

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Capítulo	1	A-TRABALHOS ACESSÓRIOS				
Artigo	1.1	Estaleiro e Implantação da Obra				
Artigo	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.	vg	1,000	€ 14 282,400	€ 14 282,40
Artigo	1.1.2	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.	un	1,000	€ 500,000	€ 500,00
Artigo	1.1.3	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 Warehouse). 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: (Conduitas distribuidoras – linha, Válvulas – pontos, Nós (Fictícios) – pontos, Marcos de incêndio – pontos, Marcos de rega – pontos. Todas as entidades deverão possuir informação alfanumérica associada, para posterior integração da informação em base de dados em ambiente SIG.	vg	1,000	€ 750,000	€ 750,00
Capítulo	2	B-REMODELAÇÃO DE CONDUTAS				
Artigo	2.1	B1-CONDUTA ELEVATÓRIA SEIÇAL > BRINÇOS				
Artigo	2.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	2.1.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m³	873,440	€ 6,50	€ 5 677,36
Artigo	2.1.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m²	812,500	€ 0,10	€ 81,25
Artigo	2.1.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo as condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m³	329,360	€ 11,00	€ 3 622,96

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.1.1.4	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.	m³	284,380	€ 3,50	€ 995,33
Artigo	2.1.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m³	589,060	€ 1,00	€ 589,06
Artigo	2.1.1.6	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.	m³	243,750	€ 2,50	€ 609,38
Artigo	2.1.2	TUBAGEM				
Artigo	2.1.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR9 PE100, DN125mm, 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.	ml	400,000	€ 12,50	€ 5 000,00
Artigo	2.1.2.2	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR11 PE100, DN125mm, 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.	ml	900,000	€ 10,00	€ 9 000,00
Artigo	2.1.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				
Artigo	2.1.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.1.3.1.1	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR9 DN125mm a:				
Artigo	2.1.3.1.1.1	45º.	un	2,000	€ 25,00	€ 50,00
Artigo	2.1.3.1.1.2	22,30º.	un	2,000	€ 11,00	€ 22,00
Artigo	2.1.3.1.2	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR11 DN125mm a:				
Artigo	2.1.3.1.2.1	45º.	un	2,000	€ 22,50	€ 45,00
Artigo	2.1.3.1.2.2	22,30º.	un	2,000	€ 10,00	€ 20,00
Artigo	2.1.3.1.3	Ventosas automáticas de triplo efeito, Roscadas, DN 1"1/2, PN10, aplicada em marco de betão pré-fabricado (ver desenho de pormenor).	un	1,000	€ 300,00	€ 300,00

