

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preliminares		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os meios técnicos, de elevação, de transporte, de manutenção, marcações e implementação da obra e todos os trabalhos necessários à execução global da empreitada, conforme descrito no caderno de encargos.	CJ	1
2	1.2	Fornecimento e colocação no local a designar pela Fiscalização, de placa com as dimensões mínimas de 1,50x2,00m, incluindo prumos de ferro galvanizado de 2" de diâmetro e 4 m de altura, com a designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, inclui ainda a execução do desenho do layout e montagem dos diversos logotipos de acordo com as indicações da fiscalização.	UN	1
3	1.3	Implantação da obra, de acordo com as indicações do projeto, incluindo todos os trabalhos de topografia necessários, colocação e conservação de marcas, eixos e demais trabalhos necessários.	CJ	1
4	1.4	Execução e implementação de Plano de Segurança e Saúde em obra	CJ	1
5	1.5	Execução e implementação de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	CJ	1
	2	Acondicionamento do terreno		
6	2.1	Escavação na abertura de fundações para implantação da bancada, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivagens, escoramentos, drenagem de águas, manutenção em funcionamento de infra-estruturas enterradas existentes e transporte das terras sobradadas para vazadouro autorizado e licenciado	m3	120
7	2.2	Aterro na envolvente da bancada, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material A-2-4, que cumpre os requisitos expostos nas especificações LNEC E 241 e LNEC E 240 e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de subrasante.	m3	80
	3	Demolições		
8	3.1	Levantamento e reposição dos bancos de suplentes.	UN	2
9	3.2	Levantamento de rede de proteção na zona da localização das novas bancadas. (os prumos retirados deverão ser recolocados nos topos da bancadas para ajustar a rede).	ml	48
10	3.3	Demolição de murete na zona da localização das novas bancadas.	ml	48
11	3.4	Demolição de murete na zona da localização dos bancos de suplentes, incluindo remates dos topos e pintura para perfeito acabamento.	ml	10
	4	Revestimentos e pavimentos		
12	4.1	Fornecimento e colocação de pavimento constituído por camada de brita 10/25 com 15cm de espessura, nova camada de brita 3/5 com 15cm de espessura, massame de betão da classe C20/25 com 0,15 m de espessura armado com malhassol AQ50 e uma camada de regularização de 6cm, conforme pormenor, para colocação de bancos de suplentes. (o solo deverá estar devidamente compactado)	m2	12
13	4.2	Revestimento de toda a bancada e muros com chapisco, ceresite, emboço e reboco com acabamento areado fino com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:5:1, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Inclui armação e reforço com malha anti-álcalis nas alterações dos materiais.	m2	580
14	4.3	Fornecimento e aplicação de cantoneiras nas arestas dos degraus da bancada incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	15
15	4.4	Aplicação manual de uma demão de primário e de duas demãos de tinta plástica, anti-deslizante, cor branca e textura lisa a aplicar sobre rebocos da bancada. Inclui limpeza e lixagem prévia do suporte de argamassa tradicional	m2	580
	5	Vedações e guardas de proteção		
16	5.1	Fornecimento e colocação de guarda de proteção nas bancadas, conforme peças desenhadas.	ml	64
	6	Estruturas betão		
17	6.1	Betão ciclópico, realizado com betão C20/25 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação da bancada.	m3	350

18	6.2	Betão de Limpeza: Fornecimento e colocação de betão C12/15 com 5cm de espessura em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno, incluindo aditivo hidrofugante e preparação da base, a aprovar pela fiscalização. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m3	8
	6.3	Betão Armado na Estrutura: Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 com aço A400 NR e aditivo hidrofugante, incluindo todos os trabalhos relativos a montagem de armaduras e ainda a montagem e desmontagem de cofragens e todas as tarefas que se mostrem necessárias à execução do trabalho:		
19	6.3.1	Fundações	m3	4
20	6.3.2	Pilares	m3	5
21	6.3.3	Linteis/Vigas de Fundação	m3	2
22	6.3.4	Vigas	m3	2
7		Impermeabilizações		
23	7.1	Impermeabilização da estrutura enterrada, com emulsão asfáltica não iônica, aplicada em duas demãos, com um rendimento de 1 kg/m² por demão.	m2	120
24	7.2	Drenagem da estrutura enterrada, com lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s·m) e massa nominal 0,5 kg/m², fixada ao muro previamente impermeabilizado através de fixações mecânicas, juntas de sobreposição estanques e rematado superiormente com perfil metálico.	m2	120
25	7.3	Colector enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC corrugado, perfurado, diâmetro nominal 110 mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m². A tubagem deverá ser envolta em geotêxtil e brita (incluído no preço) e servirá para promover a drenagem de águas subterrâneas.	ml	50
8		Estrutura metálica		
26	8.1	Aço S275JR (Fe430) em estrutura da bancada composta por pilares e vigas de apoio em perfis laminados a quente, peças simples das séries HEA e tubulares incluindo tratamento anti corrosão, soldadura, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	kg	4709,759 99999999 9
27	8.2	Placa de ancoragem de aço S275JR (Fe430) em perfil plano, com rigidificadores, de 300x300 mm e espessura 10 mm, com 6 Pernos de aço nervurado A400 NR de 20 mm de diâmetro e 142 cm de comprimento total, aparafusados com anilhas, porca e contra-porca.	UN	10
9		Alvenarias		
28	9.1	Fornecimento e aplicação de alvenarias de bloco de betão simples de 0,50 X 0,20X 0,30m, assentes em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.Trabalho que inclui a execução de padieiras moldadas "in situ". Este trabalho inclui todos os trabalhos, acessórios e materiais necessário à boa execução da parede que deverá ficar pronta a receber o acabamento.	m2	80
29	9.2	Fornecimento e aplicação de alvenarias de bloco de betão simples de 0,50 X 0,20X 0,10m, assentes em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.Trabalho que inclui a execução de padieiras moldadas "in situ". Este trabalho inclui todos os trabalhos, acessórios e materiais necessário à boa execução da parede que deverá ficar pronta a receber o acabamento.	m2	50
10		Cobertura		
30	10.1	Cobertura em chapa perfilada lacada nas duas faces, RAL a definir, do tipo MP40/1000 com 0,6mm de espessura. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa (incluindo perfis C140 para fixação). Totalmente montado.	m2	150