

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem e manutenção e desmontagem do estaleiro, segundo o definido em regulamentação em vigor, incluindo execução do plano de segurança e saúde e plano de gestão de resíduos.	UN	1
	2	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO		
2	2.1	Escarificação de betuminoso, com carga, transporte, descarga a vazadouro de material sobranter, respeitando o Plano de Gestão de Resíduos	m2	315
3	2.2	Remoção de lancis existentes em separação de arruamento, estacionamento e passeios, demarcados como elementos a demolir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro de dono de obra.	m	36
4	2.3	Remoção de revestimento de passeios existentes, para realizaç de trabalhos de remoção de lancis demarcados como elementos a demolir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro de dono de obra.	m2	20
	3	PAVIMENTAÇÕES		
	3.1	Execução de zona de estacionamento, com colocação de materiais e revestimentos definidos em projeto e demais elementos de projeto		
5	3.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa ("Tout venant") num total de 0,10m após recalque, regada e bem compactada; incluindo o transporte.	m2	1815
6	3.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC20 bin ligante (MB) com 0,06 m de espessura, incluindo rega de impregnação com 1.0Kg/m² C 40 B 4.	m2	1815
7	3.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura mínima de 0.04m; incluindo limpeza, rega de colagem C 57 B 3 TX0,8Kg/m², levantamento de todas as tampas/dispositivos de fecho para a cota final do pavimento, respetivos remates e concordâncias	m2	1815
8	3.2	Execução de revestimento a pavê retangular tipo Artebel Holanda, ou equivalente, 200x100 mm, respeitando o existente, com preparação prévia de bases de assentamento, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta de acordo com CTE	m2	550
9	3.3	Execução de recolocação de revestimento a pavê removido, com preparação prévia de bases de assentamento, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta de acordo com CTE	m2	20
	3.4	Execução de delimitação de arruamento e zona de estacionamento, com colocação de lancis tipo PRESDOURO, ou equivalente, demarcados em projeto com todos os pertences.		
10	3.4.1	Em lancis L10	m	325
11	3.4.2	Em lancis L15 (15x20)	m	205
12	3.5	Fornecimento e aplicação de tinta especifica em Linha branca contínua (LBC), com 0.10m de espessura para marcação de lugares de estacionamento	m	300
	4	ARRANJO PAISAGISTA		
13	4.1	Fornecimento de árvores, Betula pendula pap14/16cm, incluindo abertura e enchimento cova (1m3 de terra vegetal por árvore), tutores, fertilização localizada e todos os trabalhos necessários	UN	4
14	4.2	Fornecimento e sementeira de mistura de prado (50g/m2), incluindo despedrega, escarificação, regularização do terreno, enterramento da semente por picagem, adubação de cobertura, rolagem e rega final, de acordo com a seguinte composição (m2): 10% Agropyrum cristatum; 15% Dactilis glomerata; 25% Festuca arundinacea; 10% Ornithopus compressus; 15% Trifolium repens; 25% Trifolium subterraneum.	m2	223
15	4.3	Fornecimento e espalhamento de uma camada de terra vegetal, com 0.10m, na zona de sementeira de prado.	m3	22
	5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Fornecimento/construção de câmaras de visita de acordo com as indicações do C.E., incluindo degraus e todos os trabalhos acessórios. Tampa e aro em ferro fundido com vedação hidráulica, com abertura livre Ø600 mm e inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS" (C#)		
16	5.1.1	Câmara de visita com profundidade de soleira até 2 metros, fundo com canaleta moldado, tampa da classe D400	UN	8
17	5.1.2	Câmara de visita com profundidade de soleira de 2 a 3 metros, fundo com canaleta moldado, tampa da classe D400	UN	3

