

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS, NA VILA DA NAZARÉ					
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ					
PROJETO DE EXECUÇÃO					
Setembro de 2019					
MAPA DE QUANTIDADES					
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	Quantidades	Preço Unitário	Total
NOTAS PRELIMINARES					
NT01	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projecto.				
NT02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.				
NT03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projectista.				
NT04	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.				
NT05	Deverão ser entregues a Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPG-RCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais.				

NT06	<p>Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.</p>				
------	---	--	--	--	--

NT07	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.				
NT08	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.				
NT09	Os trabalhos de assistência e manutenção nos espaços verdes considerados, durante o período de garantia (12 meses), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, regas de socorro, mondas, retanchas nas áreas plantadas, reparação dos prados, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza do sistema superficial de drenagem de espaços verdes, fertilização e correção orgânica, recolha de lixo orgânico mantendo o local totalmente limpo, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para destino adequado de acordo com o PPGRCD. O custo de manutenção está diluído nos artigos/capítulos que compõem os espaços verdes.				
NT10	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.				

0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
0.1	<p>Na falta e estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente:</p> <p>a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro;</p> <p>b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;</p> <p>c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;</p> <p>d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;</p> <p>e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades .</p> <p>Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpeza final, triagem de materiais e remoção até à</p>	un	1		
0.2	<p>Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.</p>	un	1		
0.3	<p>Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de Painel Informativo Ambiental Permanente, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde constem dados sobre: Lista de elementos construídos e vegetais a Manter, a Deslocar, a Recuperar; Lista dos elementos construídos e vegetais a Retirar e/ou Remover: lista e quantidades de materiais reutilizados; quantidade e percentagem de resíduos valorizados, quantidades e percentagem de resíduos levados a aterro licenciado.</p>	un	1		
0.4	<p>Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à protecção colectiva e individual.</p>	un	1		

0.5	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes fracções de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes fracções de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos, materiais e taxas legais necessárias.	un	1		
0.6	Execução das telas finais do projeto de arquitetura paisagista e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1		
0.7	Demolição e remoção de pavimento, incluindo a remoção de bases e mantimento das sub-base, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranço para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	7 850,00		
1	ARQUITETURA				
1.1	MEDIDAS CAUTELARES				
1.1.1	Áreas verdes				
1.1.1.1	Operações de proteção de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com fita fixa com prumos metálicos, a 1.5m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1		
1.1.1.2	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores e/ou arbustos a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranço para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1		
1.2	PAVIMENTAÇÕES				
1.2.1	BASES E SUB-BASES				
1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil de	m²	2 044,00		
1.2.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução				
1.2.1.1	com 0.30m de espessura	m²	2 044,00		
1.2.1.2	com 0.05m de espessura (regularização)	m²	2 044,00		
1.2.2	Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhasol AQ38 com 15cm de espessura para podotáteis, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	85,05		
1.2.3	REVESTIMENTOS				
1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento, carga, transporte e descarga do material sobranço para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.2.3.1.1	do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux	m²	84,00		

