

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAPĂ•TU LOS	Designação dos Trabalhos		
	1	Pavimentos		
1	1.1	Fornecimento e assentamento de cubo de granito amarelo, com dimensões de 11x11x11cm, assentes sobre uma camada de tout-venant com 10 cm de espessura, devidamente regada e compactada, sobre a qual levará uma almofada de saibro ou areia, com uma espessura média entre 5 a 10 cm e sobre a qual assentarão os cubos de granito, incluindo abertura de caixa e preenchimento de juntas em goma de cimento e areia e todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação.	m2	500
	2	Muros		
2	2.1	Reconstrução de muro em pedra tosca, existente, incluindo o fornecimento de pedras em falta, e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	70
3	2.2	Execução de muros em granito escacilhado com 50cm de altura e 30cm de espessura, incluindo fundação em betão, execução de juntas em argamassa e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	210
	3	Rede de rega		
4	3.1	Execução de rede de rega dos espaços verdes, que inclui todos os trabalhos de abertura de valas, tubagens e acessórios. Só contempla a execução de dois negativos em tubo de diâmetro 200 mm, argamassados.	vg	1
	4	Videovigilância		
	4.1	Fornecimento execução de sistema de videovigilância no interior e exterior do edifício, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, a saber:		
5	4.1.1	Câmara IP DOME ZOOM FHD IR30M WDR (9 interiores e 3 exteriores).	UN	12
6	4.1.2	Unidade de gravação NVR 16 CANAIS 4K&H.265 2XHDD com 12 TB de memória.	UN	1
7	4.1.3	Monitor TFT 19"	UN	1
8	4.1.4	Fornecimento e montagem de uma UPS WRT 3K monofásica de 3 kva - Online dupla conversão, montagem Rack/Tower, com 30 minutos de autonomia.	UN	1
9	4.1.5	Switch de 24 portas RJ-45 de 10/100 PoE (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3af PoE), Tipo de dados: Auto-MDIX, Duplex: \"Full\" e \"Half\", 2 portas a 10/100/1000, 1 porta RJ-45 para consola serial.	UN	1
10	4.1.6	Fornecimento e montagem de um bastidor do tipo Rack para instalação na parede ou no pavimento, com painéis laterais amovíveis e com porta anterior em vidro e providas de fechadura. O armário deve ser de 19\" e de 15U's.	UN	1
11	4.1.7	Fornecimento e montagem de tubos e cabos para o correcto funcionamento de todo o sistema.	vg	1
	5	Infraestruturas elétricas e de telecomunicações		
	5.1	Execução de infraestruturas elétricas e de telecomunicações de acordo com o projeto.		
	5.1.1	Infraestruturas Eléctricas		
12	5.1.1.1	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas por 2 tubos vermelhos de PEAD de 125 mm de diâmetro, e 2 tubos vermelhos de PEAD 63 mm, conforme plano de pormenor. Enchimento de valas, compactação e reposição do pavimento conforme o existente. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	83,1
13	5.1.1.2	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas por 2 tubos vermelhos de PEAD de 125 mm de diâmetro, e 2 tubos vermelhos de PEAD 63 mm, conforme plano de pormenor. Enchimento de valas, compactação e regularização do pavimento em terra. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	92

14	5.1.1.3	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas 2 tubos vermelhos de PEAD 63 mm, conforme plano de pormenor. Enchimento de valas, compactação e regularização do pavimento em terra. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	104,6
15	5.1.1.4	Rede e Fita de sinalização de vermelha.	m	270,9
16	5.1.1.5	Caixa de visita em anéis e campanula de betão pré-fabricados, C/ diâmetro 1,25m e 1,50 m de profundidade, incluindo tampa em ferro fundido D400 com diâmetro de 0,60 m.	UN	8
	5.1.2	Infraestruturas de Telecomunicações		
17	5.1.2.1	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas por 4 tubos de PEAD de 110 mm de diâmetro, e um TRIPEAD 40, conforme plano de pormenor. Enchimento de valas, compactação e reposição do pavimento. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	83,1
18	5.1.2.2	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas por 4 tubos de PEAD de 110 mm de diâmetro, e um TRIPEAD 40, conforme plano de pormenor. Enchimento de valas, compactação e regularização do pavimento em terra. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	104,6
19	5.1.2.3	Rede e Fita de sinalização de cor verde	m	99
	5.1.2.4	Câmaras de Visita		
20	5.1.2.5	Construção de câmara de visita do tipo CVR2, de acordo com o projecto e prescrições aplicáveis do manual ITUR, com tampas da classe D400.	UN	7
	5.1.3	TELAS FINAIS		
21	5.1.3.1	Elaboração das peças desenhadas do projecto "como construído" e fornecimento de uma cópia em papel e em suporte informático.	vg	1
	6	Diversos		
22	6.1	Fornecimento e instalação pilaretes rebatíveis	UN	5
23	6.2	Fornecimento e instalação de suporte para bicicletas.	UN	1
24	6.3	Limpeza e regularização do terreno existente, bem como do talude, incluindo fornecimento de terra vegetal	vg	1