

Orçamento

Valores em EUR

“REMODELAÇÃO / BENEFICIAÇÃO DE OUTRAS CONDUTAS E REDES – RUA DOS VINAGRES NA FREGUESIA DE POMBAL”

Código: I117.19

Data:29-04-2019

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.		Pr.Unit.	Total
I117.19 - “REMODELAÇÃO / BENEFICIAÇÃO DE OUTRAS CONDUTAS E REDES – RUA DOS VINAGRES NA FREGUESIA DE POMBAL”				
1 - A - TRABALHOS ACESSÓRIOS				
1.1 - 1 - Estaleiro e Implantação da Obra				
1.1.1 - 1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo a sua conservação e execução e conservação de todos os acessos às frentes de trabalho, incluindo o desmatação, estabelecimento de serventias provisórias de acesso às propriedades, desmontagem e remoção do estaleiro e limpezas gerais em toda a área da obra.	1,000	vg	538,75	538,75
1.1.2 - 1.2-Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e da compilação técnica incluindo a implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro e cumprimento do estipulado no decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de Março, nomeadamente o cumprimento do plano de prevenção e gestão dos resíduos de construção e demolição e apresentação de guias de acompanhamento de resíduos (resíduos classificados de acordo com a portaria n.º 209/2004 de 3 de Março) comprovativas de entrega em destino final adequado, bem como o cumprimento das medidas enunciadas no caderno de encargos.	1,000	un	289,50	289,50
1.1.3 - 1.3-Entrega de telas finais em suporte digital e papel, o cadastro da rede de distribuição de águas deverá ser apresentado em formato digital vectorial, num dos seguintes formatos (shapefile, Geodatabase ou Wharehouse). Todos os vectores deverão estar georreferenciados, utilizando o sistema de referência Datum 73, Elipsóide Internacional com origem no ponto central (Melriça) ou no sistema Europeu ETRS 89. Dado tratar-se de uma rede, todos os vectores deverão possuir a devida topologia associada, por forma a garantir as relações de vizinhança entre as diversas entidades. Salienta-se ainda que o cadastro deverá possuir todos os elementos da rede com a seguinte geometria: (Condutas distribuidoras é linha, Válvulas é pontos, Nós (Fictícios) é pontos, Marcos de incêndio é pontos, Marcos de rega é pontos. Todas as entidades deverão possuir informação alfanumérica associada, para posterior integração da informação em base de dados em ambiente SIG.	1,000	un	289,50	289,50
1.1.4 - 1.4-Execução de by-pass provisórios em PEAD DN2” e ligação a todos os pontos de consumo existentes (um de cada lado da Rua dos Vinagres), com fornecimento e aplicação de todos os acessórios necessários e posterior remoção no final.	2,000	un	289,50	579,00
		1.1 Total		1.696,75
		1 Total		1.696,75
2 - B - REMODELAÇÃO DAS CONDUTA DE DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA DE ÁGUA				
2.1 - 1 - MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1.1 - 1.1-Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	480,220	m³	12,74	6.118,00
2.1.2 - 1.2-Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	445,660	m²	2,32	1.033,93
2.1.3 - 1.3-Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvimento das condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	181,300	m³	13,90	2.520,07
2.1.4 - 1.4-Transporte a depósito de produtos sobrantes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	480,220	m³	4,63	2.223,42
2.1.5 - 1.5-Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª classe, aplicado por 2 camadas de 0,15 m de espessura, depois de compactadas no aterro da vala.	289,680	m³	13,90	4.026,55
		2.1 Total		15.921,97
2.2 - 2 - TUBAGEM				

Orçamento

Valores em EUR

“REMODELAÇÃO / BENEFICIAÇÃO DE OUTRAS CONDUTAS E REDES – RUA DOS VINAGRES NA FREGUESIA DE POMBAL”