1.2.3.1.2	do tipo "Lajeta LG/LGT ref. H6 com 400x400x60mm" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux	m ²	1,05		
1.2.3.2	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário, 1.ª escolha com 0,05m de aresta, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material, incluindo base de tout-venant com 0,15m+0,15, depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m ²	875,70		
1.2.3.3	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário e basalto, 1.ª escolha com 0,05m de aresta, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material incluindo base de tout-venant com 0,15m+0,15, depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m ²	133,35		
1.2.3.4	Fornecimento e assentamento de pavimento, 1.ª escolha, composto por duas fiadas de cubos de basalto com 0,05m de aresta, lajeado de granito com 0,05m de espessura com a dimensão de 0,40x0,80m, duas fiadas de cubos de basalto com 0,05m de aresta e cubos de calcário e basalto com 0,05m de aresta, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material, incluindo base de tout-venant com 0,15m depois de recalque e massame de betão armado com malhassol AQ38, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m ²	775,95		
1.2.3.5	Fornecimento e colocação de guia de 100x20x 25cm em granito azul do tipo pedras salgadas ou equivalente, pico fino com dureza adequada, incluindo respectivas camadas de base e assentamento, de acordo com pormenores, mapa de acabamentos e cadernos de encargos	m	992,25		
1.2.3.4	PAVIMENTAÇÕES				
1.2.3.4.1	BASES E SUB-BASES				
1.2.3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil de 175gr/m2, conforme peças desenhadas e CE incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m ²	1 021,65		
1.2.3.4.1.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, com 0,30m de espessura	m ²	1 021,65		
1.2.3.4.2	REVESTIMENTOS				
1.2.3.4.2.1	Assentamento de cubos de granito azul 2.ª escolha de 0,11x0,11x0,11 m, reaproveitados e crivados dos pavimentos existentes, incluindo fornecimento do cubo de igual estereotomia onde necessário, demarcação dos lugares com cubo de calcário branco, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material, incluindo base de tout-venant com 0,15m+0,15m depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.				
1.2.3.4.2.1.1	Arruamentos, estacionamento e acessos	m ²	710,85		
1.2.3.4.2.2	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso do tipo 0/25 na camada de base, com 0,08m de espessura total, após compactação, executado numa só camada, aplicada sobre rega de impregnação preliminar à taxa de 1,5Kg/m2	m ²	1 021,65		

1.2.3.4.2.3	Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso a quente, AC 16 bin (MB) com 6cm de espessura sobre rega de impregnação em emulsão catiónica lenta E.C.L. - 1, aplicada à taxa de 1,5kg/m2 depois do recalque, de acordo com projecto e indicações da fiscalização.	m²	1 021,65		
1.2.3.4.2.4	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal, segundo projecto de sinalização e de arquitectura e de acordo com código de estradas, caderno de encargos, mapa de acabamentos e indicações da fiscalização, incluindo pré-marcação:				
1.2.3.4.2.4.1	Fornecimento e aplicação de pintura de passadeiras, gotas e faixas de desaceleração, em material termoplástico refletor de aplicação a quente, sobre betuminoso, de acordo com a métrica apresentada em projecto e códigos das estradas.	m²	66,15		
1.2.3.4.2.4.2	Fornecimento e aplicação de pintura de marcação de faixa de rodagem em material termoplástico refletor de aplicação a quente, sobre betuminoso, de acordo com a métrica apresentada em projecto e código das estradas.	m	526,13		
1.2.4	ZONAS VERDES				
1.2.4.1	Preparação do solo nas zonas verdes				
1.2.4.1.1	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas a sementeira, até uma superfície no mínimo de 0.10m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	45,15		
1.2.4.1.2	Pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas a sementeira, até uma profundidade de 0.05m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	45,15		
1.2.4.2	Terra vegetal				
1.2.4.2.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em áreas de sementeira numa espessura de 0,10m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	4,52		
1.2.4.3	Fertilização				
1.2.4.3.1	Fertilização de todas zonas verdes, incluindo fornecimento, cobertura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	45,15		
1.2.4.4	Sementeiras				
1.2.4.4.1	Fornecimento e aplicação de sementeira para prado nos locais indicados nas peças desenhadas, com uma densidade de semente de 30 g/m2, "Atlantusi, Eurospace Med" ou equivalente, equipamentos e mão de obra necessários para a sua perfeita execução de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários:				