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérego/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.1.3.1.4	Ligação à Conduita Existente.				
Artigo	2.1.3.1.4.1	Câmara circular, com tampa e aro em FFD DN600mm, tipo Rexess, com a inscrição "Águas", todos os trabalhos e materiais, construção civil e reboco, pronta a funcionar.	un	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.1.3.1.4.2	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR11 PE100, DN125mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às condutas existentes.	un	1,000	€ 50,00	€ 50,00
Artigo	2.1.3.1.4.3	Cone de redução em FFD flangeado 125 x 100.	un	1,000	€ 47,50	€ 47,50
Artigo	2.1.3.1.4.4	Válvula de seccionamento flangeada DN100.	un	1,000	€ 175,00	€ 175,00
Artigo	2.1.3.1.4.5	Flange de adaptação travada DN110 para ligação ao PVC.	un	1,000	€ 30,00	€ 30,00
Artigo	2.1.3.1.5	Ligação na compressão dos grupos electrobomba de Seíçal.				
Artigo	2.1.3.1.5.1	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR9 PE100, DN125mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às condutas existentes.	un	1,000	€ 50,00	€ 50,00
Artigo	2.1.3.1.5.2	Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 125mm, flangeada, com volante.	un	1,000	€ 230,00	€ 230,00
Artigo	2.1.3.1.5.3	Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 80mm, flangeada, com volante.	un	1,000	€ 150,00	€ 150,00
Artigo	2.1.3.1.5.4	Tê em ferro fundido dúctil flangeado, DN 125 x 80mm.	un	1,000	€ 95,00	€ 95,00
Artigo	2.1.3.1.5.5	Válvula de retenção DN 80mm, com contrapeso.	un	2,000	€ 250,00	€ 500,00
Artigo	2.1.3.1.5.6	Cones de Redução em ferro fundido dúctil flangeado, DN 80 x 60mm.	un	2,000	€ 30,00	€ 60,00
Artigo	2.1.3.1.5.7	Cones de Redução em ferro fundido dúctil flangeado, DN 125 x 80mm.	un	1,000	€ 47,50	€ 47,50
Artigo	2.1.3.1.5.8	Contador de Caudal DN 80 flangeado, tipo Woltman, com emissor de impulsos e com 10 ml de cabo e ligação ao autómato existente.	un	1,000	€ 2 500,00	€ 2 500,00
Artigo	2.1.3.1.5.9	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado SN8, DN200mm para ligação da descarga à linha de água, incluindo todo o movimento de terras necessário.	ml	30,000	€ 10,00	€ 300,00
Artigo	2.1.4	DIVERSOS				
Artigo	2.1.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	1 300,000	€ 0,01	€ 13,00
Artigo	2.1.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio ≥ 1,5 x Pserviço).	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.1.4.3	Fornecimento e colocação de betão simples em protecção de condutas.	m³	12,000	€ 30,00	€ 360,00
Artigo	2.2	B2-CONDUTA DE DISTRIBUIÇÃO EM MONTES DE VÉRIGO/ REDINHA				
Artigo	2.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS				

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.2.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m³	257,710	€ 8,50	€ 2 190,54
Artigo	2.2.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m²	247,800	€ 0,10	€ 24,78
Artigo	2.2.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo das condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m³	93,970	€ 11,00	€ 1 033,67
Artigo	2.2.1.4	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.	m³	86,730	€ 3,50	€ 303,56
Artigo	2.2.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m³	170,980	€ 1,00	€ 170,98
Artigo	2.2.1.6	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.	m³	74,340	€ 2,50	€ 185,85
Artigo	2.2.2	TUBAGEM				
Artigo	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC DN90mm, PN10, para substituição da rede de abastecimento de água existente e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,50m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	ml	420,000	€ 4,00	€ 1 680,00
Artigo	2.2.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				
Artigo	2.2.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.2.3.1.1	Curvas de bocas em FFD para o PVC DN90mm.				
Artigo	2.2.3.1.1.1	45º.	un	2,000	€ 25,00	€ 50,00
Artigo	2.2.3.1.1.2	22,30º.	un	2,000	€ 17,50	€ 35,00
Artigo	2.2.3.1.2	Junta de ligação em FFD DN90mm para ligação à conduta existente.	un	1,000	€ 20,00	€ 20,00
Artigo	2.2.3.1.3	Câmara circular para descarga simples, com tampa e aro em FFD DN600mm, com 1 tê em FFD boca/ flange DN 80mm, 1 curvas flangeadas DN80mm a 45.º, 1 válvula flangeada DN 80mm, incluindo telas, parafusos, porcas e anilhas, degraus, todos os trabalhos e materiais, construção civil e reboco, incluindo colector com uma distância aprox. de 12 ml DN160mm na ligação à linha de água (pronta a funcionar) (ver desenho de pormenor).	un	1,000	€ 550,00	€ 550,00
Artigo	2.2.4	DIVERSOS				
Artigo	2.2.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	420,000	€ 0,01	€ 4,20

