

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
Preço Total
197.361,40 EUR

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
Cód. Artigo 1	Descrição	ESTALEIRO, PSS E PGRCD				
Cód. Artigo 1.1	Referência Interna	Descrição Trabalhos relativos à montagem, exploração e desmontagem final do estaleiro, ou quaisquer outra instalação de apoio, de acordo com o Caderno de Encargos	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 250,00	Preço Total 250,00
Cód. Artigo 1.2	Referência Interna	Descrição Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 150,00	Preço Total 150,00
Cód. Artigo 1.3	Referência Interna	Descrição Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 150,00	Preço Total 150,00
Cód. Artigo 1.4	Referência Interna	Descrição Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	Qt 1,00	UnidadeVG	Preço Unitário 200,00	Preço Total 200,00
Cód. Artigo 2	Descrição	PROZELO (SUCÃES/LAGOA)				
Cód. Artigo 2.1	Descrição	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
Cód. Artigo 2.1.1	Descrição	Levantamento e reposição dos pavimentos existentes na área das valas considerando uma sobrelargura de 0,20 m, incluindo corte sempre que o tipo de pavimento o exija:				
Cód. Artigo 2.1.1.1	Referência Interna	Descrição calçada portuguesa/calçada à fiada, igual ao existente, com aproveitamento dos materiais levantados sempre que possível, incluindo abertura e limpeza da caixa com 30 cm de espessura, camada de tout-venant com a espessura de 0.15m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima, camada de assentamento de areia com traço seco de cimento 1:4 com 0,10 m de espessura e todos os trabalhos necessários. Encontra se incluído neste item o fornecimento dos materiais não reaproveitáveis	Qt 50,00	UnidadeM2	Preço Unitário 13,50	Preço Total 675,00
Cód. Artigo 2.1.1.2	Referência Interna	Descrição Betão betuminoso/semi-penetração betuminosa incluindo, abertura e limpeza da caixa com 25 cm de espessura, camada de tout-venant com a espessura de 0.18m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima, rega e compactação e camada de desgaste, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	Qt 1.783,01	UnidadeM2	Preço Unitário 13,50	Preço Total 24.070,64
Cód. Artigo 2.2	Descrição	MOVIMENTO DE TERRAS				
Cód. Artigo 2.2.1	Referência Interna	Descrição Escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas para assentamento do colector, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade da vala, rebaixamento do nível freático quando necessário, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária a depósito.	Qt 2.329,43	UnidadeM3	Preço Unitário 6,00	Preço Total 13.976,58
Cód. Artigo 2.2.2	Referência Interna	Descrição Aplicação de areia ou pó de pedra na realização do cochim, após regularização do fundo da vala, numa espessura de 10cm, para assentamento da tubagem.	Qt 132,69	UnidadeM3	Preço Unitário 15,00	Preço Total 1.990,35
Cód. Artigo 2.2.3	Referência Interna	Descrição Aterro com areia ou terras cirandadas devidamente regadas e compactadas, numa espessura de 30 cm acima do extradorso da tubagem.	Qt 606,75	UnidadeM3	Preço Unitário 3,00	Preço Total 1.820,25
Cód. Artigo 2.2.4	Referência Interna	Descrição Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0.20m de espessura, com material da própria vala ou de empréstimo quando necessário.	Qt 1.533,29	UnidadeM3	Preço Unitário 3,00	Preço Total 4.599,87
Cód. Artigo 2.2.5	Referência Interna	Descrição Execução de protecção do colector com profundidade inferior a 1,20m, em betão C16/20, até 30 cm acima do extadorso da tubagem.	Qt 1,00	UnidadeM3	Preço Unitário 50,00	Preço Total 50,00
Cód. Artigo 2.2.6	Referência Interna	Descrição Fornecimento de saibro para substituir a rocha rejeitada.	Qt 306,66	UnidadeM3	Preço Unitário 3,00	Preço Total 919,98
Cód. Artigo 2.2.7	Referência Interna	Descrição Transporte dos materiais sobrantes a vazadouro considerando um empolamento de 25%.	Qt 995,16	UnidadeM3	Preço Unitário 2,50	Preço Total 2.487,90
Cód. Artigo 2.3	Descrição	TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
Cód. Artigo 2.3.1	Descrição	Fornecimento e montagem em linha de tubagens em PVC corrugado SN8, abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo fita sinalizadora e os acessórios necessários:				

Cód. Artigo	Referência	Descrição	DN 200mm;	Qt	1.804,43	Unidade	ML	Preço Unitário	Preço Total
2.3.1.1	Interna							7,00	12.631,01
Cód. Artigo	Descrição	Forquilhas em PVC corrugado devidamente assente e pronta a funcionar, com juntas macho fêmea e anel de Neoprene e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.							
