

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para obtenção de cotas (rega, compactação, rega, compactação após escavação da plataforma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m3	1373
	3	BETÕES		
4	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundação de muros de suporte, espera e vedação, incluindo reposição das terras necessárias e remoção das restantes a local da responsabilidade do empreiteiro..	m3	65,79
5	3.2	Betão de limpeza, com mínimo de 150kg/m3 de cimento, incluindo fornecimento e colocação, sob sapatas.	m3	5,33
6	3.3	Betão armado B25 C20/25 e Aço A400, com hidrófugo incorporado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em sapatas.	m3	17,01
7	3.4	Betão armado B25 C20/25 e Aço A400, com hidrófugo incorporado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em elevação de muros de suporte.	m3	6,48
8	3.5	Betão armado B20 C16/20 e Aço A400, com hidrófugo incorporado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em linteis de suporte para vedação.	m3	13,07
	4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
9	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	206,06
10	4.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	94,83
11	4.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	102,32
12	4.4	Remoção dos produtos sobantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	114,11
	4.5	Tubagens		
13	4.5.1	Fornecimento e assentamento de manilhas de Ø 300mm Classe II, incluindo borracha de vedação tipo "DELTA" ou equivalente, tomada das juntas e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento tudo em conformidade e de acordo com memória descritiva e justificativa.	ml	58
14	4.5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem 250mm em PP-C SN8, em ligação de coletores, sarjetas e caixas de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	98
	4.6	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.00m) sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluído tampa e aro em ferro fundido, tipo "D400-600" da "SAINT GOBAIN PAM" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Pluviais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
15	4.6.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	2
16	4.7	Execução de caixas inspecção pré fabricadas com fundo (0.50x0.50m medidas interiores), em conformidade com desenhos de pormenor, tampa com aro hidráulico em ferro fundido C250 (60x60cm) da "Cofunco" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	UN	6
17	4.8	Fornecimento e aplicação drenagem junto ao passeio com geodreno de 200 mm de diâmetro, caixa de brita, envolvida com manta geotextil, incluindo ligações as caixas, movimento de terras, tudo em conformidade com projeto e pormenor anexo.	ml	72
	4.9	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem linear de Betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, secção transversal em "V" com efeito de auto limpeza, Largura útil de 150 mm (interior), da classe de carga C250 com Grelha em Ferro Fundido tipo "ACO Multiline - entramada" com sistema de fixação anti-roubo do tipo "Drainlock", ou semelhante, classe de carga C250, incluindo base de assentamento em betão, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo		
18	4.9.1	Canal do tipo "ACO MultiDRAIN" MD 150mm ou equivalente, incluindo grelha e ligações as caixas.	ml	80

	5	PAVIMENTAÇÃO		
	5.1	SUB_BASES		
	5.1.1	Construção de uma base de granulometria extensa (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma (respeitando as inclinações), rega, compactação, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução.		
19	5.1.1.1	Com 0,20m de espessura após recalque.	m2	1520
20	5.1.1.2	Com 0,10m de espessura após recalque .	m2	270
	5.2	BETUMINOSO		
21	5.2.1	Camada de desgaste em betão betuminoso (AC 10) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastómetros C57BP4 (ECR-1m) à taxa de 0,7kg/m2.	m2	1520
	5.3	ACABAMENTO SOBRE BETUMINOSO		
	5.4	PASSEIOS BETÃO		
	5.4.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão tipo "PREMAFE" ou equivalente de , incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão em conformidade com projeto aditivada com sikalatex, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.		
22	5.4.1.1	Lancil 1.00 x 0,20 X 0.25m (Reto20)	ml	73
23	5.4.2	Fornecimento e assentamento de pedra de chão com 0,08m de espessura, modelo "Holanda" ou semelhante, tipo "PREMAFE" ou equivalente, assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas com traço seco (cimento e areia), assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.	m2	170
24	5.4.1	Levantamento e reposição de pedra de chão incluindo, almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas com traço seco (cimento e areia), assim como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa reposição.	m2	100
	6	ELECTRICIDADE		
	6.1	Fornecimento, aplicação ou montagem dos seguintes materiais ou equipamentos de acordo com o projecto, incluindo movimento de terras (Valas em conformidade com projeto das mesmas) bem como todos os acessórios e materiais necessários à sua boa execução.		
	6.1.1	Fornecimento e montagem dos seguintes quadros, bem como os painéis de controlo, relacionados com os respectivos quadros, incluindo movimento de terras e maciços em		
25	6.1.1.1	Caixa de contador TEV KVOT + Portinhola P100 TEV equipadas ou equivalente	UN	1
26	6.1.1.2	Armário de distribuição da Vidropol tipo D ou equivalente	UN	1
27	6.1.1.3	Quadro elétrico Hager VE336 Estanque totalmente equipado conforme peça desenhada	UN	1
28	6.1.2	Fornecimento e aplicação de Conjunto constituído por Fuste Tejo ou semelhante, TOB-235DMA, 8m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão e pintado a cor antracite, dimensionado de acordo com a EN-40 (108kg A II A II fixação ao solo por flange (400*300mm) e chumbadouros (M24*600mm) a maciço de betão, com estrutura para 3 projetores, e ainda os seguintes projetores: 1 x SCHREDER 449682 ou equivalente, INDU FLOOD GEN2 2 6487 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 144 LUXEON 5050@55mA NW 740 230V 190W 2 x SCHREDER ou equivalente, 449682 INDU FLOOD GEN2 2 6487 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 96 LUXEON 5050@55mA NW 740 230V 125W	UN	4
29	6.1.3	Fornecimento e aplicação de Conjunto constituído por Fuste Tejo ou semelhante, TOB-235DMA, 10m de altura, em aço galvanizado a quente por imersão e pintado a cor antracite, dimensionado de acordo com a EN-40EN-40 (50kg A-III B-III no topo 60mm, diâmetro na base 210mm, conicidade 15/1000mm, de fixação ao solo por flange (400*300mm) e chumbadouros (M24*600mm) a maciço de betão, com estrutura para 3 projetores, e ainda os seguintes projetores: 1 x SCHREDER ou, equivalente, 449682 INDU FLOOD GEN2 2 6487 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 144 LUXEON 5050@55mA NW 740 230V 190W 2 SCHREDER ou equivalente, 449682 INDU FLOOD GEN2 2 6487 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 96 LUXEON 5050@55mA NW 740 230V 125W	UN	4
30	6.1.4	Luminária de emergência IP65 da marca V-TAC modelo 80981 ou equivalente	UN	8
31	6.1.5	Tomada Hager CUBYKO IP55 Monofásica localizada dentro do Armário	UN	1
32	6.1.6	Tomada Legrand P17 PRO IP44 Trifásica localizada dentro do Armário	UN	1

