7.4	Fornecimento e aplicação de paramento em placas de granito serrado e amaciado com 0,50x0,08 m, na circunferência intermédia, incluindo base em betão e todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	m2	32

26	7.5	Fornecimento e aplicação de relva artificial de 20mm, Tipo "gradium higland pro" ou equivalente, incluindo tela anti-erva, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a usar.	m2	140
8		PONTO DE ÁGUA		
27	8.1	Fornecimento e instalação de ponto de água, de uma polegada incluindo tubagens e ligação a rede pública situada no passeio do lado norte da rotunda, e com todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	vg	1
9		INSTAÇÃOELECTRICA E ILUMINAÇÃO DO MONUMENTO		
28	9.1	Escavação para abertura de valas para implantação da tubagem em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais, bem como, o seu posterior fecho, após passagem de infraestruturas, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	ml	40
29	9.2	Fornecimento e aplicação de manga em tubo corrugado de 32 mm, bem como, rede de sinalização em fita plastica tipo PPC, e todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	ml	40
30	9.3	Fornecimento e instalação de cabos electricos LSAV 3x2,5+T para alimentação do quadro eléctrico, a partir de ponto de luz referenciado em projeto da especialidade, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	ml	50
31	9.4	Fornecimento e instalação de cabos electricos LSAV 3x1,5+T para alimentação dos projetores de iluminação e ledes, a partir do quadro eléctrico, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	ml	80
32	9.5	Fornecimento e execução de caixas de visita em betão vibrado do tipo CVB 30, com respetiva tampa, movimento de terras, e com todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	UN	6
33	9.6	Fornecimento e execução de maciço em betão com 0,40x0,40x0,10, para fixação dos projetores de iluminação.	UN	16
34	9.7	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico do tipo AS com todos equipamentos de corte e proteção, e células de ligação automática da iluminação, bem como, ligação à rede de IP, através de negativo existente, até ao poste situado no passeio a norte da Rotundo, tudo completo, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	1
35	9.8	Fornecimento e instalação de projetores do tipo Minitechno Projector Mod. S. 3565N da "Simes" ou equivalente, pronto a funcionar.	UN	16
36	9.9	Fornecimento e instalação de fita de Leds de exterior de alta densidade, para iluminação indireta dos mapas, bem como, todos os trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	5