

Art.º	DESIGNAÇÃO	Quantid. Total	Un	Preço Unitário	Total
1	Rua Comendador António do Rego				76 145,83 €
1.1	DEMOLIÇÕES				16 344,35 €
1.1.1	Levantamento dos pavimentos em betuminoso, incluindo escarificação e todos os trabalhos necessários, incluindo transporte e tratamento adequado dos resíduos resultantes da demolição, por operadores licenciados, em vazadouro/recetor autorizado para depósito ou valorização, no âmbito da legislação Nacional em vigor.	982,50	m²	5,50 €	5 403,75 €
1.1.2	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes.	1374,60	m²	5,50 €	7 560,30 €
1.1.3	Levantamento das guias envolventes, incluindo remoção e todos os trabalhos necessários, transporte a cargo do empreiteiro a vazadouro autorizado, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos e Caderno de Encargos.	222,50	ml	5,50 €	1 223,75 €
1.1.4	Demolição dos passeios existentes em betonilha, incluindo escarificação e todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro autorizado a cargo do empreiteiro de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e Caderno de Encargos.	392,10	m²	5,50 €	2 156,55 €
1.2	PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				37 410,73 €
1.2.1	Fornecimento e aplicação de base granular com tout-venant natural granítico, e compactação com meios mecânicos, em camadas de 15cm de espessura.	1374,60	m²	6,50 €	8 934,90 €
1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento asfáltico de 5 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente AC14 surf, para camada de desgaste, de composição densa, incluindo rega de colagem com 0,5 kg/m² de emulsão betuminosa catiónica C60B3, com um 60% de betume asfáltico como ligante.	982,50	m²	11,25 €	11 053,13 €
1.2.3	Fornecimento e assentamento de lancis rampa recuada em betão, com dimensões 100x25x40x20, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão C16/20 com 15cm, incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa.	6,00	ml	39,50 €	237,00 €
1.2.4	Fornecimento e assentamento de lancis rampa lateral direita e esquerda em betão, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão C16/20 com 15cm, incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa, nas seguintes dimensões:				0,00 €
1.2.4.1	100x25x40x20 esquerda	2,00	un	42,50 €	85,00 €
1.2.4.2	100x25x40x20 direita	2,00	un	42,50 €	85,00 €
1.2.5	Fornecimento e assentamento de lancis em betão guia, com as medidas 100x25x8, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão C16/20 com 15cm, incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa.	25,00	ml	19,50 €	487,50 €
1.2.6	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, com as medidas 100x25x15, sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e eventual composição de juntas e geometria, colocado sobre camada base em betão C16/20 com 15cm, incluído neste preço e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução da tarefa.	220,50	ml	22,50 €	4 961,25 €
1.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em áreas pedonais constituído por lajetas pré-fabricadas de betão com 40x40x6cm cor cinza, incluindo fornecimento e colocação de: camada de areia-cimento com 4cm de espessura, base em brita fina compactada com 15cm de espessura e estereotomia a definir, e todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	392,10	m²	29,50 €	11 566,95 €
1.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				19 970,75 €
1.3.1	Abertura de vala, para instalação de coletores gravíticos, incluindo entivação e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária a depósito e todos os trabalhos e materiais necessários.				
1.3.1.1	rocha branda ou terra	191,75	m³	10,50 €	2 013,38 €

Art.º	DESIGNAÇÃO	Quantid. Total	Un	Preço Unitário	Total
1.3.2	Fornecimento e aplicação de manilhas de betão, Manilha Reforçada Armada CL III, sobre o leito devidamente regularizado para o encaminhamento das águas pluviais, incluindo bandas avisadoras, fecho de vala, envolvimento da tubagem em areia, aterro de boa qualidade, transporte de sobantes a vazadouro e demais trabalhos e materiais necessários à sua completa execução, em coletores:				0,00 €
1.3.2.1	DN 300mm	95,10	ml	55,75 €	5 301,83 €
1.3.3	Execução de ramais em tubagem de PP corrugado, tipo "PLOMYPLAS" ou equivalente, com campânula rígida de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo bandas avisadoras, fecho de vala e envolvimento da tubagem em areia, aterro de boa qualidade, remoção de sobantes a vazadouro e ligação às caixas interseccionadas, curvas e uniões deslizantes e todos os demais trabalhos e acessórios, em coletores: DN 250mm.	87,50	ml	32,50 €	2 843,75 €
1.3.4	Caixas de visita 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 e com profundidade até 2,50m, incluindo anel pré-fabricado com fundo liso, 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 antiderapante e proteção 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), refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique e todos os trabalhos complementares.	3,00	un	375,00 €	1 125,00 €
1.3.5	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, de acordo com a Norma EN 124 e inscrição na tampa do tipo de infraestrutura e MUNICIPIO DE CAMINHA	3,00	un	161,50 €	484,50 €
1.3.6	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, incluindo todos os movimentos de terra, remates e refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique.	9,00	un	250,00 €	2 250,00 €
1.3.7	Fornecimento e aplicação de canal em betão de pavimento para tráfego automóvel, com as dimensões L=204mm H=250mm, incluindo grelha em ferro fundido da Classe C-250 e dispositivo de fixação, fundação em betão C16/20 com 40x12cm e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares para uma boa execução.	31,50	ml	77,50 €	2 441,25 €
1.3.8	Fornecimento e aplicação de canal em betão de pavimento para tráfego automóvel, com as dimensões L=300mm H=250mm, incluindo grelha em ferro fundido da Classe C-250 e dispositivo de fixação, fundação em betão C16/20 com 40x12cm e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares para uma boa execução.	25,00	ml	91,50 €	2 287,50 €
1.3.9	Adaptação das caixas de visita existentes para as novas cotas do pavimento, incluindo colocação de gola em betão, remates e refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique e todos os trabalhos e materiais necessários para um bom acabamento.	3,00	un	75,00 €	225,00 €
1.3.10	Inspecção CCTV aos coletores de águas residuais pluviais, incluindo fornecimento do relatório de situação em formato digital e papel contendo informação referente a cada troço, caixa, inclinação da tubagem, profundidade da caixa, distancia entre caixas e localização dos ramais.	95,10	ml	10,50 €	998,55 €
1.4	Diversos				2 420,00 €
1.4.1	Fornecimento e aplicação de tampa 50x50 classe C250, para substituição de tampas existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	22,00	un	110,00 €	2 420,00 €
2	Beco 8 de Julho				11 352,05 €
2.1	Trabalhos Preparatórios				4 798,75 €

