

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à obra	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os fornecimentos, equipamentos e dispositivos de acordo com a legislação em vigor	vg	1
3	1.3	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, incluindo todos os fornecimentos, equipamentos e dispositivos de acordo com a legislação em vigor (destino e gestão dos resíduos a cargo do empreiteiro)	vg	1
4	1.4	Fornecimento de placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, a definir com o Dono da Obra e com a Fiscalização.	vg	1
	2	Escavação e demolições		
	2.1	Escavação		
5	2.1.1	Escavação para abertura de caixa para fundações, muro de contenção, transporte do material de entulho e resíduos para os locais a vazadouro adequados, compactação da mesma e todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	32
6	2.1.2	Escavação para abertura de caixa para drenagem de muros de contenção e bancada, transporte do material de entulho e resíduos para os locais a vazadouro adequados, compactação da mesma e todos os trabalhos necessários e complementares	m3	22,5
7	2.1.3	Demolição e/ ou remoção de muro, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro dos entulhos resultantes	m3	1
	3	Pavimentos		
	3.1	Lancil		
8	3.1.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, com as dimensões 120x150x200x1000m, assente em fundação de betão C16/20, e todos os trabalhos acessórios e complementares conforme peças escritas e desenhadas	ml	8
	3.2	Calçada		
9	3.2.1	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de Granito 10x10cm, assente em pó de pedra traçada a cimento com 0.10m de Tout-Venant de base, incluindo movimento de terras necessários, compactação e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	290
10	3.2.2	Levantamento e assentamento de pavimento existente em lajetas de betão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução	m2	320
	4	Zona verde		
11	4.1	Fornecimento e plantação de Arvore prumus, terra vegetal abertura de covas, tutores braçadeiras de acordo com planta de arranjos exteriores, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme peças escritas e desenhadas	UN	11
12	4.2	Fornecimento e plantação de Arvore olea europeia, terra vegetal abertura de covas, tutores braçadeiras de acordo com planta de arranjos exteriores, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme peças escritas e desenhadas	UN	7
13	4.3	Fornecimento e plantação de Arvore Cupressus sempervirens , terra vegetal abertura de covas, tutores braçadeiras de acordo com planta de arranjos exteriores, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme peças escritas e desenhadas	UN	38
14	4.4	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo terra vegetal abertura de covas, tutores braçadeiras de acordo com planta de arranjos exteriores, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme peças escritas e desenhadas	vg	1
	5	Rede de Rega		
	5.1	Escavação		
15	5.1.1	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem incluindo, fecho e compactação da mesma e todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	102
	5.2	Tubagem PEAD		