1.2.4.4.1.1	Mistura: 35% Festuca arundinacea GRANDE II; 35% Festuca arundinacea SCORPION II; 15% Lolium perenne TETRAGREEN; 15% Lolium perenne GREENVIEW	m²	45,15		
1.2.4.5	Fornecimento e colocação de árvores, arbustos e ciprestes incluindo abertura e fecho de solo, adubação, etc.				
1.2.4.5.1	Albizia de Constantinopla (Albizia julibrissin 'Ombrella') de 16 a 18 cm de diâmetro de tronco; fornecimento em contentor standard.	un	1,00		
1.3	MOBILIÁRIO				
1.3.1	Fornecimento e colocação de bancos modulares, de acordo com pormenor e CTE, do tipo IETA Design ou equivalente:				
1.3.1.1	TUB B1 ref. IDMU00302	un	7,00		
1.3.1.2	TUB B2 ref. IDMU00303	un	10,00		
1.3.1.3	TUB B3 ref. IDMU00301	un	8,00		
1.3.1.4	Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo IETA Design, modelo METRICA P1 ref. IDMU00184, ou equivalente com balde interior de acordo com pormenor e CTE.	un	21,00		
1.3.1.5	Fornecimento e montagem de ecoponto semi-enterrado do tipo MOLOK com pilhão, incluindo enchimento com terra e compactação de caixas existentes, escavação para execução de caixas novas, execução de caixa em betão armado, fixação e instalação de peças de admissão de reciclagem, carga, transporte e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	6,00		
1.4	DIVERSOS				
1.4.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, sinal do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.4.1.1	Sinal H3	un	1,00		
1.4.1.2	Sinal H7	un	4,00		
1.4.1.3	Sinal H1A	un	6,00		
1.4.1.4	Sinal C2	un	1,00		
1.4.1.5	Sinal M19B	un	1,00		
1.4.1.6	Sinal 11d	un	1,00		
1.4.1.7	Sinal C1	un	2,00		
1.4.1.8	Sinal B1	un	2,00		
1.4.1.9	Sinal C11A	un	1,00		
1.4.1.10	Sinal C11B	un	1,00		
2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
2.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranter, e eventual indemnização por depósito. Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação de pavimento. Incluindo fornecimento de areia, fita e rede de sinalização.				
2.1.1	Perfil BT, com 0,4mt de largura e 0,8mt de profundidade	m	300,00		
2.1.2	Perfil BT - Travessia, com 0,4mt de largura e 1mt de profundidade	m	30,00		
2.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD, corrugado, vermelho, 6kgF, 125MM	m	50,00		
2.3	Fornecimento e montagem de cabo subterrâneo, do tipo LSVAV 4x16mm²	m	350,00		

2.4	Fornecimento e montagem de coluna de aço, cônica, fixação por enterramento, incluindo execução de terra de proteção, caixa de cofret, ligações elétricas e todos os acessórios necessários.				
2.4.1	Fuste do tipo Tejo, TOB-235DMA, da Schreder, ou equivalente, 8m de altura útil, em aço S 235-EN10025 galvanizado a quente por imersão conforme norma ISO1461, dimensionado de acordo com a EN-40 (54kg A II<0,62m2 A II<0,62m2), diâmetro no topo 60mm, diâmetro na base 182mm, dimensão mínima da portinhola L=100mm (largura), P= 105 mm (profundidade), H = 500mm (altura) e Z=500mm (distância ao solo), fixação ao solo por enterramento, com Braço simples modelo TOB-235DMA, da Schreder, ou equivalente, fabricado em aço galvanizado por emersão a quente S 235 - EN 10025, simples, balanço 500mm, acabamento através de esquema de pintura Extra Plus, equipada com luminária modelo NEOS 2, 48L, 75W da Schreder, ou equivalente	un	9,00		
2.4.2	Fornecimento e montagem de luminária para fixação em fachada, incluindo consola mural, caixa de cofret/ligadores torçada, cablagens e ligações elétricas e todos os acessórios necessários.				
2.4.2.1	Modelo do tipo NEOS 1, 24L, 38W da Schreder, ou equivalente	un	9,00		
2.5	Desmontagens de colunas, postes de betão e cablagens existentes, tendo em vista o seu reaproveitamento, e transporte para local a indicar pelo Município, com todo o trabalho associado, de acordo com as condições definidas na Memória Descritiva e nas Especificações Técnicas:				
2.6	Desmontagem de cabo torçada ou em fachada e respectivos acessórios de fixação.	un	300,00		
2.7	Desmontagem de colunas e luminárias existentes (em fachadas ou colunas).	un	14,00		
2.8	Desmontagem de Poste de Betão existente, incluindo braço e luminária existente.	un	2,00		
3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
3.1	Adaptação tubagens, válvulas e acessórios existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações, entre outras, decorrentes da necessidade de reposicionamento dos serviços, por força da implementação do projeto ou alterações, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)				
3.1.1.	Valvulas de Seccionamento	un	62,00		
3.1.2	Marcos de Incêndio, completos	un	4,00		
4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
4.1	Adaptação de camaras de visita e caixas ramal de ligação existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)				

