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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1-	**SISTEMA DE DRENAGEM DE ESGOTOS**		
	1,1-	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
1	1,1,1-	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nivel freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	935,54
2	1,1,2-	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	242,96
3	1,1,3-	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	566,9
4	1,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobrantes.	m3	692,59
	1,2-	**TUBAGENS E ACESSÓRIOS**		
	1,2,1-	**Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado (PP Corrugado) ,de cor laranja, SN8, abocardado com junta de anel de borracha:**		
5	1,2,1,1-	Ø 630 mm	ml	150,801
	1,2,2-	**Fornecimento e assentamento de manilhas de betão armadas Classe IV NP - EN1916-135 , incluindo vedantes, aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.**		
6	1,2,2,1-	Ø800mm	ml	169,155
7	1,2,3-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita em betão armado, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo \"compriband\" degraus em poliester revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.	UN	6
8	1,2,4-	Ligação a caixa de visita existente, incluindo selagem da tubagem com vedante tipo \"compriband\" e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	2-	**SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
	2.1-	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
9	2.1.1-	Escavação e remoção de terras dos produtos escavados na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nivel freático se necessário, em terrenos de qualquer natureza, para assentamento da tubagem.	m3	266,56
10	2.1.2-	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo almofada de terra solta de 0,10m.	m3	72,07
11	2.1.3-	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	168,17
12	2.1.4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobrantes.	m3	194,49
	2.2-	**TUBAGENS E ACESSÓRIOS**		
	2.2.1-	**Fornecimento e assentamento de manilhas de betão armadas Classe IV NP - EN1916-135 , incluindo vedantes, aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.**		
13	2.2.1.1-	Ø 500 mm	ml	140,8365
14	2.2.2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico , sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo \"compriband\" degraus em poliester revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento conforme desenho de pormenor.	UN	4
15	2,2,3-	Perfuração de muro na ligação ao rio incluíndo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento equivalente ao existente.	UN	1
16	2,2,4-	Ligação a caixa de visita existente, incluindo selagem da tubagem com vedante tipo \"compriband\" e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1

Rua Conselheiro Afonso de Melo
Telef. 232470670 / Fax. 232424080
www.smasviseu.pt