

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NP00	NOTAS PRELIMINARES		
	NP01	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 Projeto.		
	NP02	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 efetuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	NP03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projeto 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 Projetista.		
	NP04	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.		
	NP05	Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPGRCD, 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.		
	NP06	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		
	NP07	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.		
	NP08	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.		
	NP09	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.		
	NP10	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.		
	NP11	O dono de obra reserva-se no direito de reservar os materiais levantados, devendo o adjudicatário questionar o dono de obra, antes do levantamento dos mesmos, quais os produtos a reservar, devendo o adjudicatário proceder ao transporte a local a indicar pelo dono de obra, proceder ao depósito com todo o cuidado por forma a não danificar os		
	1	ESTALEIRO SEGURANÇA E SAÚDE		

1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, com integração paisagística da área envolvida no final da obra, incluindo transporte de equipamento necessário à execução da empreitada, de acordo com as fases de obra e Caderno de Encargos, fornecimento do projecto de segurança e saúde adaptado à execução dos trabalhos, fornecimento de sinalização da obra bem como dos desvios do trânsito durante a sua execução, fornecimento de quatro painéis informativos da obra com as medidas de 1,50 x 1,00, conforme pormenor e conservação da via em condições transitáveis durante a fase de execução.	UN	1
	2	RAMAIS DOMICILIARES		
2	2.1	Fornecimento e assentamento de ramais tipo domiciliar para UM contador constituídos por tubagem de 1"½ em PEAD PN 10, com envolvimento em areia ou camada de pó de pedra conforme desenhos, incluindo fita ou rede azul de sinalização, tomada de arga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 32mm, casquilho duplo, válvula de roscar completa, de cunha elástica, racords de transição em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento nos termos do desenho de pormenor, incluindo fornecimento da respetiva caixa de contador, sua cravação, abertura e tapamento de roços nos muros bem como reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existentes. No caso de não existirem pavimentos ou muros deverá ser edificado suporte para encastramento da caixa em blocos de cimento de 20 x 20 x 40 com as dimensões de 9,90 x 1,10m2.	UN	160
3	2.2	Fornecimento e assentamento de ramais tipo domiciliar para DOIS contador constituídos por tubagem de 1"½ em PEAD PN 10, com envolvimento em areia ou camada de pó de pedra conforme desenhos, incluindo fita ou rede azul de sinalização, tomada de arga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 32mm, casquilho duplo, válvula de roscar completa, de cunha elástica, racords de transição em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento nos termos do desenho de pormenor, incluindo fornecimento da respetiva caixa de contador, sua cravação, abertura e tapamento de roços nos muros bem como reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existentes. No caso de não existirem pavimentos ou muros deverá ser edificado suporte para encastramento da caixa em blocos de cimento de 20 x 20 x 40 com as dimensões de 9,90 x 1,10m2.	UN	60
4	2.3	Fornecimento e assentamento de ramais tipo domiciliar para TRÊS contador constituídos por tubagem de 1 1/2" em PEAD PN 10, com envolvimento em areia ou camada de pó de pedra conforme desenhos, incluindo fita ou rede azul de sinalização, tomada de arga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 32mm, casquilho duplo, válvula de roscar completa, de cunha elástica, racords de transição em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento nos termos do desenho de pormenor, incluindo fornecimento da respetiva caixa de contador, sua cravação, abertura e tapamento de roços nos muros bem como reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existentes. No caso de não existirem pavimentos ou muros deverá ser edificado suporte para encastramento da caixa em blocos de cimento de 20 x 20 x 40 com as dimensões de 9,90 x 1,10m2.	UN	5
5	2.4	Desativação de ramal existente incluindo todos os trabalhos necessários (levantamento do pavimento existente, abertura de vala, corte de água, retirar o contador, remover todas as peças do ramal velho e efetuar rede interna até à caixa do ramal a contruir, onde será coocado o contador e tapamento de todos os roços, reposição do acabamento existente, e demais tranbalhos complementares e acessórios ao seu perfeito funcionamento).	UN	20
6	2.5	Fornecimento e assentamento de Ramais de Ligação a Rede de Incêndio Armada contituidos por tubagem de 1"½ 1/2 em PEAD PN 10, com envolvimento em areia ou camada de pó de pedra conforme desenhos, incluindo fita ou rede azul de sinalização, tomada de carga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 50mm, casquilho duplo, valvula de roscar completa, de cunha elástica DN50mm, racords de transição em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo tê de derivação de 50x32mm, casquilhos de redução válvulas de selar de 3 4"½ a colocar em posição aberto, passador de macho esférico de 50mm ainda o fornecimento da respetiva caixa de 53 x 53cm, conforme esquema integrado na memória do presente projeto incluindo cravação de caixa, abertura e tapamento de roços nos muros bem como reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existentes nos termos do desenho de pormenor. No caso de não existir muro deverá ser edificado siporte para encastramento da caixa em blocos de cimento 20 x 20 x 40 com as dimensões de 9,90 x 1,10 m2.	UN	20

7	2.6	Fornecimento e assentamento de Ramais de Ligação a Rede de Incêndio Armada contituidos por tubagem SUPERIO A 1\1/2 em PEAD PN 10, com envolvimento em areia ou camada de pó de pedra conforme desenhos, incluindo fita ou rede azul de sinalização, tomada de carga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 50mm, casquilho duplo, valvula de roscar completa, de cunha elástica DN50mm, racords de transição em latão maquinado pelo interior com mordaga metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo tê de derivação de 50x32mm, casquilhos de redução válvulas de selar de 3 4\1/2 a colocar em posição aberto, passador de macho esférico de 50mm ainda o fornecimento da respetiva caixa de 53 x 53cm, conforme esquema integrado na memória do presente projeto incluindo cravação de caixa, abertura e tapamento de roços nos muros bem como reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existentes nos termos do desenho de pormenor. No caso de não existir muro deverá ser edificado siporte para encastramento da caixa em blocos de cimento 20 x 20 x 40 com as dimensões de 9,90 x 1,10 m2.	UN	5
3	HIDRANTES			
8	3.1	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio, modelo hidrante enterrado em FFD (norma 1074-1 e 2), com junta stroz, incluindo movimento de terras, bracedeira em FFD revestido a epoxy 63mm x 1\1/2, válvula de cunha elástica em FFD resvestida a epoxy, de roscar, respetiva cabeça móvel e campânula de haste fixa, racord de latão macho de 50mm com mordaga, tubaria de PEAD 1\1/2 envolvida em pó de pedra, maciço de betão armado para apoio da válvula e apoio lateral da tomada de carga, tudo conforme pormenor tipo.	UN	5
4	LIGAÇÕES PREDIAIS			
9	4.1	Fornecimento e montagem e execução de ligações prediais em diâmetro de 63mm através de TÊ com tubagem e juntas, incluindo movimento de terras, válvula de cunha elástica em FFD resvestida a epoxy, de roscar, respetiva cabeça móvel e campânula de haste fixa, maciço de betão armado para apoio da válvula até ao limite da ligação predial, incluindo a própria ligação ao existente, tudo conforme pormenor tipo.	UN	5
10	4.2	Fornecimento e montagem e execução de ligações prediais em diâmetro de 90mm através de TÊ com tubagem e juntas, incluindo movimento de terras, válvula de cunha elástica em FFD resvestida a epoxy, de roscar, respetiva cabeça móvel e campânula de haste fixa, maciço de betão armado para apoio da válvula até ao limite da ligação predial, incluindo a própria ligação ao existente, tudo conforme pormenor tipo.	UN	5