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.2.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio $\geq 1,5 \times P_{serviço}$).	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.2.4.3	Reconstrução de valetas em betão de acordo com os perfis existentes.	ml	50,000	€ 7,50	€ 375,00
Artigo	2.2.4.4	Levantamento e reposição parcial de aquedutos de 300mm em manilhas de betão.	un	2,000	€ 2,00	€ 4,00
Artigo	2.2.4.5	Fornecimento e colocação de betão simples em protecção de condutas.	m³	8,000	€ 10,00	€ 80,00
Artigo	2.2.4.6	Fornecimento e aplicação de Caudalímetro Electromagnético DN80mm em Caixa de acordo com memória descritiva e desenho anexo.	un	1,000	€ 2 000,00	€ 2 000,00
Artigo	2.2.5	PAVIMENTOS				
Artigo	2.2.5.1	Reposição de pavimento betuminoso de acordo com os perfis existentes, com uma espessura mínima de 0,08 m.	m²	30,000	€ 10,00	€ 300,00
Artigo	2.3	B3-CONDUTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CALVARIA/ VERMOIL				
Artigo	2.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	2.3.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m³	69,760	€ 5,00	€ 348,80
Artigo	2.3.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m²	64,000	€ 0,01	€ 0,64
Artigo	2.3.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo as condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m³	26,620	€ 11,00	€ 292,82
Artigo	2.3.1.4	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.	m³	22,400	€ 3,50	€ 78,40
Artigo	2.3.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m³	47,360	€ 2,50	€ 118,40
Artigo	2.3.1.6	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.	m³	19,200	€ 2,50	€ 48,00
Artigo	2.3.2	TUBAGEM				
Artigo	2.3.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR17 PE100, DN140mm, 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.	ml	100,000	€ 11,00	€ 1 100,00
Artigo	2.3.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.3.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.3.3.1.1	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR17 DN140mm a:				
Artigo	2.3.3.1.1.1	45º.	un	4,000	€ 40,00	€ 160,00
Artigo	2.3.3.1.1.2	22,30º.	un	2,000	€ 15,00	€ 30,00
Artigo	2.3.3.1.2	Flange de adaptação travada DN140 para ligação ao PVC.	un	2,000	€ 50,00	€ 100,00
Artigo	2.3.3.1.3	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR17 DN140mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às condutas existentes.	un	2,000	€ 60,00	€ 120,00
Artigo	2.3.4	DIVERSOS				
Artigo	2.3.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	100,000	€ 0,01	€ 1,00
Artigo	2.3.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio $\geq 1,5 \times P_{serviço}$).	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.3.4.3	Reconstrução de valetas em betão de acordo com os perfis existentes.	ml	30,000	€ 2,00	€ 60,00
Artigo	2.3.5	PAVIMENTOS				
Artigo	2.3.5.1	Reposição de pavimento betuminoso de acordo com os perfis existentes, com uma espessura mínima de 0,08 m.	m²	24,000	€ 10,00	€ 240,00
Artigo	2.4	B4-CONDUITA DE DISTRIBUIÇÃO EM TINTO/ PELARIGA				
Artigo	2.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	2.4.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m³	981,760	€ 3,50	€ 3 436,16
Artigo	2.4.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m²	944,000	€ 0,10	€ 94,40
Artigo	2.4.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo as condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m³	357,980	€ 9,00	€ 3 221,82
Artigo	2.4.1.4	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.	m³	330,400	€ 1,50	€ 495,60
Artigo	2.4.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m³	651,360	€ 0,50	€ 325,68
Artigo	2.4.1.6	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.	m³	283,200	€ 2,50	€ 708,00
Artigo	2.4.2	TUBAGEM				

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.4.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR17 PE100, DN90mm, 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.	ml	1 600,000	€ 4,50	€ 7 200,00
Artigo	2.4.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				
Artigo	2.4.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.4.3.1.1	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR17 DN90mm a:				
Artigo	2.4.3.1.1.1	45º.	un	2,000	€ 20,00	€ 40,00
Artigo	2.4.3.1.1.2	22,30º.	un	2,000	€ 0,10	€ 0,20
Artigo	2.4.3.1.2	Ventosas automáticas de triplo efeito, Roscadas, DN 1"1/2, PN10, aplicada em marco de betão pré-fabricado (ver desenho de pormenor).	un	1,000	€ 350,00	€ 350,00
Artigo	2.4.3.1.3	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)	un	1,000	€ 300,00	€ 300,00
Artigo	2.4.3.1.4	Tê em ferro fundido dúctil flangeado, DN 80mm;	un	1,000	€ 75,00	€ 75,00
Artigo	2.4.3.1.5	Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 80mm, 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.	un	2,000	€ 150,00	€ 300,00
Artigo	2.4.3.1.6	Flange de adaptação travada DN90 para ligação ao PVC.	un	1,000	€ 35,00	€ 35,00
Artigo	2.4.3.1.7	Juntas cegas em PEAD PE100, SDR17 DN90mm.	un	2,000	€ 15,00	€ 30,00
Artigo	2.4.3.1.8	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR17 DN90mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às conduitas existentes.	un	1,000	€ 40,00	€ 40,00
Artigo	2.4.4	DIVERSOS				
Artigo	2.4.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	1 600,000	€ 0,01	€ 16,00

