

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
801.752,87 EUR

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0	ESTALEIRO					
0.1		Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo a sua manutenção e todos os trabalhos necessários e complementares conforme legislação em vigor, incluindo as medidas recomendadas pelo plano de segurança e saúde durante as diferentes fases da obra.	1,00	VG	500,00	500,00
1	PAVIMENTOS					
1.1		Demolição de pavimentos existentes, incluindo base e sub-base para abertura de vala.				
1.1.1		Pavimento betuminoso incluindo remoção e transporte a vazadouro.	19.197,00	M2	1,50	28.795,50
1.1.2		Pavimento em calçada, incluindo armazenamento para possível aproveitamento.	3.000,00	M2	1,00	3.000,00
1.1.3		Pavimento em Semi-Penetração incluindo remoção e transporte a vazadouro.	1.500,00	M2	1,20	1.800,00
1.1.4		Pavimento em Lagedo incluindo remoção e transporte a vazadouro.	300,00	M2	5,00	1.500,00
1.2		Reposição de pavimento betuminoso, constituído por sub-base de saibro ou tout-venant com 0.20m de espessura, camada de regularização betuminoso "Binder" com 0.08m de esp. média, rega de colagem com 0.5kg de betume por m², camada de desgaste em betão betuminoso com 0.04m de espessura média e todos os trabalhos necessários e complementares.	19.197,00	M2	20,00	383.940,00
1.3		Reposição de pavimento em calçada de cubos de granito, assentes em camada de areia e cimento ao traço seco com 0.10m de esp., incluindo base granular em material britado com 0.15m de espessura e todos os trabalhos necessários e complementares.	3.000,00	M2	11,00	33.000,00
1.3		Reposição de pavimento em Semi-Penetração incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	1.500,00	M2	8,80	13.200,00
1.4		Reposição de pavimento em Calçada à Portuguesa em substituição do lagedo, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	300,00	M2	8,50	2.550,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1		Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático quando necessário, e todos os trabalhos necessários e complementares.	12.817,09	M3	3,50	44.859,82
2.2		Cirandagem de terras para camada de protecção à tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	4.286,42	M3	3,00	12.859,26
2.3		Almofada de areia para assentamento e envolvimento da tubagem.	6.297,43	M3	15,00	94.461,45
2.5		Aterro final da vala com produtos provenientes da escavação devidamente regados e compactados.	8.389,65	M3	1,50	12.584,48
2.6		Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro incluindo carga, descarga, espalhamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	3.898,52	M3	3,00	11.695,56
3	TUBAGEM					
3.1		Fornecimento e montagem de tubagem de PVC PN16, incluindo ensaio de pressão, maciços de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.				
3.1.1		- Ø 110mm	1.402,00	ML	8,00	11.216,00
3.1.2		- Ø 90mm	3.935,00	ML	7,00	27.545,00
3.2.1		- Ø 63mm	4.179,00	ML	4,00	16.716,00
3.2		Fornecimento e montagem de tubagem em ferro fundido, incluindo ensaio de pressão, braçadeiras de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares na travessia de pontes.				
3.2.1		- Ø 110 mm	88,00	ML	45,00	3.960,00
3.2.2		- Ø 90 mm	200,00	ML	42,00	8.400,00
3.4		Fornecimento e colocação de rede ou tela de sinalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.				
3.4.1		Conduta de água	9.516,00	ML	0,40	3.806,40
3.4.2		Tubagens particulares	1.000,00	ML	0,40	400,00
3.5		Travessias	20,00	UN	80,00	1.600,00
3.6		Aquedutos	40,00	UN	80,00	3.200,00
4	ACESSÓRIOS					
4.1		Fornecimento e montagem de acessórios de abocardar em ferro fundido, incluindo maciços de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.				
4.1.1		Tês				
4.1.1.1		- Ø 110 mm	2,00	UN	40,00	80,00
4.1.1.2		- Ø 90 mm	1,00	UN	35,00	35,00

4.1.1.3	- Ø 63 mm	5,00	UN	30,00	150,00
4.1.2	Tês de redução				
4.1.2.2	- Ø 110x63 mm	1,00	UN	40,00	40,00
4.1.2.3	- Ø 90x63 mm	4,00	UN	35,00	140,00
4.1.3	Cruzetas				
4.1.3.1	- Ø 63 mm	1,00	UN	35,00	35,00
4.1.4	Cones de redução				
4.1.4.1	- Ø 110x90 mm	1,00	UN	30,00	30,00
4.1.4.2	- Ø 110x63 mm	1,00	UN	30,00	30,00
4.1.4.2	- Ø 90x63 mm	2,00	UN	25,00	50,00
4.1.5	Flange cega				
4.1.5.1	- Ø 63 mm	11,00	UN	15,00	165,00
4.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento para PVC, flangeadas onde necessário, incluindo boca de chave, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares conforme peças escritas e desenhadas.				
4.2.1	Ø 110 mm	5,00	UN	220,00	1.100,00
4.2.2	Ø 90 mm	4,00	UN	110,00	440,00
4.2.3	Ø 63 mm	39,00	UN	200,00	7.800,00
4.3	Fornecimento e colocação de ventosas de triplo efeito tipo "Ventex" DN60 da "Pont-a-Mousson", ou equivalente, incluindo tomada de carga, tubagem de ligação à rede, caixa de alojamento de acordo com o pormenor e todos os trabalhos necessários e complementares	4,00	UN	800,00	3.200,00
4.4	Fornecimento e colocação de válvula de descarga de fundo DN 40, incluindo caixa alojadora em anéis de betão e todos os trabalhos necessários e complementares	12,00	UN	500,00	6.000,00
4.5	Fornecimento e montagem de marco de incêndio, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	5,00	UN	800,00	4.000,00
5	REDUTORAS DE PRESSÃO				
5.1	Fornecimento e instalação de redutora de pressão tipo PAM, modelo E2115-00, ou equivalente, 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 necessarios á sua implantação.	7,00	UN	3.381,20	23.668,40
6	RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
6.1	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, valvula de passeio tipo AVK ou equivalente e todos os acessórios necessários para ligação, incluindo demolição e reposição de pavimentos, quer seja calçada à portuguesa, cubos ou paralelo de granito ou betuminoso, assim como instalação de caixa para contador, de acordo com os desenhos de pormenor.	150,00	UN	200,00	30.000,00
7	DIVERSOS				
7.1	Elaboração de Telas Finais para entrega em suporte digital e em V.G.	1,00	VG	3.200,00	3.200,00