	6.1.7	Fornecimento e enfiamento de condutores de isolamento termoplástico, nas cores convencionais, tipo "H1XV", com a secção de:		
33	6.1.7.1	4G16	ml	60
34	6.1.7.2	5G2,5	ml	2
35	6.1.7.3	3G2,5	ml	2
	6.1.8	Fornecimento e enfiamento de condutores de isolamento termoplástico, nas cores convencionais, tipo "XZ1(zh)(frt)", com a secção de:		
36	6.1.8.1	3G4	ml	200
37	6.1.8.2	3G6	ml	240
38	6.1.8.3	5G2,5	ml	240
39	6.1.8.4	5G1,5	ml	200
	6.1.9	Tubo Corrugado com os seguintes diâmetros, incluindo abertura e fecho de valas em conformidade com as valas tipo para redes eléctricas.		
40	6.1.9.1	63mm	ml	520
	6.2	OUTROS		
41	6.2.1	Caixa de passagem em cimento 40x40mm	UN	5
42	6.2.2	Rede de Terras Geral	vg	1
43	6.2.3	Vistoria Elétrica	vg	1
	7	DIVERSOS		
44	7.1	Arrelvamento da área que foi sujeita ao movimentos de terras, com relva de semente (mistura de prado), conforme planta anexa, incluindo preparação do terreno, fertilização e todos os trabalhos necessários à sua aplicação.	m2	900
45	7.2	Fornecimento e aplicação de vedação tipo Nyloflor 2D super ou semelhante, na cor antracite, composta por painéis de (2030mm+1030mm) de altura x2500mm de comprimento, com malha 200x100mm, com postes Bekasport de 3700mm retangulares 80x60mm, inclui um portão giratório, por campo, com painel soldado tipo Nyloflor composto por perfis 60x60mm com as dimensões de 1,00x2,00m tudo de acordo com peças escritas e desenhadas..	m2	726,02
46	7.3	Fornecimento e aplicação de postes de ténis em alumínio, amovíveis, com 120cm de altura (incluindo execução de negativos no piso), medidas oficiais, incluindo redes de Ténis, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	UN	2
47	7.4	Fornecimento e aplicação de cadeiras de arbritos, com coberto de protecção do sol (cadeiras oficiais e aprovadas pela federação portuguesa de Ténis), incluindo fixações ao solo, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	UN	2
48	7.5	Fornecimento e aplicação de bancos de suplentes, com abrigo da "MARTY SPORT" Refª F9060 ou semelhante, em aço Medidas 2,00m x 1,60m de altura, incluindo fixações ao solo, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	UN	2
49	7.6	Desmontagem e remoção de rede existente do tipo BECKAERT, incluindo carga, transporte e descarga em armazém Municipal (Oficinas Municipais) localizada a 5 km de distância, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua desmontagem.	m2	446
50	7.7	Desmontagem e remoção de balizas existentes, incluindo carga, transporte e descarga em armazém Municipal (Oficinas Municipais) localizada a 5 km de distância, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua desmontagem.	UN	2
51	7.8	Levantamento e recolocação do equipamento de "street workout", instalado no local e a sua reinstalação em local a definir, dentro do perímetro do Parque da Cidade de Fafe , incluindo remoção de fundações existente e execução de novas no local da recolocação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa reinstalação..	UN	1