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seical/ Brinços, Montes de Vêrigo/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.4.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio $\geq 1,5 \times P_{serviço}$).	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.4.5	PAVIMENTOS				
Artigo	2.4.5.1	Reposição de pavimento betuminoso de acordo com os perfis existentes, com uma espessura mínima de 0,08 m.	m ²	50,000	€ 2,00	€ 100,00
Artigo	2.5	B5-PIMM/ POMBAL				
Artigo	2.5.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	2.5.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m ³	79,770	€ 4,50	€ 358,97
Artigo	2.5.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m ²	76,700	€ 0,10	€ 7,67
Artigo	2.5.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo as condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m ³	29,090	€ 11,00	€ 319,99
Artigo	2.5.1.4	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.	m ³	26,850	€ 3,50	€ 93,98
Artigo	2.5.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m ³	52,920	€ 1,00	€ 52,92
Artigo	2.5.1.6	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.	m ³	23,010	€ 2,50	€ 57,53
Artigo	2.5.2	TUBAGEM				
Artigo	2.5.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR17 PE100, DN90mm, 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.	ml	130,000	€ 4,50	€ 585,00
Artigo	2.5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD SDR17 PE100, DN90mm, 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, atravessamento da conduta de água DN 90mm sobre o passeio do lado Nascente da PS localizada no PIMM em Pombal, em vala aberta na respectiva betonilha que será depois reposta de forma a obter-se a configuração inicial, garantindo a normal e segura fluidez quer do tráfego pedonal e automóvel da PS, quer ainda da circulação no IC8, incluindo todos os trabalhos e materiais.	ml	60,000	€ 6,00	€ 360,00
Artigo	2.5.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.5.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.5.3.1.1	Tê em ferro fundido dúctil flangeado, DN 80mm.	un	1,000	€ 75,00	€ 75,00
Artigo	2.5.3.1.2	Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 80mm, 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.	un	1,000	€ 150,00	€ 150,00
Artigo	2.5.3.1.3	Flange de adaptação travada DN90 para ligação ao PVC.	un	2,000	€ 35,00	€ 70,00
Artigo	2.5.3.1.4	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR17 DN90mm a:				€ 0,00
Artigo	2.5.3.1.4.1	45º.	un	4,000	€ 25,00	€ 100,00
Artigo	2.5.3.1.4.2	22,30º.	un	2,000	€ 0,10	€ 0,20
Artigo	2.5.3.1.5	Ventosas automáticas de triplo efeito, Roscadas, DN 1"1/2, PN10, aplicada em marco de betão pré-fabricado (ver desenho de pormenor).	un	1,000	€ 300,00	€ 300,00
Artigo	2.5.3.1.6	Flange de adaptação travada DN90 para ligação ao PVC.	un	2,000	€ 35,00	€ 70,00
Artigo	2.5.3.1.7	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR17 DN90mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às condutas existentes.	un	2,000	€ 40,00	€ 80,00
Artigo	2.5.4	DIVERSOS				
Artigo	2.5.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	190,000	€ 0,01	€ 1,90
Artigo	2.5.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio ≥ 1,5 x Pserviço)	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.5.5	PAVIMENTOS				€ 0,00
Artigo	2.5.5.1	Levantamento, arrumação e reposição de pavimento em calçada de pedra ou betão, igual ao existente, aplicado sobre camada de tout-venant, incluindo todos os trabalhos necessários.	m²	50,000	€ 10,00	€ 500,00
Artigo	2.6	B6-VALE ANDRÉ/ ALBERGARIA DOS DOZE				
Artigo	2.6.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	2.6.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m³	53,100	€ 4,50	€ 238,95
Artigo	2.6.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m²	35,400	€ 0,10	€ 3,54
Artigo	2.6.1.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvendo as condutas até 0,15 m acima do extradorso dos tubos com pó de pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m³	13,420	€ 11,00	€ 147,62

