

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	ESTALEIRO				
1	1.1	Montagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos de preparação do terreno e instalação de equipamentos	UN	1	2.500,00000	2.500,00
2	1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra	UN	1	500,00000	500,00
3	1.3	Implementação do Plano de Resíduos em obra, de forma a cumprir legislação em vigor	UN	1	500,00000	500,00
4	1.4	Desmontagem do estaleiro, incluindo a remoção de equipamentos e a limpeza e devolução ao estado original do local onde os mesmos estiveram instalados	UN	1	1.500,00000	1.500,00
	2	RESERVATÓRIO DO REGADIO DE AVELANOSO				
5	2.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25, para realização de laje inferior do reservatório com uma espessura total de 15 cm, malha electrosoldada de 8mm e acabamento final com régua vibratória, incluindo todos os trabalhos complementares para a realização da tarefa. (10% do total foi o valor considerado para efeitos de regularização da laje existente, uma vez que se observou que não é possível definir uma cota exata para realização dos trabalhos.)	m3	79	260,00000	20.540,00
6	2.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25, para realização das paredes interiores do reservatório com uma espessura total de 10 cm e malha electrosoldada de 8mm, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos complementares para a realização da tarefa.	m3	17,86	260,00000	4.643,60
7	2.3	Demolição de uma parte das paredes divisórias existentes até a cota superior da laje inferior, de forma a criar abertura para colocação das respetivas comportas de descarga.	UN	1	500,00000	500,00
8	2.4	Fornecimento e instalação de comporta plana para descarga de água dos reservatórios, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	2.200,00000	4.400,00
9	2.5	Fornecimento e instalação de adufa de adução ao sistema de rega, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	400,00000	800,00
10	2.6	Abertura e tapamento de vala para colocação de tubo de drenagem, em toda a extensão dos reservatórios, (0,50x0,5 m), e remoção dos produtos sobranes para vazadouro.	ml	53	13,00000	689,00
11	2.7	Fornecimento e colocação de tubo de polipropileno corrugado de 200mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	53	6,00000	318,00
12	2.8	Fornecimento e aplicação de vedação em rede plastificada, com uma altura total de 1,20m, incluindo postes e sua fixação à base, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	104,5	25,00000	2.612,50
13	2.9	Fornecimento e aplicação de portão de acesso ao reservatório, em ferro, incluindo fechadura, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	280,00000	280,00
14	2.10	Fornecimento e aplicação de porta de acesso ao reservatório, em ferro, incluindo fechadura, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	220,00000	440,00
	3	INTERVENÇÃO NO DESCARREGADOR DE SUPERFÍCIE DO REGADIO DE AVELANOSO				
15	3.1	Execução e colocação de estrutura metálica para escoramento das paredes do descarregador de superfície, em perfis HEB 200, incluindo todas as ligações à estrutura de betão armado existente, de acordo com as peças desenhadas, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	kg	1340	3,60000	4.824,00

