

PUB-108244

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço unit.	Total
	1	Estaleiro				
1	1,1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os meios técnicos, de elevação, de transporte, de manutenção, marcações e implementação da obra e todos os trabalhos necessários à execução global da empreitada, conforme descrito no caderno de encargos.	CJ	1	5 000,00 €	5 000,00 €
2	1,2	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde	CJ	1	600,00 €	600,00 €
3	1,3	Execução e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos.	CJ	1	637,50 €	637,50 €
4	1,4	Elaboração e fornecimento de Telas finais e compilação técnica.	CJ	1	637,50 €	637,50 €
5	1,5	Fornecimento e colocação no local a designar pela Fiscalização, de placa com as dimensões de 1,50x2,00m, incluindo prumos de ferro galvanizado de 2" de diâmetro e 4 m de altura, com a designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, inclui ainda a execução do desenho do layout e montagem dos diversos logotipos.	UN	1	600,00 €	600,00 €
	2,0	Escavações e e Aterros				
6	2,1	Escavação de valas em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha e rocha dura, entivações, de mais de 1,25 m de profundidade máxima, com meios mecânicos, e carregamento em camião	m3	2575	10,00 €	25 750,00 €
7	2,2	Transporte de terras em camião a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância não limitada.	m3	500	4,25 €	2 125,00 €
8	2,3	Enchimento de valas com areia de 0 a 5 mm de diâmetro, e compactação em camadas sucessivas de 25 cm de espessura máxima com meios mecânicos, até alcançar uma densidade seca não inferior a 90% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197.	m3	500	28,00 €	14 000,00 €
9	2,4	Enchimento de valas com terra selecionada e cirandada procedente da própria escavação, ou terras de empréstimo, e compactação em camadas sucessivas de 25 cm de espessura máxima com meios mecânicos, até alcançar uma densidade seca não inferior a 90% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Caso o material da própria escavação não apresente estas características deverão ser usadas terras de empréstimo, incluindo o transporte das terras de empréstimo, bem como das terras sobranes da própria escavação para aterro específico, já incluído no preço.	m3	2075	4,25 €	8 818,75 €
	3,0	Rede de Drenagem de águas residuais			- €	
10	3,1	Colector enterrado em terreno não agressivo, formado por tubo de PVC de parede dupla, a exterior corrugada e a interior lisa, cor telha RAL 8023, diâmetro nominal 250 mm, rigidez anelar nominal 8 kN/m². Incluindo fita sinalizadora de cor castanha, bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à sua montagem.	m	730	23,00 €	16 790,00 €
11	3,2	Tubo de polietileno PE 100, de cor preta com bandas castanhas, para conduta elevatória de 110 mm de diâmetro exterior e 10 mm de espessura, SDR11, PN=16 atm.	m	665	19,00 €	12 635,00 €
12	3,3	Câmara de inspecção, águas residuais de elementos pré-fabricados de betão simples, de 1,2 m de diâmetro interior e até 2m de altura útil interior, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	UN	37	750,00 €	27 750,00 €
13	3,4	Câmara de inspecção, águas residuais de elementos pré-fabricados de betão simples, de 1,2 m de diâmetro interior e com mais de 2m de altura útil interior e de queda guiada, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	UN	10	750,00 €	7 500,00 €
14	3,5	Câmara de inspecção/visita de transição (bombagem-gravítico) de elementos pré-fabricados de betão armado, de 1,2 m de diâmetro interior, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	UN	2	2 300,00 €	4 600,00 €
15	3,6	Fornecimento e colocação de forquilha em PVC SN8 Ø250x125/160. (un)	UN	35	55,00 €	1 925,00 €
16	3,7	Fornecimento e montagem de caixas de ramal telescópicas em polipropileno incluindo tampa de ferro fundido reforçado, ramal em tubagem de PVC SN8, Ø125/Ø160, movimento de terras em terreno de qualquer natureza, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários e reposição de pavimento de acordo com o existente.	UN	35	295,00 €	10 325,00 €
17	3,8	Execução de ensaios de estanquidade, de acordo com as normas em vigor, incluindo emissão de relatório.	CJ	1	850,00 €	850,00 €
18	3,9	Instalação de tubagens de ventilação em aço inox AISI 304, DN150 mm e 2,5m de altura, em caixas de visita de recepção de condutas elevatórias, caixas de manobras e EE, incluindo suportes, curvas, flanges, passa muros, acessórios, maciços de apoio, movimentos de terras, pavimentações, todos os trabalhos associados e todos os acessórios complementares	UN	6	1 200,00 €	7 200,00 €
	3,1	Estação elevatória EE1			- €	