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.6.1.4	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.	m³	28,670	€ 3,50	€ 100,35
Artigo	2.6.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m³	24,430	€ 1,00	€ 24,43
Artigo	2.6.1.6	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.	m³	10,620	€ 2,50	€ 26,55
Artigo	2.6.2	TUBAGEM				
Artigo	2.6.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR17 PE100, DN90mm, 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.	ml	60,000	€ 4,50	€ 270,00
Artigo	2.6.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil, própria para água, DN 80mm, com juntas automáticas travadas, do tipo SAINT GOBAIN, ou equivalente, em travessia hidráulica com DN1,5m, fixa na parte superior com abraçadeira de 2 em 2m, todos os trabalhos e materiais.	ml	50,000	€ 35,00	€ 1 750,00
Artigo	2.6.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				
Artigo	2.6.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.6.3.1.1	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.				
Artigo	2.6.3.1.1.1	DN 60mm.	un	2,000	€ 125,00	€ 250,00
Artigo	2.6.3.1.1.2	DN 80mm.	un	2,000	€ 150,00	€ 300,00
Artigo	2.6.3.1.2	Curvas em ferro fundido dúctil, próprias para água, DN 80mm, com juntas automáticas travadas, do tipo STD Vi, ou equivalente.				
Artigo	2.6.3.1.2.1	45º.	un	4,000	€ 80,00	€ 320,00
Artigo	2.6.3.1.2.2	22,30º.	un	4,000	€ 75,00	€ 300,00
Artigo	2.6.3.1.2.3	11,15º.	un	2,000	€ 50,00	€ 100,00

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.6.3.1.3	Ligador boca /flange, em ferro fundido dúctil, (ligação do FFD/ PEAD), DN 80mm.	un	2,000	€ 50,00	€ 100,00
Artigo	2.6.3.1.4	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR17,com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às condutas existentes.				€ 0,00
Artigo	2.6.3.1.4.1	DN 63mm.	un	10,000	€ 35,00	€ 350,00
Artigo	2.6.3.1.4.2	DN 90mm.	un	8,000	€ 40,00	€ 320,00
Artigo	2.6.3.1.5	Tê em ferro fundido dúctil flangeado:				€ 0,00
Artigo	2.6.3.1.5.1	DN 60mm.	un	2,000	€ 70,00	€ 140,00
Artigo	2.6.3.1.5.2	DN 80mm.	un	2,000	€ 75,00	€ 150,00
Artigo	2.6.3.1.6	Cone de redução em ferro fundido dúctil flangeado 80 x 60.	un	4,000	€ 35,00	€ 140,00
Artigo	2.6.3.1.7	Câmara circular para descarga dupla, com tampa e aro em FFD DN600mm, com 1 tê em FFD boca/ flange DN 80mm, 1 curvas flangeadas DN80mm a 45.º, 2 válvulas flangeadas DN 80mm, incluindo telas, parafusos, porcas e anilhas, degraus, todos os trabalhos e materiais, construção civil e reboco, incluindo colector com uma distância aprox. de 2 ml DN160mm na ligação à linha de água (pronta a funcionar) (ver desenho de pormenor).	un	1,000	€ 550,00	€ 550,00
Artigo	2.6.4	DIVERSOS				
Artigo	2.6.4.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	110,000	€ 0,01	€ 1,10
Artigo	2.6.4.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio ≥ 1,5 x Pserviço).	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.7	B7-VÁRIOS LOCAIS				
Artigo	2.7.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
Artigo	2.7.1.1	Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta elevatória, adutora gravítica e distribuidora.	m³	682,290	€ 5,00	€ 3 411,45
Artigo	2.7.1.2	Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m²	653,300	€ 0,10	€ 65,33
Artigo	2.7.1.3	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.	m³	249,790	€ 10,00	€ 2 497,90
Artigo	2.7.1.4	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.	m³	228,660	€ 3,50	€ 800,31
Artigo	2.7.1.5	Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.	m³	453,640	€ 1,00	€ 453,64

