



Art.º	DESIGNAÇÃO	Quantid. Total	Un	Preço Unitário	Total
1	PAVIMENTOS				
1.1	Levantamento do pavimento existente em betuminoso, por meios mecânicos e ou manuais, incluindo execução de corte mecânico, remoção e transporte de produtos para estaleiro, com vista à sua reutilização, demolição e reconstrução de bermas e valetas, remoção, transporte para estaleiro e posterior reposição de rails e sinalização vertical assim como a reposição da sinalização horizontal existente.	494,00	m2		
1.2	Levantamento do pavimento em calçada, cubos e paralelepípedos de granito, por meios mecânicos e/ou manuais, em aberturas de valas, considerando em toda a largura da vala uma sobrelargura de 0,40 m, incluindo remoção e transporte dos paralelepípedos a depósito em estaleiro para a sua reutilização.	379,00	m2		
1.3	Aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com uma espessura de 0,20 m, compactado de modo a ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes. Incluindo todos os movimentos de terra para formação de pendentes e conforme especificação do caderno de encargos.	873,00	m2		
1.4	Reposição de calçada, cubos e paralelepípedos de granito sob camada de areia, incluindo o seu transporte do estaleiro até obra.	873,00	m2		
1.5	Preenchimento com argamassa M-5 de consistência branda ou fluida das juntas das bermas em cubos de granito, com as dim. médias de L=0,50m, incluindo todos os trabalhos.	240,00	ml		
2	Rede drenagem águas plúvias				
2.1	Escavação em terrenos (80% de rocha dura e 20% em terra), na abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo a baldeação dos produtos escavados e a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	128,00	m3		
2.2	Almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem em areia grossa, saibro ou material não argiloso ou outros materiais similares aprovados pela fiscalização. (85% a 90% ensaio de Proctor Normal ou outro valor justificado pelo empreiteiro)	45,00	m3		
2.3	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	83,00	m3		
2.4	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	53,00	m3		
2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SN8, Ø 315 mm, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.	100,00	ml		
2.6	Caixas de vista de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de Ø interior, incluindo anel pré-fabricado com fundo e meia cana, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45 XA2, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60 m, degraus em aço revestido em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura interior com tinta com base na combinação de resinas epoxy e alcatrão hulha (três demãos cruzadas por camada seca) pintura das superfícies exteriores com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca), refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastic e todos os trabalhos complementares. A aplicar em caixas com profundidades de soleira entre 1,01+Ø e 1,60 m.	3,00	un		



Art.º	DESIGNAÇÃO	Quantid. Total	Un	Preço Unitário	Total
2.7	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, tipo "REXEL" ou equivalente, aro com 100 mm de altura, 85 mm de soleira de apoio e 600 mm de abertura útil, travamento aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou a posterior, de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124 e inscrição do Dono de Obra.	3,00	un		
2.8	Fornecimento e aplicação de sarjeta pré-fabricado em betão da Classe C30/37 com as dim:760x530mm, constituído por caixa, aro com grelha em ferro fundido abatível e antirroubo da Classe C-250 dim:530x300mm, incluindo maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, todos os movimentos de terra, remates e refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, ligação do ramal às novas infraestruturas publicas de drenagem de águas pluviais, materiais e todos os trabalhos necessários.	6,00	un		
2.9	Passagem da tubagem da rede pluvial por baixo da parede da ponte e condução das águas em caleira a céu aberto, construída em calçada argamassada até parede confinante com Rio Coura.	1,00	cj		
2.10	Placar nas medidas regulamentares, com as características da obra e entidades interveniente, a instalar em local bem visível a designar.	1,00	un		
TOTAL					