

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Rede de Drenagem de Águas Residuais na Rua Quinta das Rigueiras - Vila Nova de Tazém		
	1.0	ESTALEIRO		
1	1.0.1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo preparação e eventual vedação do terreno, limpezas finais e arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, caso aplicável, considerando desvios provisórios de tráfego, incluindo sinalização necessária e eventuais trabalhos de compatibilização e manutenção das condições mínimas de circulação na via e acessos pedonais durante o período de construção e /ou execução de desvios, quando se justificar e todos os trabalhos julgados necessários.	vg	1
	1.1	CAPITULO I- Coletor e caixas		
	1.1.1	Movimento de terra		
2	1.1.1.1	Abertura e fecho de vala, em arruamento exiguos, prevendo-se a utilização de mini retoescavadora, para a colocação de coletor por gravidade, considerando escavação em terreno de qualquer natureza, envolvimento do colector em terra cirandada conforme definição nas peças desenhadas. Prevê-se ainda o enchimento da vala restante em camadas de saibro compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,20m e rematada no topo com camada de macadame tout-venant com 20 cm de espessura. Inclui-se ainda transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários, considerando incluídas todas as obrigações de cariz ambiental.	ml	480
	1.1.2	COLETOR / EMISSARIO		
3	1.1.2.1	Fornecimento e colocação de colector em PVC corrugado de 0,4 Mpa de 200 mm de diâmetro (ou calibre comercial disponível imediatamente superior), na ligação entre as caixas de visita, colocado à profundidade média de 1,25 m (base do coletor) abaixo da cota do atual pavimento, considerando transporte a vazadouro de material sobranter, ligações, selagens e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	480
4	1.1.2.4	Câmaras de visita executados com aneis pré-fabricados de betão, com 1,00 mts de diâmetro interior para altura variavel entre 1,20 m e 2,00 m, de acordo com o perfil longitudinal, dispondo de tampas metalicas reforçadas de 0,60m de diâmetro e classe de resistencia D400; os fundos serão acabados em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, dispondo de meia cana de ligação entre as extremidades do colector, considerando a construção de base em betão sobre solo consolidado e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	14
5	1.1.2.5	Construção de ramais domiciliários, incluindo caixa executada em betão, arranjo do fundo, selagem da tampa metálica normalizada diam. 50cm da classe D400 e ligação ao colector em tubo PVC diâmetro 125 mm, num comprimento médio até 8m, incluindo a colocação de forquilha de ligação e todos o strabalhos necessarios, de acordo com o previsto nas peças desenhadas.	UN	13
	1.2	Rede agua		
6	1.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de alta densidade PEAD da classe 1,0 Mpa, de 75 mm de diâmetro, incluindo ligações e assentamento.	ml	590
7	1.2.2	Válvulas de seccionamento em ferro fundido a 75 mm, completas, incluindo respectiva campânula, cunha elástica e tratamento exterior antiferrugens do "epoxil", juntas de ligação necessarias.	UN	1
8	1.2.3	Curvas em PVC rigido, assentes e ligadas de 75 mm a 45°.	UN	12
9	1.2.4	Tê em PVC rigido 75mm x63mm	UN	1
10	1.2.5	Maciços de betão simples com 200 Kg de cimento por m3, executados na fixação de todos os nós.	UN	12
11	1.2.6	Ramais domiciliários completos com comprimento médio de 6,50 mts, incluindo abertura e fecho de valas, ligação com braçadeira roscada metálica,"subida" até à portinhola com abertura e fecho de roços (caso se verifiquem), colocação de 2 torneiras de passagem e construção de caixa de protecção de contador / portinhola, incluindo a respectiva portinhola circular e portas, metálicas, com dispositivo de fecho.	UN	13
	1.2	CAPITULO II - Pavimentação arruamento		

