

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total  
110.100,00

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
1		Ampliação da Rede de Abastecimento de Água - União de Freguesias de Eiras e Mei (Pinheiro, Eirado, Andeviso e Barco)				
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	250	250,00
1.2.0		Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	125	125,00
1.3.0		Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	125	125,00
1.4.0		Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	1	VG	555,21	555,21
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	920,16	M2	9	8.281,44
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 desgase, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	1.496,88	M2	10	14.968,80
2.1.3		Fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25, com 0.05 m de espessura, na execução de pavimento, e todos os materiais e trabalhos necessários para repor as condições existentes	172,8	M2	12	2.073,60
3.0.0		MOVIMENTO DE TERRAS				
3.1.0		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.	1.052,35	M3	5	5.261,75
3.2.0		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.	131,54	M3	2,5	328,85
3.3.0		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.	470,67	M3	2,5	1.176,68
3.4.0		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.	443,3	M3	1,5	664,95
3.5.0		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	609,05	M3	2	1.218,10
4.0.0		TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
4.1.0		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	2.430	ML	4	9.720,00
4.2.0		Banda avisadora de polietileno de cor azul, aplicada ao longo da vala de implantação da tubagem, conforme peças desenhadas	2.430	ML	0,25	607,50
4.3.0		Fornecimento e aplicação de VALVULAS DE SECCIONAMENTO tipo AVK, diâmetro 63mm, completas incluindo haste e cabeça móvel.	8	UN	175	1.400,00
4.4.0		Fornecimento e assentamento de acessórios em FDD:				
4.4.1		TÊ F63, com junta autoblocante	10	UN	60	600,00
4.4.2		JUNTA CEGA F63	10	UN	30	300,00
4.5.0		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.	10	UN	200	2.000,00
4.6.0		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".	100	ML	2,5	250,00

5.0.0	RAMAIS DE LIGAÇÃO				
5.1.0	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.	50	UN	175	8.750,00
5.2.0	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.	45	UN	50	2.250,00
6.0.0	ENSAIOS				
6.1.0	Realização de ensaios necessários para testar a tubagem, conforme legislação em vigor, na presença da fiscalização.	1	VG	175	175,00
7	Ampliação da Rede de Abastecimento de Água - Freguesia de Rio de Moínhos (Cem, Nogueiras, Vinha Nova e Breia)				
7.0.0	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
7.1.0	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:				
7.1.1	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	518,4	M2	9	4.665,60
7.1.2	lagedo, semelhante à existente no local, assente com argamassa de cimento com 0.10m de espessura, incluindo remoção, limpeza, aplicação, transporte dos produtos sobranes por operador licenciado a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários. Encontra-se incluído neste item o fornecimento dos materiais não reaproveitáveis.	216	M2	15	3.240,00
7.1.3	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 desgata, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	388,8	M2	10	3.888,00
7.1.4	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 desgata, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	135	M2	10	1.350,00
7.1.5	Betão betuminoso incluindo, abertura e limpeza da caixa com 40 cm de espessura, camada de tout-venant com a espessura de 0.25m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima, camada de macadame na espessura de 0,10m após recalque, rega e compactação e camada de desgata, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	648	M2	12	7.776,00
8.0.0	MOVIMENTO DE TERRAS				
8.1.0	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.	622,08	M3	5	3.110,40
8.1.1	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.	77,76	M3	2,5	194,40
8.1.2	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.	278,23	M3	2,5	695,58
8.1.3	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.	262,05	M3	1,5	393,08
8.1.4	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. Não se considera qualquer coeficiente de empolamento	360,03	M3	2	720,06
9.0.0	TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
9.1.0	Fornecimento, assentamento e desinfecção de tubagem em PVC rígido, de 1.0Mpa, com junta autoblocante, devidamente homologada, incluindo todos os acessórios necessários.				
9.1.1	F63	1.620	ML	4	6.480,00
9.1.2	Banda avisadora de polietileno de cor azul, aplicada ao longo da vala de implantação da tubagem, conforme peças desenhadas	1.620	ML	0,25	405,00
9.1.3	Fornecimento e aplicação de VALVULAS DE SECCIONAMENTO tipo AVK, diâmetro 63mm, completas incluindo haste e cabeça móvel.	10	UN	175	1.750,00
9.1.4	Fornecimento e assentamento de acessórios em FDD:				
9.1.5	TÊ F63, com junta autoblocante	12	UN	60	720,00
9.1.6	JUNTA CEGA F63	11	UN	30	330,00

9.1.7	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.	12	UN	200	2.400,00
9.1.8	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".	100	ML	2,5	250,00
9.1.9	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, idêntico aos já existentes, interior livre de 2.50x1.20x1.50, construído em betão armado, com portas em chapa de ferro de duas folhas, bem como os movimentos de terra necessários à sua implantação.	1	UN	2.650	2.650,00
10.0.0	RAMAIS DE LIGAÇÃO				
10.1.0	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.	35	UN	175	6.125,00
10.1.1	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.	35	UN	50	1.750,00
11.0.0	ENSAIOS				
11.1.0	Realização de ensaios necessários para testar a tubagem, conforme legislação em vigor, na presença da fiscalização.	1	VG	125	125,00