

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	NOTAS		
	1.1	Deve considerar-se incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos à recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.		
	1.2	Este mapa deve ser lido em conjunto com as peças desenhadas e demais documentos do projecto, não constituindo, portanto, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	1.3	Todos os materiais e acabamentos devem ter validação prévia dos projetistas.		
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	2.1	Escavação na abertura de caixa para implantação de laje de pavimento. Escavação/remoção de camada superior de solo Schotterrassen até encontrar a camada de tout-venant. A escavação deve ser feita cuidadosamente para não misturar os inertes da cama de tout-venant, e permitir a futura reposição do terreno. Incluindo regularização e compactação de fundos.	m3	4,324
2	2.2	Remoção e transporte e depósito do Schotterrassen para o terreiro do edifício da escola da Vila Medieval.	m3	5,189
	3	PAVIMENTO		
3	3.1	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, destinada a evitar a contaminação dos materiais envolvente, e permitir a sua fácil remoção no futuro.	m2	10,81
4	3.2	Fornecimento e execução de camada base em tout-venant, com 0,20m de espessura devidamente regado e compactado.	m3	2,162
5	3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado em laje - Betão B30 (C20/25) e aço A400, incluindo armaduras, cofragem, vibração e todos os trabalhos e operações acessórias e complementares, conforme projecto.	m3	1,85
	4	LIGAÇÃO À REDE DE ÁGUAS		
6	4.1	Execução de ligação á rede existente, fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, PN10, DN 50mm, protegido por tubo corrugado DN90mm incluindo abertura e tapamento de vala de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m	16
7	4.2	Fornecimento e aplicação de maciço de betão armado com rede malhasol, com a espessura mínima de 15cm em volta do tubo, sobre almofada de areia de 15cm de altura. Na travessia de arruamento, incluindo reposição de pavimento existente em calçada grossa. De acordo com desenho do projecto.	m	10
8	4.3	Fornecimento e aplicação de tudo PP corrugado 200mm, protegido por maciço de betão armado com rede malhasol, com a espessura mínima de 15cm em volta do tubo, sobre almofada de areia de 15cm de altura. Reserva na travessia de arruamento, incluindo reposição de pavimento existente em calçada grossa. De acordo com desenho do projecto.	m	10
9	4.4	Fornecimento e aplicação de tubo de polietileno com ligação á rede de abastecimento de água com 2,00m de extensão, com válvula de seccionamento DN 50mm e conexão macho. De acordo com desenho do projecto.	UN	1
10	4.5	Fornecimento e execução de caixa em betão para instalação de válvulas, na ligação á rede de distribuição existente. Incluindo tampa e demais acessórios necessários á sua correcta execução de acordo com projecto.	UN	1
11	4.6	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento em FFD, para PEAD DN 50mm PN16, a implantar na ligação à rede existente, incluindo todos os materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	3
