

Município de Pombal

Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água / Remodelação das Condutas de Abastecimento Público de Água entre os lugares de Netos e Portela na Freguesia de Almagreira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cód.	Descrição	Quant.	Un	Preço Unitário	Total Unitário	Total Cap.
1	1 - MOVIMENTO DE TERRAS					40.663,83 €
1.1	1.1-As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram consideradas quaisquer acréscimo destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos; os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.					
1.1.1	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.	4566,7	m³	3	13.700,10 €	
1.1.2	1.1.2-Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	3581,5	m²	0,1	358,15 €	
1.1.3	1.1.3-Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvimento das condutas até 0,20 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	1432,45	m³	7,5	10.743,38 €	
1.1.4	1.1.4-Aterro por camadas de 0,20 m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras importadas, se as da escavação não forem de boa qualidade, incluindo todos os trabalhos e remoções.	1996,65	m³	2,75	5.490,79 €	
1.1.5	1.1.5-Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	2570,05	m³	0,9	2.313,05 €	
1.1.6	1.1.6-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.	1074,45	m³	7,5	8.058,38 €	
2	2 - TUBAGEM					39.266,00 €

Cód.	Descrição	Quant.	Un	Preço Unitário	Total Unitário	Total Cap.
2.1	2.1-Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN 125, 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 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	2900	ml	8,14	23.606,00 €	
2.2	2.2-Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN 110, 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 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	2900	ml	5,4	15.660,00 €	
3	3 - ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES					11.464,46 €
3.1	3.1-Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios em FFD, incluindo todos os trabalhos e materiais.					
3.1.1	(Nó 1)					
3.1.1.1	3.2-Junta de transição PVC/ PEAD DN110;	1	un	86,78	86,78 €	
3.1.1.2	3.3-Junta de transição PVC/ PEAD DN125;	1	un	98,54	98,54 €	
3.1.2	(Nó 2)					
3.1.2.1	3.4-Tê de redução em ferro fundido dúctil de três flanges DN110 x 63mm;					
3.1.2.1	3.4-Tê de redução em ferro fundido dúctil de três flanges DN110 x 63mm;	1	un	51,68	51,68 €	
3.1.2.1.1	3.5-Válvula flangeada DN100mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 23, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	1	un	219,95	219,95 €	
3.1.2.1.2	3.6-Válvula flangeada DN63mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 23, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	1	un	141,17	141,17 €	
3.1.2.1.3	3.7-Flanges de adaptação para o PVC DN63	1	un	25,27	25,27 €	
3.1.3	(Nó 3)					
3.1.3.1	3.8-Válvula flangeada DN125mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 23, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	1	un	223,7	223,70 €	

Cód.	Descrição	Quant.	Un	Preço Unitário	Total Unitário	Total Cap.
3.1.3.2	3.9-Válvula flangeada DN100mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 23, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	1	un	172,32	172,32 €	
3.1.3.3	3.10-Junta de transição Válvula 125/ Fibrocimento DN100;	1	un	60,94	60,94 €	
3.1.3.4	3.11-Junta de transição Válvula 100/ Fibrocimento DN100;	1	un	58,34	58,34 €	
3.1.3.5	3.12-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN110 a 90°	4	un	18,56	74,24 €	
3.1.3.6	3.13-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN110 a 45°	6	un	18,56	111,36 €	
3.1.3.7	3.14-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN110 a 22°30´	10	un	1	10,00 €	
3.1.3.8	3.15-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN125 a 90°	4	un	24,19	96,76 €	
3.1.3.9	3.16-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN125 a 45°	6	un	23,96	143,76 €	
3.1.3.10	3.17-Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN125 a 22°30´	10	un	0,45	4,50 €	
3.1.3.11	3.18 - Execução de câmara circular para descarga completa (DUPLA), com tampa e aro em FFD DN600m, com 1 tê em FFD flangeado DN 125 x 80, 1 tê em FFD flangeado DN 100 x 80, 2 curvas flangeadas a 45.º, 2 válvulas flangeadas DN 80 mm, incluindo telas, parafusos, porcas e anilhas, todos os trabalhos e materiais, construção civil e reboco, incluindo colector com uma distância aprox. de 4 ml DN160mm na ligação à linha de água (pronta a funcionar). (ver desenho de pormenor)	5	un	754,77	3.773,85 €	
3.1.3.12	3.19- Fornecimento e instalação de ventosas de triplo efeito, flangeadas, DN 50 mm, PN10, aplicada em marco de betão pré-fabricado. (ver desenho de pormenor)	10	un	201,63	2.016,30 €	
3.1.3.13	3.20-Substituição de Ramais domiciliários de ligação até 8,00ml, com tomadas em carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão, tubagem em PEAD, de 1,0MPa, Ø 1", até à válvula de cunha DN12mm, a aplicar, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de calçada, todos os trabalhos e materiais.	12	un	150	1.800,00 €	
3.1.3.14	3.21-Bocas de incêndio completas de Ø 50 mm incluindo ramais de ligação em PEAD do PN10 Ø 50 mm PN 1,0 Mpa, com válvula de segurança, portas e aros em Ferro Fundido Dúctil, instaladas em paredes ou marcos de betão tipo SIROLIS, ou equivalente, pintadas com duas demãos, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	3	un	165	495,00 €	

Cód.	Descrição	Quant.	Un	Preço Unitário	Total Unitário	Total Cap.
3.1.3.15	3.22-Marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo curvas com pé "S" de regulação dos marcos em altura, junta autotravada, válvula de cunha elástica flangeada com campânula e haste fixa, e cabeça móvel quadrada, incluindo ramal de ligação em PVC Ø 90 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	2	un	900	1.800,00 €	
4	4 - DIVERSOS					1.555,00 €
4.1	4.1-Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	5800	ml	0,05	290,00 €	
4.2	4.2- Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio>=1,5 x Pserviço)	2	Vg	125	250,00 €	
4.3	4.3-Fornecimento de tela final em papel e suporte digital, georeferenciadas Datum 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Devem conter a localização dos ramais e identificação dos proprietários.	1	ml	580	580,00 €	
4.4	4.4-Levantamento e reposição parcial de aquedutos de 300mm em manilhas de betão.	10	un	30	300,00 €	
4.5	4.5-Fornecimento e colocação de betão simples em protecção de condutas	12	m³	5	60,00 €	
4.6	4.6-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	un	75	75,00 €	
5	5 - PAVIMENTOS					3.890,25 €
5.1	5.1-Reposição de pavimento betuminoso de acordo com os perfis existentes, com uma espessura mínima de 0,08 m. (entre BI2 e BI3)	432,25	m2	9	3.890,25 €	
6	6 - ESTALEIRO					670,00 €
6.1	6.1- 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	un	670	670,00 €	
TOTAL GERAL					97.509,54€	

Barracão, 03 de Outubro de 2014