18	5.1.3	Câmara de visita com profundidade de 1,5 a 3 metros, com retenção, tampa da classe D400	UN	4
19	5.1.4	Câmara de visita com profundidade de 3 a 4 metros, com dissipação, tampa da classe B125	UN	1
5.2	Fornecimento/construção de sumidouro, grelha classe D400 anti-roubo, com todos os pertences de fixação, remates e demais trabalhos necessários para ficarem a funcionar S(#).			
20	5.2.1	Sumidouro em betão préfabricado e grelha em PRFV para grandes cargas, com 60mm de altura mínima, ou FF anti-roubo.	UN	30
5.3	Fornecimento e aplicação de tubo, classe SN8, homologado pelo LNEC, incluindo escavação numa altura considerada necessária para dar cumprimento ao proposto, selagem das juntas, aterro da vala com areia, em execução de ramais e coletores definidos em projeto.			
21	5.3.1	Em ramais em PP corrugado DN250.	m	125
22	5.3.2	Em coletor em PP corrugado DN315.	m	95
23	5.3.3	Em coletor em PP corrugado DN500.	m	145
24	5.3.4	Em coletor em PP corrugado DN630.	m	95
25	5.3.5	Reforço de rede de tubagem com betão armado com malhassol de 5 a 10 de espessura quando a profundidade é inferior a 1,0m	m3	3
5.4	Valas hidráulicas			
26	5.4.1	Fornecimento e assentamento de canal em rachão	m	20
6	REDE DE HIDRANTES			
6.1	Ligação à rede pública			
6.1	Fornecimento e colocação de tubagem homologada na rede de água potável, na rede exterior de distribuição de água para combate a incêndio, incluindo abertura e tapamento de valas, profundidade máxima de 1,50m, assentamento em almofada de areia de 10 cm de espessura, ligações soldadas topo a topo, um maciço em betão simples 300kg/m3 em zonas de maior pressão ou curvas 30×30×30cm3 e demais acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação, de acordo com o Caderno de Encargos, peças desenhadas e especificações da AdRA (DT.AA.AdRA.011.01)			
27	6.1.1	PEAD PE100 PN16 SDR11	m	10
28	6.1.2	PEAD PE140 PN16 SDR11	m	110
29	6.1.3	Maciços adicionais em betão simples em zonas de maior pressão 50×50×50cm	UN	4
30	6.2	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio DN100/PN16, tipo "Ignis" da Somepal-Fucoli RD1000, ou equivalente, com uma boca central com encaixe STORZ Ø75mm para mangueira 70mm, duas bocas laterais com encaixes STORZ Ø52mm para mangueira 45mm, incluindo campânula de haste fixa e cabeça móvel com tampa circular com as inscrições "ÁGUAS" e "AdRA", válvula de cunha elástica DN100/PN16 em FFD tipo "Nexus" "S14" ou "S15", stub-end com 110 mm de diâmetro de flange livre, esse de regulação DN100/PN16, curva de pé DN100/PN16 a 90° em FFD, porta flange em PEAD a unir à alimentação por fusão topo a topo, abertura e tapamento de cabouco, profundidade máxima de 1,50m, um maciço de fundação em betão simples 300kg/m3 na curva de pé 60×60×30cm3 e outro de fixação 60×60×20cm3, maciços de fixação da válvula e dacabeça móvel 35×35×15cm3, e demais acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação, de acordo com o Caderno de Encargos, peças desenhadas e especificações da AdRA (DT.AA.AdRA.018.00, DT.AA.AdRA.019.00, DT.AA.AdRA.021.00).	UN	2
31	6.3	Desativação de bocas de incêndio e respetivos ramais de ligação	UN	1
7	REDE IP			
7.1	Iluminação Pública			
32	7.1.1	Fornecimento e montagem de coluna poste, tronco pirâmida octogonal, metálica de aço galvanizado, normalizado e uso corrente EDP, altura útil 10 metros, braço simples, de 1250 mm, inclinação 10°, fixação por enterramento em areia, com eletrificação, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	4
33	7.1.2	Fornecimento e montagem de luminária modelo VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW 740 - 53W, temperatura de cor 4000 K, Cor exterior branca (RAL a indicar em obra), Schröder ou equivalente, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	4
34	7.1.3	Fornecimento e execução de maciços para as colunas, incluindo manilha em betão pré fabricado com diametro e comprimentos adequados, areia para compactação e com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	4
35	7.1.4	Fornecimento e execução de terras de protecção individuais para as colunas, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos de acordo com as peças desenhadas.	UN	4
36	7.1.5	Fornecimento e montagem de cabo LSVAV 4x16mm2, incluindo cabeças termoretrácteis terminais, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	m	130
37	7.1.6	Fornecimento e montagem das transições de rede subterrânea em LSVAV 4x16 mm2 para cabo do tipo LXS, incluindo o tubo hidronil para protecção mecânica na subida ao poste com ligação à caixa seccionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1

	7.2	Valas e Tubos e Caixas Visita		
38	7.2.1	Abertura e tapamento de vala, para IP em passeios incluindo sinalizações, de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	m	100
39	7.2.2	Abertura e tapamento de vala, para travessia IP em arruamentos, sem reposição de piso, incluindo sinalização, de acordo com as peças desenhadas, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	m	7
40	7.2.3	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø 125mm, em vala aberta, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	m	8
41	7.2.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø 63mm, em vala aberta, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	m	110
	7.3	Diversos		
42	7.3.1	Elaboração de telas finais em formato digital (extensão dwg).	UN	1
43	7.3.2	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro em obra, com tudo incluído.	UN	1