

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Rede de abastecimento de águas		
1	1.1	Sistema de bombagem	vg	1
2	1.1.1	Fornecimento e aplicação de Grupo Hidroressor do tipo APSG 5-4-2 VV da Ebara ou equivalente com coletor de aspiração e compressão em AISI 304 , variador montado no Q.E de proteção (1 para para as duas bombas), contactos livres de potencial para sinalização remota, depósito de membrana de 100 litros / 10 bar e respectivos acessórios incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um correto funcionamento do sistema de abastecimento. Inclui-se neste artigo a execução de compartimento técnico com dimensões interiores (C;L;H) de 1,5x1x1,5m, em alvenaria de blocos rebocada e pintada a cor branca, cobertura aligeirada e porta tipo persiana de cor branca que garanta franca ventilação do espaço.	vg	1
	2	Rede de drenagem das águas pluviais		
	2.1	Rede de drenagem das águas pluviais		
	2.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido, série DIN, PN 0,4 MPa do tipo ECOPLÁS ou equivalente na habitação incluindo abertura e tapamento de valas e roços quando enterrada ou embebida e todos os elementos de montagem quando suspensa no teto e ainda isolamento acústico nos tubos de queda e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para o bom funcionamento da rede conforme peças desenhadas, escritas e CE.		
3	2.1.1.1	Ø110	ml	78
	2.1.2	Execução de trincheira conforme pormenor 2 apresentado na peça desenhada. incluindo escavação, preparação do terreno, fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de parede dupla envolvida em geotêxtil , seixo rolado e brita e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o correto funcionamento do elemento		
4	2.1.2.1	Ø160	ml	25,88
	2.2	Acessórios		
	2.2.1	Fornecimento e colocação de caleira conforme pormenor 4 consituída por canaleta de betão polímero com aro e grelha em ferro fundido da classe C250 do tipo Aco Multiline ou equivalente incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o correto funcionamento do elemento		
5	2.2.1.1	Caleira Ø200	ml	35,42
	2.2.2	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão pré-fabricado conforme pormenor 1 incluindo escavação e betão de regularização e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o correto funcionamento do elemento.		
6	2.2.2.1	Canaleta Ø200	ml	35,02
	2.3	Câmara de Retenção de Areias		
	2.3.1	Execução de câmara de retenção de areia pré-fabricada em betão incluindo sumidouro de 200x200 C250 em ferro fundido conforme pormenor 2, escavação, aterro, transporte de sobantes a vazadouro, as meias canas necessárias, degraus em varão de aço, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o bom funcionamento da rede.		
	2.4	Caixas de visita		
	2.4.1	Execução de caixas de visit pré-fabricada em betão incluindo tampa em fero C250 em ferro fundido conforme as já aplicadas em obra, escavação, aterro, transporte de sobantes a vazadouro, as meias canas necessárias, degraus em varão de aço, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o bom funcionamento da rede conforme peças desenhadas, escritas e CE.		
7	2.4.1.1	0.40x0.40x0.30	UN	1
8	2.4.1.2	0.45x0.45x0.40	UN	1