2.3.2									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	DN 200 x 160 mm;	Qt	60,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.3.2.1	Interna							15,00	900,00
Cód. Artigo	Descrição	Câmaras de visita executadas com aros de betão pré-fabricado com 1,00 m (ou 1,25m) de diâmetro, dispo de base em betão pré-fabricado, incluindo trabalhos adicionais no levantamento e reposição de pavimentos e movimento de terras, soleira, cobertura tronco-cônica assimétrica, tampa cunhada com inscrições a definir e aro de F.F.D., degraus e todos os demais acessórios, tudo de acordo com peças desenhadas.							
2.3.2									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	H < 2,50m;	Qt	46,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.3.2.1	Interna							300,00	13.800,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	2,50 < H < 4,00m;	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.3.2.2	Interna							400,00	800,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	H>4,00m;	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.3.2.3	Interna							450,00	1.800,00
Cód. Artigo	Descrição	TRAVESSIAS							
2.4									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Envolvimento do coletor em betão, a executar em travessias em linhas de água, aquedutos e estradas nacionais, de acordo com os pormenores tipo.	Qt	20,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.4.1	Interna							150,00	3.000,00
Cód. Artigo	Descrição	RAMAIS DE LIGAÇÃO							
2.5									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Execução de ramais de ligação incluindo a respectiva câmara de ramal de ligação, pré-fabricada, tubagem com comprimento médio de 5,00 m, em tubo de PVC corrugado DN160 mm, incluindo todos os acessórios necessários até à forquilha de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários nomeadamente levantamento e reposição de pavimentos, e movimento de terras, tudo em perfeito funcionamento.	Qt	55,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.5.1	Interna							300,00	16.500,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Idem, com comprimento médio de 10,00 m.	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.5.2	Interna							400,00	2.000,00
Cód. Artigo	Descrição	OBRAS COMPLEMENTARES							
2.6									
Cód. Artigo	Descrição	Remoção e intalação (desvio) de condutas na instalação de colectores em vias cujo desvio de infra-estruturas de abastecimento de água existentes é necessário para cumprir o projecto:							
2.6.1									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	DN 3/4" a 1 1/2"	Qt	100,00	Unidade	ML	Preço Unitário	Preço Total
2.6.1.1	Interna							10,00	1.000,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Ligação da rede às câmaras de visita existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	Qt	3,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total
2.6.1.2	Interna							250,00	750,00
Cód. Artigo	Descrição	AGUIÃ (VILA NOVA/BAIRRO NOVO)							
3									
Cód. Artigo	Descrição	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS							
3.1									
Cód. Artigo	Descrição	Levantamento e reposição dos pavimentos existentes na área das valas considerando uma sobrelargura de 0,20 m, incluindo corte sempre que o tipo de pavimento o exija:							
3.1.1									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	calçada portuguesa/calçada à fiada, igual ao existente, com aproveitamento dos materiais levantados sempre que possível, incluindo abertura e limpeza da caixa com 30 cm de espessura, camada de tout-venant com a espessura de 0.15m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima, camada de assentamento de areia com traço seco de cimento 1:4 com 0,10 m de espessura e todos os trabalhos necessários. Encontra se incluído neste item o fornecimento dos materiais não reaproveitáveis	Qt	10,00	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1.1	Interna							13,50	135,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Betão betuminoso/semi-penetração betuminosa incluindo, abertura e limpeza da caixa com 25 cm de espessura, camada de tout-venant com a espessura de 0.18m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima, rega e compactação e camada de desgaste, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	Qt	1.541,40	Unidade	M2	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1.2	Interna							13,50	20.808,90
Cód. Artigo	Descrição	MOVIMENTO DE TERRAS							
3.2									
