

CLIENTE: **SCJCKL S.A.**  
 PROJETO: **AQUATERRA MASTERPLAN**  
 FASE: **Obras de Urbanização - Projecto de Licenciamento**

**MAPA DE QUANTIDADES**

<b>TRABALHOS A EXECUTAR</b>			
<b>Item</b>	<b>DESIGNAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UN.</b>
<b>1</b>	<b>Terraplenagens</b>		
<b>1.1</b>	<b>Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:</b>		
1.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	1405,76	m <sup>3</sup>
1.1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação incluindo aterro e compactação.	1405,76	m <sup>3</sup>
<b>1.2</b>	<b>Escavação em empréstimo:</b>		
1.2.1	Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro e indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo:		
1.2.1.1	Carga, transporte, espalhamento e compactação.	2507,23	m <sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>Rede de Abastecimento de Água</b>		
<b>2.1</b>	<b>Movimento de terras</b>		
2.1.1	Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas existentes e todos os trabalhos complementares necessários à sua boa execução:	16,60	m <sup>3</sup>
2.1.2	Regularização e compactação do fundo das valas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	18,44	m <sup>2</sup>
2.1.3	Fornecimento e colocação em vala de almofada de areia ou material da própria vala cirandado para assentamento da tubagem, com menos de 5% de partículas com dimensão inferior a 0,1 mm e não contendo elementos de dimensão superior a 2 cm, incluindo compactação por processos mecânicos ou manuais de modo a se atingir um grau de compactação superior a 95% do Ensaio Proctor Normal.	6,82	m <sup>3</sup>

CLIENTE: **SCJCKL S.A.**  
 PROJETO: **AQUATERRA MASTERPLAN**  
 FASE: **Obras de Urbanização - Projecto de Licenciamento**

**MAPA DE QUANTIDADES**

<b>TRABALHOS A EXECUTAR</b>			
<b>Item</b>	<b>DESIGNAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UN.</b>
2.1.4	Fornecimento e colocação em vala de material da própria vala cirandado ou proveniente de mancha de empréstimo, incluindo compactação de modo a ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes. A compactação será feita por processos mecânicos, em camadas de 0,20 m e na zona até 1,00 m acima da geratriz superior da tubagem deve usar-se equipamento que não transmita força superior à de um nilão com massa de 15 kg.	9,78	m <sup>3</sup>
<b>2.2</b>	<b>Tubagem e acessórios</b>		
2.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagens em PEAD PN10, MRS100, com soldadura topo a topo ou por eletrofusão, incluindo todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.		
2.2.1.1	Ramal 1 em PEAD com DN75 mm, de ligação à rede existente com DN110 mm	24,84	m
2.2.1.2	Ramal 2 em PEAD com DN75 mm, de ligação à rede existente com DN250 mm	5,90	m
2.2.2	Levantamento e reposição de hidrante, incluindo o fornecimento e assentamento em vala de tubagens em PEAD DN 110, PN10, MRS100, com soldadura topo a topo ou por eletrofusão, incluindo todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	15,00	m

CLIENTE: **SCJCKL S.A.**  
PROJETO: **AQUATERRA MASTERPLAN**  
FASE: **Obras de Urbanização - Projecto de Licenciamento**

**MAPA DE QUANTIDADES**

<b>TRABALHOS A EXECUTAR</b>			
<b>Item</b>	<b>DESIGNAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UN.</b>
<b>3</b>	<b>Rede de Drenagem Residual</b>		
3.1	Levantamento de tampa existente à cota, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento do elemento de drenagem.	1,00	un
<b>4</b>	<b>Rede de Drenagem Pluvial</b>		
4.1	Levantamento de tampa existente à cota, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento do elemento de drenagem.	1,00	un
<b>5</b>	<b>Outros serviços</b>		
5.1	<b>Gestão do patrimônio cultural da obra</b>		
5.1.1	Acompanhamento do Património Cultural da Obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários	20,00	un