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.7.1.6	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.	m³	195,990	€ 2,50	€ 489,98
Artigo	2.7.2	2 - TUBAGEM				
Artigo	2.7.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD SDR17 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.				
Artigo	2.7.2.1.1	DN63mm.	ml	100,000	€ 4,00	€ 400,00
Artigo	2.7.2.1.2	DN90mm.	ml	800,000	€ 4,50	€ 3 600,00
Artigo	2.7.2.1.3	DN125mm.	ml	200,000	€ 10,00	€ 2 000,00
Artigo	2.7.3	ACESSÓRIOS E COMPONENTES DAS REDES				
Artigo	2.7.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes componentes da rede de distribuição, incluindo os respectivos maciços, telas, parafusos, porcas, anilhas, todos os trabalhos e materiais.				
Artigo	2.7.3.1.1	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.				
Artigo	2.7.3.1.1.1	DN 60mm.	un	10,000	€ 125,00	€ 1 250,00
Artigo	2.7.3.1.1.2	DN 80mm.	un	8,000	€ 150,00	€ 1 200,00
Artigo	2.7.3.1.1.3	DN 125mm.	un	4,000	€ 250,00	€ 1 000,00
Artigo	2.7.3.1.2	Flange de adaptação travada para ligação ao PVC:				
Artigo	2.7.3.1.2.1	DN 63mm.	un	10,000	€ 30,00	€ 300,00
Artigo	2.7.3.1.2.2	DN 90mm.	un	8,000	€ 35,00	€ 280,00
Artigo	2.7.3.1.2.3	DN 125mm.	un	4,000	€ 50,00	€ 200,00
Artigo	2.7.3.1.3	Juntas cegas em PEAD PE100, SDR17:				
Artigo	2.7.3.1.3.1	DN 63mm.	un	10,000	€ 12,50	€ 125,00

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.7.3.1. 3.2	DN 90mm.	un	8,000	€ 15,00	€ 120,00
Artigo	2.7.3.1. 3.3	DN 125mm.	un	4,000	€ 20,00	€ 80,00
Artigo	2.7.3.1. 4	Stub-end/ colarinho em PEAD SDR17, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações às condutas existentes.				
Artigo	2.7.3.1. 4.1	DN 63mm.	un	10,000	€ 35,00	€ 350,00
Artigo	2.7.3.1. 4.2	DN 90mm.	un	8,000	€ 40,00	€ 320,00
Artigo	2.7.3.1. 4.3	DN 125mm.	un	4,000	€ 50,00	€ 200,00
Artigo	2.7.3.1. 5	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR17, a 45º:				
Artigo	2.7.3.1. 5.1	DN 63mm.	un	10,000	€ 20,00	€ 200,00
Artigo	2.7.3.1. 5.2	DN 90mm.	un	8,000	€ 25,00	€ 200,00
Artigo	2.7.3.1. 5.3	DN 125mm.	un	4,000	€ 30,00	€ 120,00
Artigo	2.7.3.1. 6	Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PE100, SDR17, a 22,30º:				€ 0,00
Artigo	2.7.3.1. 6.1	DN 63mm.	un	2,000	€ 0,10	€ 0,20
Artigo	2.7.3.1. 6.2	DN 90mm.	un	2,000	€ 0,10	€ 0,20
Artigo	2.7.3.1. 6.3	DN 125mm.	un	1,000	€ 0,10	€ 0,10
Artigo	2.7.3.1. 7	Tê em ferro fundido dúctil flangeado:				€ 0,00
Artigo	2.7.3.1. 7.1	DN 60mm.	un	2,000	€ 70,00	€ 140,00
Artigo	2.7.3.1. 7.2	DN 80mm.	un	2,000	€ 75,00	€ 150,00
Artigo	2.7.3.1. 7.3	DN 125mm.	un	2,000	€ 100,00	€ 200,00
Artigo	2.7.3.1. 8	Ventosas automáticas de triplo efeito, Roscadas, DN 1"1/2, PN10, aplicada em marco de betão pré-fabricado (ver desenho de pormenor).	un	10,000	€ 250,00	€ 2 500,00
Artigo	2.7.3.1. 9	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).	un	6,000	€ 250,00	€ 1 500,00