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas para assentamento do coletor, incluindo a fracturação e desmonte de rocha sempre que necessário, segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade da vala, rebaixamento do nível freático quando necessário, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária a depósito.	Qt	1.833,95	Unidade	M3	Preço Unitário	Preço Total
3.2.1	Interna							6,00	11.003,70

Cód. Artigo 3.2.3	Referência Interna	Descrição	Aplicação de areia ou pó de pedra na realização do coxim, após regularização do fundo da vala, numa espessura de 10cm, para assentamento da tubagem.	Qt	174,69	UnidadeM3	Preço Unitário 15,00	Preço Total 2.620,35
Cód. Artigo 3.2.4	Referência Interna	Descrição	Aterro com areia ou terras cirandadas devidamente regadas e compactadas, numa espessura de 30 cm acima do extradorso da tubagem.	Qt	619,51	UnidadeM3	Preço Unitário 3,00	Preço Total 1.858,53
Cód. Artigo 3.2.5	Referência Interna	Descrição	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0.20m de espessura, com material da própria vala ou de empréstimo quando necessário.	Qt	985,32	UnidadeM3	Preço Unitário 3,00	Preço Total 2.955,96
Cód. Artigo 3.2.6	Referência Interna	Descrição	Execução de protecção do colector com profundidade inferior a 1,20m, em betão C16/20, até 30 cm acima do extadorso da tubagem.	Qt	1,00	UnidadeM3	Preço Unitário 50,00	Preço Total 50,00
Cód. Artigo 3.2.7	Referência Interna	Descrição	Fornecimento de saibro para substituir a rocha rejeitada.	Qt	197,06	UnidadeM3	Preço Unitário 3,00	Preço Total 591,18
Cód. Artigo 3.2.8	Referência Interna	Descrição	Transporte dos materiais sobranes a vazadouro considerando um empolamento de 25%.	Qt	1.541,40	UnidadeM3	Preço Unitário 2,50	Preço Total 3.853,50
Cód. Artigo 3.3	Descrição	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						
Cód. Artigo 3.3.1	Descrição	Fornecimento e montagem em linha de tubagens em PVC corrugado SN8, abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo fita sinalizadora e os acessórios necessários:						
Cód. Artigo 3.3.1.1	Referência Interna	Descrição	DN 200mm;	Qt	1.766,10	UnidadeML	Preço Unitário 7,00	Preço Total 12.362,70
Cód. Artigo 3.3.2	Descrição	Forquilha em PVC corrugado devidamente assente e pronta a funcionar, com juntas macho fêmea e anel de Neoprene e todos os acessórios						
Cód. Artigo 3.3.2.1	Referência Interna	Descrição	DN 200 x 160 mm;	Qt	50,00	UnidadeUN	Preço Unitário 15,00	Preço Total 750,00
Cód. Artigo 3.3.3	Descrição	Câmaras de visita executadas com aros de betão pré-fabricado com 1,00 m (ou 1,25m) de diâmetro, dispondo de base em betão pré-fabricado, incluindo trabalhos adicionais no levantamento e reposição de pavimentos e movimento de terras, soleira, cobertura tronco-cônica assimétrica, tampa cunhada com inscrições a definir e aro de F.F.D., degraus e todos os demais acessórios, tudo de acordo com peças desenhadas.						
Cód. Artigo 3.3.3.1	Referência Interna	Descrição	H < 2,50m;	Qt	46,00	UnidadeUN	Preço Unitário 300,00	Preço Total 13.800,00
Cód. Artigo 3.3.3.3	Referência Interna	Descrição	2,50 < H < 4,00m;	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 400,00	Preço Total 800,00
Cód. Artigo 3.4	Descrição	TRAVERSAS						
Cód. Artigo 3.4.1	Referência Interna	Descrição	Envolvimento do coletor em betão, a executar em travessias em linhas de água, aquedutos e estradas nacionais, de acordo com os pormenores tipo.	Qt	20,00	UnidadeUN	Preço Unitário 150,00	Preço Total 3.000,00
Cód. Artigo 3.5	Descrição	RAMAIS DE LIGAÇÃO						
Cód. Artigo 3.5.1	Referência Interna	Descrição	Execução de ramais de ligação incluindo a respectiva câmara de ramal de ligação, pré-fabricada, tubagem com comprimento médio de 5,00 m, em tubo de PVC corrugado DN160 mm, incluindo todos os acessórios necessários até à forquilha de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários nomeadamente levantamento e reposição de pavimentos, e movimento de terras, tudo em perfeito funcionamento.	Qt	45,00	UnidadeUN	Preço Unitário 300,00	Preço Total 13.500,00
Cód. Artigo 3.5.2	Referência Interna	Descrição	Idem, com comprimento médio de 10,00 m.	Qt	5,00	UnidadeUN	Preço Unitário 400,00	Preço Total 2.000,00
Cód. Artigo 3.6	Descrição	OBRAS COMPLEMENTARES						
Cód. Artigo 3.6.1	Descrição	Remoção e instalação (desvio) de condutas na instalação de colectores em vias cujo desvio de infra-estruturas de abastecimento de água existentes é necessário para cumprir o projecto:						
Cód. Artigo 3.6.1.1	Referência Interna	Descrição	DN 3/4" a 1 1/2"	Qt	100,00	UnidadeML	Preço Unitário 10,00	Preço Total 1.000,00
Cód. Artigo 3.6.2	Referência Interna	Descrição	Ligação da rede às câmaras de visita existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	Qt	7,00	UnidadeUN	Preço Unitário 250,00	Preço Total 1.750,00