

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
1	1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, de acordo com o projeto, até à obtenção das cotas de fundo de caixa, incluindo desmatização, decapagem e todas as operações associadas à escavação, regularização e compactação, regularização dos taludes laterais, carga, transporte e descarga a operador credenciado de produtos não reutilizáveis, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com as boas normas de construção e não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	62,3
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Execução de abertura em parede de betão armado, de dimensões 4,50 x 3,00 (m), para assentamento de um portão de acesso, a partir do exterior, ao espaço onde se vai instalar o sistema de tratamento da água da captação, de acordo com as peças desenhadas.	m2	13,5
	3	ALVENARIAS		
	3.1	Paramentos exteriores		
	3.1.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de blocos de cimento normalizados do tipo SPLIT (de cor branca, idênticos aos existentes), incluindo argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamento de juntas e arestas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
3	3.1.1.1	Paredes simples, constituídas por um pano de blocos 19x39x5, em forras de elementos estruturais de betão, incluindo gateamentos.	m2	32
	4	REVESTIMENTOS		
	4.1	Pavimentos exteriores		
4	4.1.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão do tipo SOPLACAS, 20x10x8, incluindo abertura e compactação da caixa, fundação com 15 cm de tout-venant, 10 cm de argamassa de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, tratamento de superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	45,14
	4.2	Pavimentos interiores		
5	4.2.1	Fornecimento e aplicação camada de massame de betão com 0,15 m de espessura, para enchimento do pavimento interior, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	53,5
	5	SERRALHARIAS		
	5.1	Vãos exteriores		
6	5.1.1	Fornecimento e assentamento de portão de fole em alumínio, de dimensões 4,50 x 3,00 (m), ventilado, com rede de proteção de entrada de animais, cor cinza escuro, incluindo folhas, aros, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	6	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Fornecimento e montagem de Sistema de Tratamento de Água da Captação, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
7	6.1.1	Reservatório vertical de água, em polietileno, com capacidade para 10.000 litros, com 2,52 m de diâmetro e 2,50 m de altura.	UN	1
8	6.1.2	Estação de doseamento para hipoclorito de sódio em polietileno, com bacia de retenção, clipe para bomba de doseamento e depósito de 100 litros.	UN	1
9	6.1.3	Caudalímetro modelo KWM MTKDI-N Q3=4 G1B ou equivalente.	UN	1
10	6.1.4	Bomba doseadora modelo Gamma/X ou equivalente, 16 bar - 02l/h, conector 6x4, incluindo cabos de controle universal.	UN	1
11	6.1.5	Filtro de areia modelo KF RC 1248 ou equivalente.	UN	1
12	6.1.6	Painel de medição de cloro e pH, modelo DACb ou equivalente, incluindo controlador, sondas, acessórios e suporte na parede.	UN	1
13	6.1.7	Bomba de recirculação QN 1.7 m3/h.	UN	1
14	6.1.8	Assessoria de instalação.	vg	1
15	6.1.9	Formação para o início do funcionamento do sistema.	vg	1
	7	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/89/2021

16	7.1	Fornecimento e assentamento de caleira em betão DN 100, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	15
17	7.2	Fornecimento e assentamento de grelha em aço galvanizado para caleira DN100.	ml	15
18	7.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC DN 110, incluindo ligação ao tubo de queda existente no interior do espaço, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	6
8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
19	8.1	Instalação elétrica da sala de tratamento de água. Inclui quadro eléctrico parcial para iluminação e tomadas	vg	1
20	8.2	Substituição de válvula de retenção e segurança.	vg	1
8.3	Fornecimento e montagem de equipamento para bom funcionamento do sistema de tratamento de água, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários:			
21	8.3.1	Central Hidropneumática DVT-E 2xU9V 0005/9T com variação de velocidade em estrado inox, colector de entrada e saída caudal 10 m3/h cada, a 4 bar trif.	vg	1
22	8.3.2	Autoclave de 300 litros, em fibra, e variador de velocidade com acessórios de ligação á Central de bombagem	vg	1
23	8.3.3	Restante equipamento, materiais, acessórios e trabalhos necessários incluindo mão-de-obra	vg	1
24	8.4	Fornecimento e montagem de quadro comando retrolavagem bem como de todo o material necessário ao sistema de tratamento, segurança a falta de água, segurança tanque cheio e comandos das válvulas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	vg	1
9	DIVERSOS			
25	9.1	Lavagem das paredes simples existentes, constituídas por um pano de blocos 19x39x5, em forras de elementos estruturais de betão.	m2	16