

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
50.975,70

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	VG	853,78	853,78
1.2		Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	250	250,00
1.3		Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	100	100,00
1.4		Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	1	VG	600	600,00
2	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
2.1	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:					
2.1.2		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 desgaste, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	1.936,44	M2	11	21.300,84
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.	1.029,83	M3	4	4.119,32
3.2		Fornecimento e aplicação de areia ou areão, para formação da almofada de assentamento, incluindo rega e compactação a 95% do ensaio Proctor Normal e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	114,43	M3	7	801,01
3.3		Fornecimento e aplicação de areia ou areão, em camada de envolvimento, 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.	409,88	M3	7	2.869,16
3.4		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.	500,04	M3	2	1.000,08
3.5		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. Não se considera qualquer coeficiente de empolamento	529,79	M3	3,5	1.854,27
4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
4.1	Fornecimento, assentamento e desinfecção de tubagem em PVC rígido, de 1.0Mpa, com junta autoblocante, devidamente homologada, incluindo todos os acessórios necessários.					
4.1.1		F63	1.760,4	ML	3	5.281,20
4.2		Banda avisadora de polietileno de cor azul, aplicada ao longo da vala de implantação da tubagem, conforme peças desenhadas	1.760,4	ML	0,1	176,04
4.3		Fornecimento e aplicação de VALVULAS DE SECCIONAMENTO tipo AVK, diâmetro 63mm, completas incluindo haste e cabeça móvel.	5	UN	150	750,00
4.4	Fornecimento e assentamento de acessórios em FDD:					
4.4.1		Tê 110x63, com junta autoblocante	1	UN	80	80,00
4.4.2		Tê 90x63, com junta autoblocante	1	UN	75	75,00
4.4.3		TÊ F63, com junta autoblocante	5	UN	60	300,00
4.4.4		JUNTA CEGA F63	5	UN	35	175,00
4.5		Fornecimento e instalação de BOCAS DE INCÊNDIO no diâmetro 1 1/2 tipo parede e/ou passeio incluindo abertura e tapamento de vala, ramal de ligação e todos os acessórios.	8	UN	200	1.600,00
4.6		Fornecimento e montagem de tubagem em condutas particulares (alta densidade), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares (uniões rápidas do tipo "JINTEM"). De diâmetros compreendidos entre 3/4" e 2".	200	ML	5	1.000,00
4.7		Fornecimento e instalação de redutora de pressão tipo PAM, modelo E2115-00, flangeada, incluindo manómetro, ventosa e passa muros, curvas tês, válvulas de seccionamento, filtro tipo Tamis flangeado, junta de desmontagem, by-pass, e todos os acessórios necessários, nicho para alojamento de secção rectangular, identico aos já existentes, interior livre de 2.50x1.20x1.50, construido em betão armado, com portas em chapa de ferro de duas folhas, bem como os movimentos de terra necessários á sua implantação.	1	UN	3.000	3.000,00
5	RAMAIS DE LIGAÇÃO					

5.1	Fornecimento e montagem de RAMAIS DE LIGAÇÃO com comprimento médio de 10m em tubagem de PVC rígido DN 3/4", incluindo abertura e tapamento de vala, válvula de passeio AVK ou equivalente e todos os acessórios necessários para a ligação, desmonte e reposição de pavimentos, quer seja calçada à portuguesa, cubos ou paralelos em granito ou betuminoso ou semi-penetração.	22	UN	150	3.300,00
5.2	Fornecimento e instalação de nicho para contador, homologado, incluindo embutimento em muros/paredes existentes, ou quando necessário construção de maciço em betão de dimensões standardizadas, bem como inserção do ramal no nicho, e todos os trabalhos necessários.	22	UN	45	990,00
7	ENSAIOS				
7.1	Realização de ensaios necessários para testar a tubagem, conforme legislação em vigor, na presença da fiscalização.	1	VG	500	500,00