



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA	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 à 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	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		
	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 sobrantes 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.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		



Município da Nazaré

Procedimento 18/2020-PPC

1	1.1	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: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro; 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; 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; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; 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 . Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à	UN	1
2	1.2	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.	UN	1
3	1.3	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.	UN	1
4	1.4	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.	UN	1
5	1.5	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
6	1.6	Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
2	ARQUITETURA			
2.1	MEDIDAS CAUTELARES			
2.1.1	Áreas verdes			
7	2.1.1.1	Operações de protecção 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
8	2.1.1.2	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 sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
2.2	TRABALHOS PRELIMINARES			
9	2.2.1	Demolição e remoção de pavimento, lancis, 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 sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	9200



Município da Nazaré

Procedimento 18/2020-PPC

	2.3	PAVIMENTAÇÕES		
	2.3.1	BASES E SUB-BASES		
10	2.3.1.1	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	m2	3 540,60
	2.3.2	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		
11	2.3.2.1	com 0.30m de espessura	m2	3 540,60
12	2.3.2.2	com 0.05m de espessura (regularização)	m2	3 540,60
13	2.3.3	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	89,25
	2.4	REVESTIMENTOS		
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento, 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.		
14	2.4.1.1	do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux	m2	65,1
15	2.4.1.2	do tipo "Lajeta LG/LGT H6 com 400x400x60mm" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux	m2	30,45
16	2.4.2	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+0,15m depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	15,75
17	2.4.3	Fornecimento e assentamento de lajeado de calcário, 1.ª escolha com 0,05m de espessura e dimensão 0,40x0,80m, 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 malhasol AQ38, com 10 cm de espessura, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da	m2	311,85
18	2.4.4	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+0,15m depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	1 474,20
19	2.4.5	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 malhasol AQ38, com 10 cm de espessura, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m2	1 648,50
20	2.4.6	Fornecimento e colocação de guia de 100x20x25cm em granito azul do tipo pedras salgadas, pico fino com dureza adequada, incluindo respectivas camadas de base e assentamento, de acordo com pormenores, mapa de acabamentos e cadernos de encargos.	m	2 235,45
21	2.4.7	Fornecimento e colocação de guia de rampa de 100x45x25cm em azul do tipo pedras salgadas, pico fino com dureza adequada, incluindo respectivas camadas de base e assentamento, de acordo com pormenores, mapa de acabamentos e cadernos de encargos.	m	18
	2.5	PAVIMENTAÇÕES		
	2.5.1	BASES E SUB-BASES		
22	2.5.1.1	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	m2	1 610,70
23	2.5.2.2	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 com 0,30m de espessura	m2	1 610,70
	2.6	REVESTIMENTOS		
	2.6.1	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.		
24	2.6.1.1	Arruamentos, estacionamento e acessos	m2	1 780,80



Município da Nazaré

Procedimento 18/2020-PPC

25	2.6.2	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	m2	1 610,70
26	2.6.3	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	1 610,70
	2.7	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:		
27	2.7.1	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	170,1
28	2.7.2	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	886,73
	2.8	ZONAS VERDES		
	2.8.1	Preparação do solo nas zonas verdes		
29	2.8.1.1	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 sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	87,15
30	2.8.1.2	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 sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	87,15
	2.8.2	Terra vegetal		
31	2.8.2.1	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 sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	8,72
	2.8.3	Fertilização		
32	2.8.3.1	Fertilização de todas zonas verdes, incluindo fornecimento, cobertura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	87,15
	2.8.4	Sementeiras e arborização		
	2.8.4.1	Fornecimento e aplicação de sementeira para prado nos locais indicados nas peças desenhadas, com uma densidade de semente de 30 g/m2, l'"Atlantusi, Eurospace Medl" 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		
33	2.8.4.1.1	Mistura: 35% Festuca arundinacea GRANDE II; 35% Festuca arundinacea SCORPION II; 15% Lolium perenne TETRAGREEN; 15% Lolium perenne GREENVIEW	m2	87,15
	2.8.4.2	Fornecimento e aplicação de árvores, incluindo abertura e fecho de solo, adubação e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação.		
34	2.8.4.2.1	Cipreste comum (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 350 a 400 cm de altura; fornecimento em contentor standard de 155 l.	UN	6
35	2.8.4.2.2	Erva do Caril (helichrysum italicum), Jovem planta em torrão Altura da planta: 15/20 cm.	UN	60
36	2.8.4.2.3	Bérberis vermelho - Berberis thunbergii atropurpurea, Jovem planta em torrão Altura da planta: 15/20 cm.	UN	60
	2.9	MOBILIÁRIO		
37	2.9.1	Fornecimento e colocação de bancos coletivo do tipo IETA Design, modelo TUB B1 ref. IDMU00302 modulares, ou equivalente de acordo com pormenor e CTE.	UN	4