Art.º	DESIGNAÇÃO	Quantid. Total	Un	Preço Unitário	Total
2.1.1	Levantamento dos pavimentos existentes em cubo/paralelo/calçada de granito, incluindo remoção e transporte para depósito no Estaleiro Municipal.	137,50	m2	12,00 €	1 650,00 €
2.1.2	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes.	137,50	m2	5,50 €	756,25 €
2.2	Pavimentos				
2.2.1	Fornecimento e aplicação de base granular com tout-venant natural granítico, e compactação com meios mecânicos, em camadas de 15cm de espessura.	137,50	m²	6,50 €	893,75 €
2.2.2	Fornecimento e execução de pavimento asfáltico de 5 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente AC14 surf, para camada de desgaste, de composição densa, incluindo rega de colagem com 0,5 kg/m² de emulsão betuminosa catiónica C60B3, com um 60% de betume asfáltico como ligante.	137,50	m²	10,90 €	1 498,75 €
2.3	Saneamento				3 382,85 €
2.3.1	Execução de ramais (saneamento) em tubagem de PVC DN125mm SN8, incluindo bandas avisadoras, fecho de vala, envolvimento da tubagem em areia, aterro de boa qualidade, remoção de sobantes a vazadouro e ligação ao coletor DN200mm, curvas e uniões deslizantes, forquilha e todos os demais trabalhos e acessórios.	20,50	ml	32,50 €	666,25 €
2.3.2	Execução de ramais (saneamento) em tubagem de PVC DN160mm SN8, incluindo bandas avisadoras, fecho de vala, envolvimento da tubagem em areia, aterro de boa qualidade, remoção de sobantes a vazadouro e ligação ao coletor DN200mm, curvas e uniões deslizantes, forquilha e todos os demais trabalhos e acessórios.	31,20	ml	36,75 €	1 146,60 €
2.3.3	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal 500x500x50mm, com altura variável até máx. de 1000mm, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique, incluindo fornecimento e aplicação de tampa em ferro fundido da classe C-250 e inscrição na tampa do tipo de infraestrutura e MUNICIPIO DE CAMINHA.	2,00	un	250,00 €	500,00 €
2.3.4	Caixas de visita 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 e com profundidade até 2,50m, incluindo anel pré-fabricado com fundo liso, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cônica 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 proteção 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), refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique e todos os trabalhos complementares. 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, de acordo com a Norma EN 124 e	2,00	un	375,00 €	750,00 €
2.3.5	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, de acordo com a Norma EN 124 e inscrição na tampa do tipo de infraestrutura e MUNICIPIO DE CAMINHA.	2,00	un	160,00 €	320,00 €
2.4	Drenagem de águas pluviais				2 212,50 €
2.4.1	Execução de ramais em tubagem de PP corrugado, tipo "PLOMYPLAS" ou equivalente, com campânula rígida de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo bandas avisadoras, fecho de vala e envolvimento da tubagem em areia, aterro de boa qualidade, remoção de sobantes a vazadouro e ligação às caixas interseccionadas, curvas e uniões deslizantes e todos os demais trabalhos e acessórios, em coletores: DN 250mm.	31,40	ml	37,50 €	1 177,50 €

Art.º	DESIGNAÇÃO	Quantid. Total	Un	Preço Unitário	Total
2.4.2	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal 500x500x50mm, com altura variável até máx. de 1000mm, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique, incluindo fornecimento e aplicação de tampa em ferro fundido da classe C-250 e inscrição na tampa do tipo de infraestrutura e MUNICIPIO DE CAMINHA.	2,00	un	250,00 €	500,00 €
2.4.3	Caixas de visita 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 e com profundidade até 2,50m, incluindo anel pré-fabricado com fundo liso, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cônica 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 proteção 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), refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique e todos os trabalhos complementares.	1,00	un	375,00 €	375,00 €
2.4.4	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, de acordo com a Norma EN 124 e inscrição na tampa do tipo de infraestrutura e MUNICIPIO DE CAMINHA.	1,00	un	160,00 €	160,00 €
2.5	Infraestruturas elétricas				957,95 €
2.5.1	Fornecimento e colocação de negativos para passagem de infraestruturas (EDP, PT,...) para substituição da rede aérea de distribuição existente sob os passeios, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de vala e transporte a vazadouro a definir pelo Representante do Dono de Obra, demais tarefas para a boa execução da obra, incluindo instalação de tubagem (1tubo D110 vermelho + 1tubo D110 verde), bandas avisadoras, caixas normalizadas pré-fabricadas em betão com 40x40cm, a cada 60m, com tampa em ferro fundido da classe B125 (D400 nas zonas de circulação mista), rebaixadas prontas a receber o pavimento previsto.	32,20	ml	29,75 €	957,95 €
TOTAL(Acrescido do IVA à taxa em vigor)					87 497,88 €