

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
15.961,66

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ESTALEIRO, PSS E PGRCD					
1.1		Trabalhos relativos à montagem, exploração e desmontagem final do estaleiro, ou quaisquer outra instalação de apoio, de acordo com o Caderno de Encargos	1,00	VG	100,00	100,00
1.2		Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	1,00	VG	100,00	100,00
1.3		Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	1,00	VG	100,00	100,00
1.4		Execução e fornecimento ao dono da obra da compilação técnica e telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	1,00	VG	100,00	100,00
2	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
2.1		Arranque e reposição de pavimento betuminoso existente ao longo do traçado de conduta a substituir, incluindo rega e compactação de fundo de caixa com um grau de 95 a 100% do ensaio Proctor modificado, camada de base em aglomerado britado de granulometria extensa com 0.25m de espessura após compactação, rega de impregnação, camada de desgaste em betão betuminoso (espessura mínima de 0.06m). Inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais, trabalhos de remates, carga e transporte dos produtos sobranes a recetor autorizado, cortes com recurso a equipamento mecânico e trabalhos necessários ao perfeito acabamento dos pavimentos na zona de intervenção. Nota: as medições apresentadas foram efetuadas de forma geométrica, tendo em conta a extensão de cada troço e a largura de abertura de vala respetiva.	206,40	M2	12,50	2.580,00
3	MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1		Execução de escavação em abertura de vala por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, para assentamento da tubagem e acessórios, por quaisquer meios e a qualquer profundidade, 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, baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a depósito provisório e todos os trabalhos necessários.	121,60	M3	10,00	1.216,00
3.2		Fornecimento e aplicação de areia ou areão, para formação da almofada de assentamento e até 0.30m acima do extradorso superior da tubagem, por camadas de 0,10 m de altura, incluindo baldeação e compactação por processos manuais ou mecânicos com peso de pilão não superior a 4 Kgf de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.	35,69	M3	10,00	356,90
3.3		Aterro final da vala, com terras provenientes da escavação e/ou empréstimo (em camadas de 0,20m), devidamente cirandadas e isentas de torrões, pedras e raízes, incluindo baldeação, transporte e compactação por processos manuais ou mecânicos com peso de pilão não superior a 15 Kgf de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.	85,91	M3	2,50	214,78
3.4		Remoção, baldeação, carga e transporte por operador licenciado dos produtos sobranes a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, incluindo cargas, descargas e espalhamento, e encargos com o operador licenciado.	44,79	M3	2,50	111,98
4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
4.1		Fornecimento, assentamento e desinfecção de tubagem em PVC rígido, F110, PN16, com junta autoblocante, devidamente homologada, incluindo banda avisadorA em polietileno e todos os acessórios necessários.	172,00	ML	10,00	1.720,00
4.2	Fornecimento e aplicação de VALVULAS DE SECCIONAMENTO tipo AVK, PN16, flangeadas e com ligadores flangeados completas incluindo haste e cabeça móvel.					
4.2.1		F100	5,00	UN	250,00	1.250,00
4.2.2		F60	2,00	ML	200,00	400,00
4.3	Fornecimento e assentamento de acessórios em FDD:					
4.3.1		TÊ F100, flangeado.	2,00	UN	125,00	250,00
4.3.2		TÊ F100x60, flangeado.	2,00	UN	125,00	250,00
4.3.3		Redução F110x75, com junta autoblocante	1,00	UN	75,00	75,00
4.3.4		Ligador Boca/flange, F100x110	7,00	UN	75,00	525,00
4.3.5		Ligador Boca/flange, F60x75	1,00	UN	52,00	52,00
4.3.6		Ligador Boca/flange, F60x63	1,00	UN	50,00	50,00
4.4		Fornecimento e execução de marco de incêndio, incluindo tubagem DN 110 em PVC rígido, marco de incêndio do tipo "SOMEPAL" ou equivalente constituído por tomadas de água em bocas Storz (2 de 52mm e 1 de 75mm) e protecção em fibra de vidro de cor branca com fechadura, golas, flanges, curvas, amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3, movimentos de terras e aterros, todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante, desenhos de pormenor e caderno de encargos.	1,00	UN	1.000,00	1.000,00
4.5		Ligação da rede projetada à tubagem existente, mantendo-as em funcionamento, incluindo todos os desvios provisórios, materiais, uniões em FFD, acessórios, movimento	3,00	UN	750,00	2.250,00

de terras e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.					
4.6	Desativação, remoção e transporte a depósito por aterro licenciado da conduta, ramais domiciliários e acessórios existentes. Inclui-se neste artigo todos os custos e taxas inerentes.	172,00	ML	5,00	860,00
5	RAMAIS DE LIGAÇÃO				
5.1	Fornecimento e montagem de ramais de ligação, em PEAD, PN10 de DN 32 mm, de acordo com as peças desenhadas, incluindo braçadeira em FFD para ligação à conduta, válvula de ramal do tipo AVK ou equivalente, ligação na caixa de contador e todos os acessórios necessários. Inclui todos os movimentos de terras, reposição de pavimentos iguais aos existentes (betuminosos, blocos de betão vibrado retangular tipo "Pavê", lancis em betão vibrado, betão, cubo), demolições, roços, pinturas e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenhos de pormenor .	10,00	UN	150,00	1.500,00
5.2	Fornecimento e montagem de caixa de ramal domiciliário. Inclui demolições, roços, pinturas e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme desenhos de pormenor e Caderno de Encargos.	6,00	UN	100,00	600,00
6	ENSAIOS				
6.1	Realização de ensaios necessários para testar a tubagem, conforme legislação em vigor, na presença da fiscalização.	1,00	VG	300,00	300,00