12	1.2.1	Fornecimento e colocação de camada de base de macadame tout-venant com espessura de 15 cm após recalque, considerando-se a sua qualidade de primeira, rega, compactação e todos os trabalhos considerados necessários.	m2	2000
13	1.2.2	Reconstrução de muros de suporte e/ou vedação em pedra seca, aproveitando parte da pedra resultante das demolições complementada por pedra nova na quantidade considerada necessária, executados com pedra faceada com uma face à vista e topo acabado para os desenvolvimentos, localização, altura média variável decorrente das necessidades de reconstrução, por força de demolição parcial de muros existentes a ocorrer com o trabalho de abertura de valas (face a exiguidade do caminho), de acordo com os pormenores definidos no conjunto das peças desenhadas sendo a sua espessura média igual à dos muros existentes. Inclui-se o fornecimento e transporte de pedra, abertura de fundações e terraplanagens necessárias quando aplicável aterro final compactado do tardo do muro e todos os trabalhos considerados necessários.	m2	125
2	Drenagem Publica de Aguas Residuais na Rua da Cerca do Soito e Rua da Carreira da Missa - Paços da Serra			
2.0	ESTALEIRO			
14	2.0.1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo preparação e eventual vedação do terreno, limpezas finais e arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, caso aplicável, considerando desvios provisórios de tráfego, incluindo sinalização necessária e eventuais trabalhos de compatibilização e manutenção das condições mínimas de circulação na via e acessos pedonais durante o período de construção e /ou execução de desvios, quando se justificar e todos os trabalhos julgados necessários.	vg	1
2.1	CAPITULO I- Coletor e caixas			
2.1.1	Movimento de terra			
15	2.1.1.1	Abertura e fecho de vala, para a colocação de coletor por gravidade, considerando escavação em terreno de qualquer natureza, envolvimento do colector em terra cirandada conforme definição nas peças desenhadas. Prevê-se ainda o enchimento da vala restante em camadas de saibro e material betuminoso britado (resultante do levantamento de pavimentos) compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,20m e fecho final do topo da vala com betão betuminoso com características de "bunder", com espessura não inferior a 10 cm. Inclui-se ainda transporte a vazadouro de material sobran e todos os trabalhos necessários, considerando incluídas todas as obrigações de cariz ambiental.	ml	739
16	2.1.1.2	Abertura e fecho de vala, em arruamento exiguos, prevendo-se a utilização de mini retoescavadora, para a colocação de coletor por gravidade, considerando escavação em terreno de qualquer natureza, envolvimento do colector em terra cirandada conforme definição nas peças desenhadas. Prevê-se ainda o enchimento da vala restante em camadas de saibro e material betuminoso britado (resultante do levantamento de pavimentos) compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,20m e rematada no topo com camada de macadame tout-venant com 20 cm de espessura. Inclui-se ainda transporte a vazadouro de material sobran e todos os trabalhos necessários, considerando incluídas todas as obrigações de cariz ambiental. Este trabalho corresponde aos troços de coletor identificado entre as caixas Cx13eCx20 e entre as caixas Cx20 a Cx26 devendo atender-se à profundidade definida nos perfis transversais.	ml	312
2.1.2	COLETOR / EMISSARIO			
17	2.1.2.1	Fornecimento e colocação de coletor em PVC corrugado de 0,4 Mpa de 200 mm de diâmetro (ou calibre comercial disponível imediatamente superior), na ligação entre as caixas de visita, colocado à profundidade média de 1,25 m (base do coletor) abaixo da cota do atual pavimento, considerando transporte a vazadouro de material sobran, ligações, selagens e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	1051
18	2.1.2.2	Câmaras de visita executados com anéis pré-fabricados de betão, com 1,00 mts de diâmetro interior para altura variavel entre 1,20 m e 2,00 m, de acordo com o perfil longitudinal, dispondo de tampas metálicas reforçadas de 0,60m de diâmetro e classe de resistencia D400; os fundos serão acabados em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, dispondo de meia cana de ligação entre as extremidades do colector, considerando a construção de base em betão sobre solo consolidado e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	29
19	2.1.2.3	Câmaras de visita executados com anéis pré-fabricados de betão, com 1,20 mts de diâmetro interior para altura variavel e superior a 2,00 m, de acordo com o perfil longitudinal, dispondo de tampas metálicas reforçadas de 0,60m de diâmetro e classe de resistencia D400; os fundos serão acabados em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, dispondo de meia cana de ligação entre as extremidades do colector, considerando a construção de base em betão sobre solo consolidado, colocação de degraus metálicos tratados encastrados na parede e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	2
20	2.1.2.4	Construção de ramais domiciliários, incluindo caixa executada em betão, arranjo do fundo, selagem da tampa metálica normalizada diam. 50cm da classe D400 e ligação ao colector em tubo PVC diâmetro 125 mm, num comprimento médio até 8m, incluindo a colocação de forquilha de ligação e todos os trabalhos necessários, de acordo com o previsto nas peças desenhadas.	UN	25
2.2	CAPITULO II - Pavimentação arruamento			

21	2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada base em agregado britado de granulometria extensa, com espessura média de 20 cm após recalque, incluindo compactação eficaz e todos os trabalhos considerados necessários.	m2	875
22	2.2.2	Fornecimento e aplicação de rega betuminosa modificada na área a pavimentar, com características de impregnação e colagem, incluindo todos os trabalhos e especificações aplicáveis.	m2	5441
23	2.2.3	Execução de camada única com características de desgaste em betão betuminoso (a quente, a aceitar pela fiscalização, de acordo com o CE), com espessura média de 0,07 m após compactação, incluindo fornecimento, transporte e todos os trabalhos e especificações aplicáveis.	m2	5441
24	2.2.4	Reposição de calçada	m2	62,5
	2.2.5	sinalização horizontal		
	2.2.5.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação		
25	2.2.5.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12 m de largura ou tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espço 2/5 m (LBT 0,12;2/5) ou (LBT 0,12;1/1) de acordo com o previsto nas plantas de sinalização.	ml	615
26	2.2.5.1.2	Guias com 0.15 m de largura, considerando linha continua ou linha tracejada, conforme marcação nas plantas de sinalização sendo que se preve linha tracejada em todas as entradas e sempre que a largura da faixa da berma ultrapasse 1,80 m.	ml	1230
	2.2.6	Muros		
27	2.2.6.1	Construção de muros de suporte e/ou espera de talude em pedra seca, com fecho de juntas em argamassa de cimento, executados com pedra faceada com uma face á vista e topo acabado para os desenvolvimentos, localização, altura média variável entre 1,0 e 2,2 m incluindo fundação, de acordo com os pormenores definidos no conjunto das peças desenhadas sendo a sua espessura média não inferior a 0,80 m. Inclui-se o fornecimento e transporte de pedra, abertura de fundações e terraplanagens necessária, aterro final compactado do tardo do muro e todos os trabalhos considerados necessários.	m2	200