

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
145.642,40

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
1.0.0	ESTALEIRO, PSS E PGRCD					
1.1.0		Trabalhos relativos à montagem, exploração e desmontagem final do estaleiro, ou quaisquer outra instalação de apoio, de acordo com o Caderno de Encargos	1	VG	350	350,00
1.2.0		Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	150	150,00
1.3.0		Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	150	150,00
1.4.0		Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	1	VG	500	500,00
2.0.0	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
2.1.0		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:				
2.1.1		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	135,71	M2	10	1.357,10
2.1.2		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 desgâte, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	1.927,49	M2	17,5	33.731,08
3.0.0	MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1.0		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.	1.983,46	M3	7,5	14.875,95
3.2.0		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.	131,45	M3	17,5	2.300,38
3.3.0		Aterro com areia ou terras cirandadas devidamente regadas e compactadas, numa espessura de 30 cm acima do extradorso da tubagem.	598,47	M3	17,5	10.473,23
3.4.0		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.	1.194,73	M3	3	3.584,19
3.5.0		Execução de protecção do colector com profundidade inferior a 1,20m, em betão C16/20, até 30 cm acima do extadorso da tubagem.	0	M3	65	0,00
3.6.0		Fornecimento de saibro para substituir a rocha rejeitada.	238,95	M3	3,5	836,33
3.7.0		Transporte dos materiais sobranes a vazadouro considerando um empolamento de 25%.	985,91	M3	3	2.957,73
4.0.0	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
4.1.0		Fornecimento e montagem em linha de tubagens em PP corrugado SN8, abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo fita sinalizadora e os acessórios necessários:				
4.1.1		DN 200mm;	1.871,63	ML	7	13.101,41
4.3.0		Forquilha em PP corrugado devidamente assente e pronta a funcionar, com juntas macho fêmea e anel de Neoprene e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.				
4.3.1		DN 200 x 160 mm;	65	UN	25	1.625,00
4.4.0		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 tipo "REXESS" da SAINT GOBAIN, ou equivalente, com inscrições a definir e aro de F.F.D., de graus e todos os demais acessórios, tudo de acordo com peças desenhadas.				
4.4.1		H < 2,50m;	80	UN	350	28.000,00
4.4.2		H < 2,50m, com queda;	1	UN	400	400,00
4.4.3		2,50 < H < 4,00m;	3	UN	550	1.650,00
4.4.4		2,50 < H < 4,00m, com queda;	1	UN	600	600,00
5.0.0	TRAVERSIAS					
5.1.0		Envolvimento do coletor em betão, a executar em travessias em linhas de água, aquedutos e estradas nacionais, de acordo com os pormenores tipo.	20	UN	150	3.000,00
6.0.0	RAMAIS DE LIGAÇÃO					
6.1.0		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 PP 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	60	UN	350	21.000,00

nomeadamente levantamento e reposição de pavimentos, e movimento de terras, tudo em perfeito funcionamento.					
6.2.0	Idem, com comprimento médio de 10,00 m.	5	UN	450	2.250,00
7.0.0	OBRAS COMPLEMENTARES				
7.1.0	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:				
7.1.1	DN 3/4" a 1 1/2"	100	ML	10	1.000,00
7.2.0	Ligação da rede às câmaras de visita existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	7	UN	250	1.750,00