	4.7	Alteração á rede de distribuição, no Terreiro de Santiago.		
12	4.7.1	Escavação para descobrir o tubo de abastecimento de água; seccionamento de rede existente; fornecimento e instalação de T DN 50mm.	UN	1
13	4.7.2	fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento DN 50mm.	UN	2
14	4.7.3	Fornecimento de caixa de proteção tipo Rainbird VB1419, ou equivalente, incluindo assentamento e todos os trabalhos necessários.	UN	1
15	4.8	Ligação à rede de infraestruturas Estabelecimento de ligação do ponto de abastecimento de água do equipamento ao ponto de ligação à rede de abastecimento de água deixado na laje/fundação em betão armado.	UN	1

	5	LIGAÇÃO À REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
16	5.1	Escavação na abertura de vala para implantação de tubagem.	m3	129,6974
17	5.2	Fornecimento e assentamento de colectores circulares em polipropileno, PP, SN8 corrugado Ø200 mm, incluindo tapamento de vala de acordo com desenho de pormenor, fornecimento e colocação de fita sinalizadora (PVC \\\'Atenção Esgotos\\\'', com 0,12 m de largura, cor castanha, na vala, acima da tubagem), ligações às câmaras de visita, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento, conforme definido no CE, incluindo e todos os trabalhos necessários a boa execução da obra.	m	118,44
18	5.3	Fornecimento e aplicação de tubo metálico, com diâmetro superior a 200mm, tratado por metalização e pintado com tinta de esmalte tipo \\'Forja\\\' tipo \\'CINOFER\\\' referência Preto Y764, ou equivalente, para atravessamento de vala de sondagem arqueológica, de acordo com desenho do projecto.	m	2,8
19	5.4	Caixa de visita e inspecção ou cegas pré-fabricada, soleira em betão simples impermeabilizado com produto hidrófugo, tampa estanque, sifonada em ferro galvanizado para levar acabamento idêntico ao pavimento onde se insere, incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento, fornecimento e execução, conforme desenhos de pormenor.	UN	1
	5.5	Caixas de vista de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,25 m de Ø interior, incluindo anel Ø interior de 1,25 m com fundo monolítico, altura de 0,70 m, 0,15 m de espessura das paredes e 0,35 m de laje de fundo, pré-fabricado em betão armado, totalmente estanque, fundações, cobertura plana, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e protecção anti-corrosiva, pintura exterior em superfícies enterradas com duas demãos cruzadas de tinta betuminosa e interior com tinta à base de resina EPOXY em duas demãos cruzadas aplicada sobre base de primário, juntas executadas com cordão betuminoso e refechadas com mastique ou argamassas ricas em cimento e todos os trabalhos complementares, conforme definido no CE, incluindo e todos os trabalhos necessários a boa execução da obra. (VER DESENHO DE PORMENOR DAS CAIXAS)		
20	5.5.1	Com altura até 1,50m.	UN	4
21	5.5.2	Com altura entre 1,50 e 2,50m.	UN	4
22	5.5.3	Com altura superior a 2,50m.	UN	3
23	5.6	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe B125, com aro com 785mm de Ø e 104mm de altura e 600mm de abertura útil, travamento automático através de uma barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou à posterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124 e inscrição dos dizeres \\'CMO - ESGOTOS DOMÉSTICOS\\\'', conforme definido no CE, incluindo e todos os trabalhos necessários a boa execução da obra.	UN	11
24	5.7	Fornecimento e aplicação de tubagem PVC PN10 DN110mm na ligação das sanitas à caixa de visita, incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento.	m	3,2
25	5.8	Fornecimento e aplicação de curvas PVC 90º, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	2
26	5.9	Ligação à rede de infraestruturas Estabelecimento de ligação do ponto de esgoto doméstico do equipamento ao ponto de ligação à rede pública deixado na laje/fundação em betão armado.	UN	2
	6	LIGAÇÃO À REDE ELÉCTRICA		
27	6.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo fita de sinalização e todos os materiais e acessórios e de acordo com desenhos e as condições técnicas especiais.	m	103,5
28	6.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC Ø 90 - 6kgf/cm2, incluindo fita de sinalização e todos os acessórios de acordo com as condições técnicas especiais.	m	310,5
29	6.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita de 0,80x0,80 m, pré-fabricadas vedadas em betão ou, como opção, em blocos de betão pré-fabricados, tipo Sirolis ou equivalente, rebocadas com argamassa hidrófuga, com soleira em betão com 0,20m de espessura, sobre enrocamento prévio e caleira moldada e impermeabilizada,, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.	UN	6
