

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
72.639,56

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	250	250,00
1.2.0		Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	250	250,00
1.3.0		Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	1	VG	250	250,00
1.4.0		Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	1	VG	1.000	1.000,00
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	427,68	M2	9	3.849,12
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.	1.300,86	M2	10	13.008,60
2.2.0		Levantamento integral de pavimento existente em betuminoso a frio, 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 em betão betuminoso a quente, na espessura de 0,06 após recalque, com inertes 0/10, espalhamento e compactação.	831,6	M2	14,5	12.058,20
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.	1.039,31	M3	3,5	3.637,59
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.	115,48	M3	18	2.078,64
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.	413,65	M3	18	7.445,70
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.	504,64	M3	2	1.009,28
3.5.0		Remoção, baldeação, carga e transporte por operador licenciado dos produtos sobrantes 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	534,67	M3	3,5	1.871,35
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	1.776,6	ML	3,5	6.218,10
4.2.0		Banda avisadora de polietileno de cor azul, aplicada ao longo da vala de implantação da tubagem, conforme peças desenhadas	1.776,6	ML	0,3	532,98
4.3.0		Fornecimento e aplicação de VALVULAS DE SECCIONAMENTO tipo AVK, diâmetro 63mm, completas incluindo haste e cabeça móvel.	8	UN	180	1.440,00
4.4.0		Fornecimento e assentamento de acessórios em FDD:				
4.4.1		Tê 110x63, com junta autoblocante	1	UN	85	85,00
4.4.2		Tê 90x63, com junta autoblocante	1	UN	55	55,00
4.4.3		TÊ F63, com junta autoblocante	6	UN	35	210,00
4.4.4		JUNTA CEGA F63	6	UN	20	120,00
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	230	2.300,00

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".	200	ML	4	800,00
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.	20	UN	180	3.600,00
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 standarizadas, bem como inserção do ramal no nicho, e todos os trabalhos necessários.	20	UN	50	1.000,00
6.0.0	CENTRAL HIDROPRESSORA				
6.1.0	Fornecimento e instalação de central hidropressora, tipo EFAFLU, modelo Aqua Premium CFD, constituída por duas electrobombas centrifugas horizontais, (Q=10m3/h; H=45,00m; P=5bar), montada em estrado de aço, com coletor de aspiração e compressão, valvulas de seccionamento individuais e corte geral na aspiração e compressão, deposito em chapa de aço com membrana de 80 l, quadro de comando e proteção, assim como a ligação à conduta, respetivos acessórios, movimento de terras e reposição de pavimento na zona de ligação.	1	UN	6.370	6.370,00
6.2.0	Construção de cabine para alojar a central hidropressora, de dimensões interiores de 2,50x2,00x2,20m, executada em blocos de betão,rebocados e pintados a cor branca , cobertura em laje aligeirada e piso térreo em betão, igualmente rebocados e pintados a cor branca, incluindo porta em chapa de ferro tratada tipo veneziana, com fechadura universal, e todos os trabalhos necessários.	1	VG	2.000	2.000,00
6.3.0	Fornecimento e instalação de quadro electrico interior e exterior totalmente equipados ao normal funcionamento da central, instalação de iluminação interior e exterior, bem como uma tomada monofásica, incluindo piquete de terra, ficha electrotécnica da instalação e CERTIEL.	1	VG	800	800,00
7.0.0	ENSAIOS				
7.1.0	Realização de ensaios necessários para testar a tubagem, conforme legislação em vigor, na presença da fiscalização.	1	VG	400	400,00