Código: I117.19

Data:29-04-2019

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
2.2.1 - 2.1-Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD, PN10 PE100, tipo Pipelife ou equivalente, banda azul, devidamente certificada, com soldadura topo a topo com equipamentos da classe 4, ISO 12176 com rastreabilidade e emissão de registos para substituição da rede de abastecimento de água existente com aplicação de stub-end e flange em aço nos nós e/ou ligações e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,50m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.			
2.2.1.1 - 2.1.1-DN 140mm;	510,000 ml	19,11	9.746,10
2.2.1.2 - 2.1.2-DN 125mm;	19,000 ml	15,05	285,95
2.2.1.3 - 2.1.3-DN 90mm;	182,000 ml	9,26	1.685,32
2.2.1 Total			11.717,37
2.2 Total			11.717,37
2 Total			27.639,34
3 - 3 - ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES			
3.1 - 3.1-Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, parafusos, porcas, anilhas, juntas planas, todos os trabalhos e materiais.			
3.1.1 - 3.1.1-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100:			
3.1.1.1 - a) DN 140 a 45º;	4,000 un	98,43	393,72
3.1.1.2 - b) DN 125 a 45º;	2,000 un	86,85	173,70
3.1.1.3 - c) DN 90 a 45º;	2,000 un	49,79	99,58
3.1.1 Total			667,00
3.1.2 - 3.2-Tê em ferro fundido dúctil flangeado, incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com os seguintes DN: (ver ET-DES 082)			
3.1.2.1 - 3.2.1-DN 150 x 125;	1,000 un	370,56	370,56
3.1.2.2 - 3.2.1-DN 125 x 80;	4,000 un	283,71	1.134,84
3.1.2.3 - 3.2.1-DN 125	1,000 un	296,45	296,45
3.1.2 Total			1.801,85
3.1.3 - 3.3-Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, flangeada, instalada com tubo guia, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais, de acordo com seguintes DN:			
3.1.3.1 - 3.3.1-DN 150;	1,000 un	463,20	463,20
3.1.3.2 - 3.3.2-DN 125;	2,000 un	445,83	891,66
3.1.3.3 - 3.3.3-DN 80;	4,000 un	243,18	972,72
3.1.3 Total			2.327,58
3.1.4 - 3.4-Stub-end/ colarinho em PEAD PN10 PE100, com flange louca em aço revestida a PP nos nós e/ ou ligações, de acordo com os seguintes DN:			
3.1.4.1 - a) DN 140;	10,000 un	98,43	984,30
3.1.4.2 - b) DN 125;	4,000 un	72,95	291,80
3.1.4.3 - c) DN 90;	5,000 un	69,48	347,40
3.1.4 Total			1.623,50
3.1.5 - 3.5-Flanges de adaptação travadas para o PVC existente, de acordo com os seguintes DN:			
3.1.5.1 - a) DN 140;	10,000 un	148,22	1.482,20
3.1.5.2 - b) DN 125;	4,000 un	121,59	486,36
3.1.5.3 - c) DN 90;	5,000 un	86,85	434,25
3.1.5 Total			2.402,81
3.1.6 - 3.6-Junta Cega electrosoldada no PEAD DN90;	1,000 un	28,95	28,95

Orçamento

Valores em EUR

“REMODELAÇÃO / BENEFICIAÇÃO DE OUTRAS CONDUTAS E REDES – RUA DOS VINAGRES NA FREGUESIA DE POMBAL”

Código: I117.19

Data:29-04-2019

: Município de Pombal

Descrição	Qtd.	Pr.Unit.	Total
3.1.7 - 3.7-Bocas de incêndio completas, incluindo ramais de ligação em PEAD do PN10 Ø 50 mm PN 1,6 Mpa, com válvula de segurança, portas e aros em Ferro Fundido Dúctil, instaladas em marcos de betão tipo SIROLIS, ou equivalente, pintadas com duas demãos, todos os trabalhos e materiais, prontas a funcionar (ver ET-DES 081).	1,000 un	347,40	347,40
	3.1 Total		9.199,09
	3 Total		9.199,09
4 - 4 - RAMAIS DOMICILIÁRIOS			
4.1 - 4.1-Execução de Ramais domiciliários até à caixa de contador existente, com aproveitamento da mesma, que inclui, fornecimento e aplicação de abraçadeira, válvula de cunha elástica de ramal e cabeça móvel, tubagem em PEAD, MRS100, de 1,6MPa, Ø 32mm, acessórios de aperto rápido em Latão, válvula de passagem de esfera para selagem, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra e tout-venant, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais (ver ET-DES 022).	52,000 un	283,71	14.752,92
4.2 - 4.2-Execução de Ramais domiciliários, que inclui, fornecimento e aplicação murete, pré-fabricado em betão, tipo Sirolis, abraçadeira, válvula de cunha elástica de ramal e cabeça móvel, tubagem em PEAD, MRS100, de 1,6MPa, Ø 32mm, acessórios de aperto rápido em Latão, válvula de passagem de esfera para selagem, suporte para contador, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra e tout-venant, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais (ver ET-DES 022).	10,000 un	330,03	3.300,30
4.3 - 4.3-Execução de Ramais domiciliários, que inclui, fornecimento e aplicação murete, pré-fabricado em betão, tipo Sirolis, abraçadeira, válvula de cunha elástica de ramal e cabeça móvel, tubagem em PEAD, MRS100, de 1,6MPa, Ø 50mm, acessórios de aperto rápido em Latão, válvula de passagem de esfera para selagem, suporte para contador, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra e tout-venant, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais (ver ET-DES 022).	2,000 un	341,61	683,22
	4 Total		18.736,44
5 - 5 - DIVERSOS			
5.1 - 5.1-Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	711,000 ml	0,58	412,38
5.2 - 5.2- Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio ç 1,5 x Pserviço)	1,000 Vg	2.316,00	2.316,00
	5 Total		2.728,38
	I117.19 Total		60.000,00
Total Geral			60.000,00