Município da Nazaré

Procedimento 18/2020-PPC

38	2.9.2	Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo IETA Design, modelo MÉTRICA P1 ref. IDMU00184, de acordo com pormenor e CTE.	UN	36
39	2.9.3	Fornecimento e colocação de parque de bicicletas do tipo IETA Design modelo CUBIC R1 ref. IDMU00196, ou equivalente, de acordo com pormenor e CTE.	UN	4
	2.10	DIVERSOS		
	2.10.1	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 sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios		
40	2.10.1.1	Sinal H3	UN	4
41	2.10.1.2	Sinal H7	UN	5
42	2.10.1.3	Sinal H1A	UN	11
43	2.10.1.4	Sinal 2-1	UN	1
44	2.10.1.5	Sinal M11H	UN	1
45	2.10.1.6	Sinal 2-13	UN	1
46	2.10.1.7	Sinal 11d	UN	5
47	2.10.1.8	Sinal C1	UN	5
48	2.10.1.9	Sinal B2	UN	1
49	2.10.1.10	Sinal B1	UN	4
50	2.10.1.11	Sinal C11A	UN	3
51	2.10.1.12	Sinal C11B	UN	2
	3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	3.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadoiro dos produtos sobrando, e eventual indemnização por depósito. Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação ou de empréstimo, incluindo circundagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação de pavimento. Incluindo fornecimento de areia, fita e rede de sinalização.		
52	3.1.1	Perfil BT, com 0,4mt de largura e 0,8mt de profundidade	m	1 000,00
53	3.1.2	Perfil BT - Travessia, com 0,4mt de largura e 1mt de profundidade	m	40
54	3.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD, corrugado, vermelho, 6kgF, 125mm	m	50
55	3.3	Fornecimento e montagem de cabo subterrâneo, do tipo LSVAV 4x16mm2	m	1 100,00
	3.4	Fornecimento e montagem de coluna Metálica, fixação por enterramento, em aço galvanizado por imersão a quente, incluindo execução de terra de proteção, caixa de cofre, ligações elétricas e todos os acessórios necessários.		
56	3.4.1	Fuste 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 A II 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 imersão 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	20
	3.5	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:		
57	3.5.1	Desmontagem de colunas e luminárias existentes (em fachadas ou colunas).	UN	22
	4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1	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 sobrando a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)		



Município da Nazaré

Procedimento 18/2020-PPC

58	4.1.1	Valvulas de Seccionamento	UN	65
59	4.1.2	Marcos de incêndio, cpmpletos	UN	11
60	4.2	Deslocação de hidrante, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	UN	1
5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
	5.1	Adaptação de câmaras 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		
61	5.1.1	Sarjetas de Grelha	UN	20
62	5.1.2	Caixas de Visita	UN	6
63	5.2	Deslocação de caixa de visita, incluindo tubagem, materiais, acessórios necessários ao normal funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	UN	3
64	5.3	Deslocação de sarjeta de grelha existente, incluindo tubagem, materiais e acessórios necessários ao normal funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	UN	17
6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
	6.1	Adaptação de câmaras 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)		
65	6.1.1	Caixas de vista/remal de ligação	UN	28
66	6.2	Deslocação de caixa de visita, incluindo tubagem, materiais, acessórios necessários ao normal funcionamento, conforme planta, planta cadastral e CTE	UN	4
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 sobantes, e eventual indemnização por depósito. Enchimento das valas com materiais resultantes da escavaçãoe/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação. Incluindo fornecimento de areia, fita, rede de sinalização e espaçadeiras.		
67	7.1.1	Perfil ESTRADA, de acordo com esquema apresentado nas Peças Desenhadas	m	500
	7.2	Fornecimento e montagem de conjunto de tubos, segundo agrupamento definido nas Peças Desenhadas, incluindo:		
68	7.2.1	4 tubos PEAD 110mm, corrugado, verde com 6kgF	m	550
	7.3	Fornecimento e montagem de caixa de visita, incluindo tampa de ferro, de acordo com as Peças Desenhadas, do tipo:		
69	7.3.1	NR1	UN	5
8	REDE DE GÁS			
	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 sobantes a destino licenciado (DL.46/2008 de 12 de Março)		
70	8.1.1	Válvulas de seccionamento	UN	36