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Conduitas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérgio/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.7.3.1.10	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 110 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar). (ver desenho de pormenor)	un	3,000	€ 850,00	€ 2 550,00
Artigo	2.7.3.1.11	Câmara circular para descarga simples, com tampa e aro em FFD DN600mm, com 1 tê em FFD boca/ flange DN 80mm, 1 curvas flangeadas DN80mm a 45.º, 1 válvula flangeada DN 80mm, incluindo telas, parafusos, porcas e anilhas, degraus, todos os trabalhos e materiais, construção civil e reboco, incluindo colector com uma distância aprox. de 12 ml DN160mm na ligação à linha de água (pronta a funcionar) (ver desenho de pormenor).	un	3,000	€ 550,00	€ 1 650,00
Artigo	2.7.4	RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
Artigo	2.7.4.1	Execução de Ramais domiciliários, que inclui o fornecimento e aplicação de tubagem, acessórios de aperto rápido em Latão, válvula de esfera para selagem, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra e aplicação de fita de sinalização, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais, de acordo com o desenho anexo:				
Artigo	2.7.4.1.1	Tipo 1 - Ramal em Hidronil;	un	4,000	€ 150,00	€ 600,00
Artigo	2.7.4.1.2	Tipo 2 - Ramal em PEAD;	un	4,000	€ 150,00	€ 600,00
Artigo	2.7.4.1.3	Tipo 3 - Ramal em Conduita sob o Passeio com Válvula de Seccionamento;	un	10,000	€ 250,00	€ 2 500,00
Artigo	2.7.4.1.4	Tipo 4 - Ramal em Conduita sob o Arruamento com Válvula de Seccionamento;	un	10,000	€ 250,00	€ 2 500,00
Artigo	2.7.5	DIVERSOS				
Artigo	2.7.5.1	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	ml	1 100,000	€ 0,01	€ 11,00
Artigo	2.7.5.2	Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio $\geq 1,5 \times P_{serviço}$).	Vg	1,000	€ 250,00	€ 250,00
Artigo	2.7.5.3	Levantamento e reposição parcial de aquedutos de 300mm em manilhas de betão.	un	10,000	€ 10,00	€ 100,00
Artigo	2.7.5.4	Fornecimento e colocação de betão simples em protecção de condutas.	m³	50,000	€ 10,00	€ 500,00
Artigo	2.7.5.5	Fornecimento e aplicação de Caudalímetro Electromagnético DN80mm em Caixa de acordo com memória descritiva e desenho anexo.	un	2,000	€ 2 000,00	€ 4 000,00
Artigo	2.7.6	PAVIMENTOS				
Artigo	2.7.6.1	Reposição de pavimento betuminoso de acordo com os perfis existentes, com uma espessura mínima de 0,08 m.	m2	653,300	€ 1,00	€ 653,30

OBRA: Construção, Beneficiação e Reparação de Redes de Água/ (Remodelação das Condutas de Abastecimento Público de Água de Seíçal/ Brinços, Montes de Vérigo/ Redinha; Calvaria/ Vermoil; Tinto/ Pelariga; PIMM/ Pombal e a Vários Locais no Concelho de Pombal)

Tipo	Cód.	Descrição	Unid.	Quant	P. Unit.	TOTAL
Artigo	2.7.6.2	Levantamento, arrumação e reposição de pavimento em calçada de pedra ou betão, igual ao existente, aplicado sobre camada de tout-venant, incluindo todos os trabalhos necessários.	m ²	810,000	€ 1,00	€ 810,00

€ 126 020,35

Brasfemes, 03 e março de 2017

DIAGONALFUSION
Construção e Manutenção de
Infraestruturas, Unipessoal, Lda.
A Gerência

Paulo Jorge Pestana Vieira