PUB-108244

19	3.10.1	Fornecimento e colocação de Estação Elevatória EE1 pré-fabricada do Tipo OMS-EE , em aço com $\phi=1,5$ m e Ht = 3 m, incluindo 2 eletrobombas submersíveis para um caudal de 11 l/s a 50 mca, pedestal com curva, guias e correntes de elevação em AISI 304; Tubagem em AISI304 DN80, dentro da EE, 2 válvulas de retenção DN80 e 2 válvulas de cunha elástica DN80 com volante, 1 válvula de cunha elástica DN50 com volante e 2 ligadores tubo/flange DN80, 1 ligador tubo/flange DN50; 1 ligador tubo/flange DN125 com garras Gfix, caixas de válvulas e caudalímetro, tubagem de ligação entre caixa de válvulas e EE; caixa de by-pass e respetivo tubo de recurso; Inclui ainda: Laje de betão armada adequada ao tráfego de pesados; Tampas ferro fundido classe D-400, a da EE do tipo Tampa articulada Norinco TI4S 130.080 para o cesto de gradagem e Tampa articulada Norinco TI4S 106.070 para as bombas; Comporta; Cesto de limpeza manual em AISI304; Sistema de Ancoragem externa e Sistema de Equilíbrio Hidrostático interno no poço de bombagem; Caudalímetro, Medidor de caudal electromagnético DN125 com conversor de instalação embutida no Quadro eléctrico, Manómetro com enchimento com glicerina, separador em INOX, 0-6 bar; válvula de 3 vias para instalação do manómetro; Quadro eléctrico de força e comando dos equipamentos, dotado de arrancadores progressivos para as electrobombas, incluindo cabos eléctricos para ligação aos equipamentos e 3 sondas de nível, bem como todas as ligações, todos os trabalhos, materiais, acessórios necessários a um perfeito funcionamento, tudo completamente montado, conforme condições técnicas e especificações do fabricante.	UN	1	10 000,00 €	10 000,00 €
20	3.10.2	Construção de Muro para Quadro elétrico e contador.	UN	1	467,50 €	467,50 €
21	3.10.3	Todos os trabalhos de construção civil	CJ	1	1 870,00 €	1 870,00 €
	3.1	Estação elevatória EE2			- €	- €
22	3.11.1	Fornecimento e colocação de Estação Elevatória EE2 pré-fabricada do Tipo OMS-EE , em aço com $\phi=1,5$ m e Ht = 3 m, incluindo 2 eletrobombas submersíveis para um caudal de 12 l/s a 22 mca, pedestal com curva, guias e correntes de elevação em AISI 304; Tubagem em AISI304 DN80, dentro da EE, 2 válvulas de retenção DN80 e 2 válvulas de cunha elástica DN80 com volante, 1 válvula de cunha elástica DN50 com volante e 2 ligadores tubo/flange DN80, 1 ligador tubo/flange DN50; 1 ligador tubo/flange DN125 com garras Gfix, caixas de válvulas e caudalímetro, tubagem de ligação entre caixa de válvulas e EE; caixa de by-pass e respetivo tubo de recurso; Inclui ainda: Laje de betão armada adequada ao tráfego de pesados; Tampas ferro fundido classe D-400, a da EE do tipo Tampa articulada Norinco TI4S 130.080 para o cesto de gradagem e Tampa articulada Norinco TI4S 106.070 para as bombas; Comporta; Cesto de limpeza manual em AISI304; Sistema de Ancoragem externa e Sistema de Equilíbrio Hidrostático interno no poço de bombagem; Caudalímetro, Medidor de caudal electromagnético DN125 com conversor de instalação embutida no Quadro eléctrico, Manómetro com enchimento com glicerina, separador em INOX, 0-3 bar; válvula de 3 vias para instalação do manómetro; Quadro eléctrico de força e comando dos equipamentos, dotado de arrancadores progressivos para as electrobombas, incluindo cabos eléctricos para ligação aos equipamentos e 3 sondas de nível, bem como todas as ligações, todos os trabalhos, materiais, acessórios necessários a um perfeito funcionamento, tudo completamente montado, conforme condições técnicas e especificações do fabricante.	UN	1	10 000,00 €	10 000,00 €
23	3.11.2	Construção de Muro para Quadro elétrico e contador.	UN	1	467,50 €	467,50 €
24	3.11.3	Todos os trabalhos de construção civil	CJ	1	1 870,00 €	1 870,00 €
	4.0	Pavimentação			- €	- €
25	4.1	Demolição de pavimento de em betuminoso, semi penetração ou cubos, conforme o pavimento existente e ordens da fiscalização, e carga manual para camião ou contentor, incluindo transporte para aterro autorizado dos pisos betuminosos, os cubos serão usados para repor as valas.	m2	1725	3,00 €	5 175,00 €
26	4.2	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa de pavimento em valas e zona das fossas, até uma profundidade de 30cm, incluindo carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro.	m2	1725	3,00 €	5 175,00 €
27	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de base de pavimento em material de granulometria extensa (tout-venant), com uma espessura média de 20cm, incluindo rega e compactação.	m2	1725	3,00 €	5 175,00 €
28	4.4	Fornecimento e colocação de pavimento em Camada de 5 cm de espessura de mistura betuminosa contínua a quente AC14 surf D, para camada de desgaste, de composição densa, com inerte granítico de 14 mm de tamanho máximo e betume asfáltico de penetração, realizado sobre pavimento composto por base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, previamente com rega de impregnação com 1,0 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica C50BF4, com um 50% de betume asfáltico como ligante e aditivo fluidificante, pintura marcação horizontal, tudo incluído no preço.	m2	1910	16,00 €	30 560,00 €
29	4.5	Levantamento e reposição de cubos de granito existente, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindrimento.	m2	965	6,80 €	6 562,00 €
30	4.6	Camada de 8 cm de espessura de mistura betuminosa contínua a MACADAME BETUMINOSO 0/30, para camada base, de composição semi-densa, com inerte granítico de 30 mm de tamanho máximo e betume asfáltico melhorado com borracha. Colocar em vala e zona das fossas.	m2	760	9,20 €	6 992,00 €
					TOTAL	232 057,75 €