16	3.2	Fornecimento e aplicação de vedação em rede plastificada, com uma altura total de 1,20m, incluindo postes e sua fixação à base, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	86	25,00000	2.150,00
4	PLATAFORMA DE ACESSO A MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS					
17	4.1	Execução de dreno de pé-de-jusante, com 1,2x1,2m, incluindo geotextil de 200gr, brita, e aterro com terra cirandada, incluindo a ligação em tubo de 200mm em polipropileno, tudo de acordo com as peças desenhadas, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	1.600,00000	1.600,00
18	4.2	Movimento de terras em escavação e aterro, incluindo compactação, para criação de plataforma de acesso a meios de combate a incêndios florestais.	m3	780	8,00000	6.240,00
5	REDE DE REGA DO REGADIO DE AVELANOSO					
5.1	Bloco Sul					
19	5.1.1	Recuperação das bocas de rega existentes no bloco Sul, incluindo o fornecimento e aplicação de válvula de esfera de 2.5" , incluindo troço de tubo para ligação ao canal existente, bem como o fornecimento de todos os materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, a instalar nos locais definidos em peças desenhadas.	UN	53	113,40000	6.010,20
5.2	Bloco Norte					
20	5.2.1	Fornecimento e instalação de boca de rega de derivação simples, de uma saída, de acordo com os desenhos de pormenor. Inclui o fornecimento de todos os materiais e todos os serviços complementares.	UN	2	236,25000	472,50
21	5.2.2	Fornecimento e instalação de boca de rega de derivação simples, de duas saídas, de acordo com os desenhos de pormenor. Inclui o fornecimento de todos os materiais e todos os serviços complementares.	UN	1	259,87500	259,88
22	5.2.3	Fornecimento e instalação de boca de rega de derivação simples, de três saídas, de acordo com os desenhos de pormenor. Inclui o fornecimento de todos os materiais e todos os serviços complementares.	UN	2	283,50000	567,00
23	5.2.4	Câmaras de válvulas completas construídas de acordo com os desenhos de pormenor, incluindo construção civil, válvula de seccionamento tipo cunha, falangeada, com juntas rígidas de desmontagem, DN 80 a DN 65	UN	5	368,55000	1.842,75
24	5.2.5	Escavação em abertura de valas e ou fundações para implantação da tubagem, incluindo todas as operações, tais como, derrube de árvores, desmatamento, baldeação para terrenos adjacentes ou transporte a depósito provisório a definir em obra, entivação e drenagem, em solos escaváveis com balde, considerando 90% do valor total.	m3	147,63	2,92950	432,48
25	5.2.6	Aterro com areia bem apertada (compactação superior a 95% do ensaio proctor normal), aplicada na almofada de assentamento das tubagens de acordo com o desenho tipo específico	m3	29,526	18,90000	558,04
26	5.2.7	Aterro com material isento de pedras, compactado com o peso de pilão não superior a 4 Kg por forma a atingir uma compactação entre 85% a 90% do ensaio proctor normal, aplicado sobre a almofada de areia até 0.30 m acima do extradorso superior da tubagem de acordo com o desenho tipo específico	m3	44,289	4,01625	177,88
27	5.2.8	Aterro compactado com idêntica compactação á dos solos adjacentes, efectuada por processos mecânicos e/ou manuais, nunca usando equipamento motorizado que transmita força superior á de um pilão com o peso de 15 Kg, de acordo com o desenho tipo específico	m3	73,815	3,07125	226,70
28	5.2.9	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito a definir em obra, numa distância de até 3 km	m3	22,1445	1,41750	31,39
29	5.2.10	Fornecimento e montagem de tubagens em "PEAD" DN 63, PN 6.3, MRS 100, incluindo soldadura topo a topo, electrofusão ou falangeamento para a ligação de elementos	m	147,63	4,01600	592,88
6	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA PARA DFCI					
6.1	Reservatório em Matela					

30	6.1.1	Fornecimento e instalação de Reservatório de água com capacidade de 242 m3, com $\varnothing$ 10.06 m x 3.05 m, incluindo estrutura pré-fabricada de aço zincado, geotêxtil, geomembrana de FPP, cinta, parafusos, anilhas, 1 Entrada e saídas de $\varnothing$ 75 mm- $\varnothing$ 200 mm, Tubo de PVC de descarga, 1 válvula de marca tipo CEPEX, ou equivalente, de cunha flangeada de $\varnothing$ 75 mm, Kit de rolos stri/tape, Cola de PVC e diluente, bem como todos trabalhos necessários para a execução de plataforma de assentamento, incluindo camada de areia, tudo de acordo com as peças desenhadas, bem como trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1	12.500,00000	12.500,00
	6.2	Reservatório em Argozelo				
31	6.2.1	Fornecimento e instalação de Reservatório de água com capacidade de 242 m3, com $\varnothing$ 10.06 m x 3.05 m, incluindo estrutura pré-fabricada de aço zincado, geotêxtil, geomembrana de FPP, cinta, parafusos, anilhas, 1 Entrada e saídas de $\varnothing$ 75 mm- $\varnothing$ 200 mm, Tubo de PVC de descarga, 1 válvula de marca tipo CEPEX, ou equivalente, de cunha flangeada de $\varnothing$ 75 mm, Kit de rolos stri/tape, Cola de PVC e diluente, bem como todos trabalhos necessários para a execução de plataforma de assentamento, incluindo camada de areia, tudo de acordo com as peças desenhadas, bem como trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1	12.500,00000	12.500,00
Total						91.208,80