4.1.1	Caixas de visita	un	6,00		
4.2	Deslocação de caixa de visita, incluindo tubagem, materiais, acessórios necessários ao normal funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	un	1,00		
4.3	Deslocação de sarjeta de grelha existente, incluindo tubagem, materiais e acessórios necessários ao normal funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	un	12,00		
5	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS				
5.1	Adaptação de camaras de visita e caixas ramal de ligação existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)				
5.1.1	Caixas de vista/ramal de ligação	un	13,00		
5.2	Deslocação de caixa de visita, incluindo tubagem, materiais, acessórios necessários ao normal funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	un	4,00		
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
6.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito. Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação de pavimento. Incluindo fornecimento de areia, fita e rede de sinalização.				
6.1.1	Perfil BT - Travessia, com 0,4mt de largura e 1mt de profundidade	m	60,00		
6.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD, corrugado, vermelho, 6kgf, 125MM	m	60,00		
6.3	Fornecimento e montagem de cabo subterrâneo, do tipo LSVAV 4x35mm2	m	150,00		
6.4	Deslocação de poste de rede elétrica existente, considerando desmontagem do apoio e fornecimento e montagem de novo apoio, do tipo 9/400, da Cavan, ou equivalente, próximo do local inicial (tendo em consideração as alterações nas guias dos passeios), com todo o trabalho associado, de acordo com as condições definidas na Memória Descritiva e nas Especificações Técnicas, incluindo abertura e tapamento de cabouco, execução de terra de proteção, união e/ou ligação de cabo existentes, e todos os acessórios associados, incluindo desmontagem de cabo torçada e acessórios, transferência dos ramais, subidas/descidas de cabos e caixas de seccionamento para o novo poste e execução de terra de proteção.	un	1,00		
6.5	Fornecimento e montagem de Armários de Distribuição e Caixas de Seccionamento:				
6.5.1	Fornecimento e montagem de caixa de proteção e seccionamento, para instalar em poste de betão, equipada com três triblocos, uma entrada e duas saídas, barramento de Neutro e de IP, tipo Vidropol ou equivalente, incluindo subida de cabos em poste, com tubo hidronyl e respetivos acessórios de fixação, ligação de cabos, execução de terra de serviço e proteção, e todos os acessórios necessários à perfeita execução dos trabalhos.	un	7,00		

6.6	Desmontagens de colunas, postes de betão e cablagens existentes, tendo em vista o seu reaproveitamento, e transporte para local a indicar pelo Município, com todo o trabalho associado, de acordo com as condições definidas na Memória Descritiva e nas Especificações Técnicas:				
6.6.1	Desmontagem de cabo torçada e respectivos acessórios de fixação.	un	30,00		
7	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES				
7.1	Abertura e tapamento de vala, de acordo com a tipologia indicada em projecto, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito. Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação. Incluindo fornecimento de areia, fita, rede de sinalização e espaçadeiras.				
7.1.1	Perfil PASSEIO, de acordo com esquema apresentado nas Peças Desenhadas	m	204,00		
7.1.2	Perfil ESTRADA, de acordo com esquema apresentado nas Peças Desenhadas	m	336,00		
7.2	Fornecimento e montagem de conjunto de tubos, segundo agrupamento definido nas Peças Desenhadas, incluindo:				
7.2.1	4 tubos PEAD 110mm, corrugado, verde com 6kgF, entre Caixas de Visita	m	550,00		
7.2.2	3 tubos PEAD 90mm, corrugado, verde com 6kgF, tamponados, para possibilitar ligação dos Operadores	m	60,00		
7.3	Fornecimento e montagem de caixa de visita, incluindo tampa de ferro, de acordo com as Peças Desenhadas, do tipo NR1	un	16,00		
8	REDE DE GAS				
8.1	Adaptação de Tês de Ligação e ramal de ligação existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações das cotas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)				
8.1.1	Valvulas de Seccionamento	un	37		