30	6.4	Conjunto aro e tampa (Modelo: 500 - B125), da Capa Drain ou equivalente, c/ inscrição eletricidade, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.	UN	6
31	6.5	Fornecimento e montagem de cabo XV-R5G16, de acordo com as condições técnicas especiais.	m	103,5
32	6.6	Ligação à rede de infraestruturas - Estabelecimento de ligação do ponto de abastecimento de eletricidade do equipamento ao ponto de ligação à rede de eletricidade deixado na laje/fundação em betão armado.	UN	1
33	6.7	Estabelecimento de ligação à terra da instalação elétrica do equipamento à estaca de cobre colocada na laje/fundação em betão armado.	UN	1
34	6.8	Fornecimento e aplicação de tubo metálico, com diâmetro superior a 90mm, tratado por metalização e pintado com tinta de esmalte tipo \\'Forja\\\'', tipo \\'CINOFER\\\' referência Preto Y764, ou equivalente para atravessamento de vala de sondagem arqueológica, de acordo com desenho do projecto.	m	8,4

35	6.9	Fornecimento e instalação de eléctrodo de terra constituído por vareta de aço cupreado, com espessura e dimensão regulamentar (artigo 58.º do Decreto n.º 42 895/1960, de 31 de março), enterrado verticalmente no solo, com topo superior a uma profundidade mínima de 0,8 m.	UN	1
36	6.10	Fornecimento e instalação de ligador amovível, entre o eléctrodo e o quadro eléctrico, para possibilitar a medição dos valores de resistência de terra que deverá ser inferior a 20 Ohms.	UN	1
37	6.11	Fornecimento e instalação no quadro eléctrico do Paço dos Condes de Disjuntor tetrapolar 4P 32A 400V - Curva C, tipo Legrand ou equivalente.	UN	1
7	LIGAÇÃO À REDE DE TELECOMUNICAÇÕES			
38	7.1	Fornecimento e assentamento de tubo FL (PEAD/PEBD) Ø90mm, da Multitubos ou equivalente, incluindo fita de sinalização e todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.	m	85
39	7.2	Fornecimento e assentamento de tributo TØ40mm, da Multitubos ou equivalente, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.	m	85
40	7.3	Fornecimento e montagem de Câmara de Visita dim. 500x500mm c/ fundo, da Concretex ou equivalente, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.	UN	4
41	7.4	Conjunto aro e tampa (Modelo: 500 - B125), da Capa Drain ou equivalente, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.	UN	4
8	LIGAÇÃO À DRENAGEM NO TERREIRO DE SANTIAGO			
42	8.1	Fornecimento e montagem de tubagem PVC PN10 DN200, de acordo c/ CE, incluindo arranque e reposição de pavimentos, movimento de terras, acessórios e todos os trabalhos complementares.	m	5,3
43	8.2	Fornecimento e instalação de caleira pré-fabricada U200, com grelha do tipo Passarela, ou equivalente, aro e bastidor em Ferro Fundido da classe C250 + canal em betão polímero, altura total 220 mm e largura total 240 mm, c/ caixa de retenção de areias na extremidade, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos complementares necessários.	m	5,6
44	8.3	Fornecimento e instalação de sumidouro pré-fabricado EN 2000 SK em betão polímero (largura interior 20 cm, largura exterior 24 cm, altura exterior 74 cm), c/ bastidor em Ferro Fundido, cesto de retenção de areias, grelha em Ferro Fundido da classe C250 (50 cm de comprimento), incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos complementares necessários.	UN	1
45	8.4	Fornecimento e execução de dissipador de energia executado com enrocamento assente em base de betão. De acordo com desenho do projecto.	vg	1
9	DIVERSOS			
46	9.1	Sinal vertical de trânsito para o lugar de mobilidade condicionada	UN	1
9.2	Equipamento pré-fabricado de sanitários públicos			
47	9.2.1	Fornecimento e instalação de equipamento pré-fabricado de sanitários públicos, em 2 (dois) módulos totalmente acabados, conforme definido em projeto, incluindo trabalhos de acoplagem dos módulos, e todos os trabalhos complementares necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
48	9.2.2	Transporte em camião de equipamento pré-fabricado de sanitários públicos em 2 (dois) módulos, desde a fábrica até Ourém.	UN	1
49	9.2.3	Transferencia de módulo do camião para carrinha de caixa aberta de 3 500 kg c/ motorista, transporte até ao local de implantação, descarga, incluindo apoio de empilhador telescópico com braço de 13,0 m e com capacidade até 3 500 kg + respetivo operador; incluindo recolha e entrega do empilhador e todos os trabalhos complementares às operações descritas e necessárias à colocação do módulo no local de destino e pronto a ser acoplado.	UN	2