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento Cpr 05/2020

16	5.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD PN 10 32mm, para conduta de abastecimento, incluindo almofada de areia, como indica o pormenor e traçado em projeto, fecho de vala devidamente compactada, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	ml	120
17	5.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD PN 10 50mm, para conduta de abastecimento, incluindo almofada de areia, como indica o pormenor e traçado em projeto, fecho de vala devidamente compactada, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	ml	50
18	5.2.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD PN 10 16mm, para conduta de abastecimento, incluindo almofada de areia, como indica o pormenor e traçado em projeto, fecho de vala devidamente compactada, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	ml	207
	5.3	Acessórios		
19	5.3.1	Fornecimento e aplicação de rolo de 500m de Fita sinalização Azul, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	1
20	5.3.2	Fornecimento e aplicação de Tê electrosoldado PN 16 Ø16, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	2
21	5.3.5	Fornecimento e aplicação de Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 16 Ø50, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	1
22	5.3.6	Fornecimento e aplicação de junta flange multimateriais com garras DN 50, parafusos e respetivo material de isolameto, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	2
23	5.3.7	Fornecimento e aplicação de curva 45° eletrosoldavel, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	1
24	5.3.8	Fornecimento e montagem de caixa P/3 eletrovalvulas, com respetivas fundações em betão pré-fabricado como ilustrado no desenho de pormenores, e base em gravilha com cerca de 3cm incluindo escavação e todos os trabalhos acessórios e complementares	UN	3
25	5.3.9	Fornecimento e montagem de electroválvula programavel, incluindo ligações e acessórios de ligação para rede de rega, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução do mesmo	UN	5
26	5.3.10	Fornecimento e montagem de gotejadores de alto fluxo, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução do mesmo	UN	100
27	5.3.11	Execução de massame em betão C25/30 em acessórios de ligação da rede de abastecimento, como indicam os desenhos pormenor, para a absorção dos impulsos gerados, incluindo todos os trabalhos acessórios, e complementares	m3	0,1
28	5.3.12	Fornecimento e montagem de caixas de visita com base betão armado da classe C20/25, A400NR, anéis e cúpula excêntrica prefabricados Ø interior de 1,00m, incluindo movimento de terras, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, com tampa em ferro fundido Ø 0,60m classe D-400, degraus metálicos cravados nos anéis	UN	1
29	5.3.13	Fornecimento e montagem de tampas /aro Norinco TR 400 incluindo tubagem pvc de forma a criar o acesso às valvulas de seccionamento	UN	1
6		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
30	6.1	Fornecimento e assentamento de caleira para recolha de águas pluviais do tipo ACO-SPORT ou equivalente, em betão polimtro, sem pendente, com grelha em aço galvanizado, com altura útil de 100mm e largura de 100mm, assente em betão de dosagem, incluindo nivelção, juntas e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, incluindo escavação e descarga de produtos sobranes a vazadouro	ml	122
31	6.2	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugado SN8 DN90mm para ligação de caixas de águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de vala, incluindo descarga de produtos sobranes a vazadouro	ml	65,51
32	6.3	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugado SN8 DN110mm para ligação de caixas de águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de vala, incluindo descarga de produtos sobranes a vazadouro	ml	8
33	6.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita com base betão armado da classe C20/25, A400NR, anéis e cúpula excêntrica prefabricados Ø interior de 1,00m, incluindo movimento de terras, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, com tampa em ferro fundido Ø 0,60m classe D-400, degraus metálicos cravados nos anéis	UN	6
34	6.4	Fornecimento e montagem de tampas /aro Norinco TR 400 incluindo tubagem pvc de forma a criar o acesso às valvulas de seccionamento	UN	6
7		REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
	7.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos de iluminação que serão instalados de acordo com as peças desenhadas e todos os trabalhos necessários acessórios e		
	7.1.1	A.1.1 - Murete e QE		
35	7.1.1.1	A.1.1.1- Caixa Portinhola P100	UN	1
36	7.1.1.2	A.1.1.2- Caixa Contador Monofásico	UN	1
37	7.1.1.3	A.1.1.3- Caixa Quadro Eléctrico + Dif.EDP 16M	UN	1
38	7.1.1.4	A.1.1.4- Disjuntor 1P 10A	UN	4
39	7.1.1.5	A.1.1.5- Interr. Dif. 2P 25A	UN	2
	7.1.2	A.1.3 - Iluminação do Campo de Futebol		



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento Cpr 05/2020

40	7.1.2.1	A.1.3.1- Projector GOAL LED, BRFB00201	UN	18
41	7.1.2.2	A.1.3.2- Coluna cilíndrica CTP em tubo galvanizado com 6000mm de altura e Ø166mm	UN	7
42	7.1.2.3	A.1.3.3- Cabo de Alumínio LSVAV 4x16	UN	125
	7.1.3	A.1.4 - Iluminação Decorativa		
43	7.1.3.1	A.1.4.1- Balizador Tipo CUBA	UN	12
44	7.1.3.2	A.1.4.2- Tubo anelado 16 MM c/fio 3G1,5	UN	100
	8	Muros Betão Armado		
	8.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe (C12/15; X0), sob elementos de fundação em regularização, incluindo preparação e compactação do fundo da caixa e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme especificações técnicas e desenhos:		
45	8.1.1	Muro de topo	m3	5,1
46	8.1.2	Muro adjacente á rapa	m3	6,75
	8.2	Fornecimento e colocação, em obra, para muros, de betão da classe de resistência C20/25 XC2 cl0.4 S3 e aço de A400, incluindo vibração, cofragens, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as Peças Desenhadas.		
47	8.2.1	Muro de topo	m3	47
48	8.2.2	Muro adjacente á rapa	m3	38,68
49	8.2.4	Escadas	m3	2,7
50	8.3	Fornecimento e execução de sistema drenante no tardo de muros, incluindo pintura de emulsão betuminosa com 2 demãos cruzadas em superfícies enterradas de tardo de muros, caixa de brita envolta em manta geotextil com 200g/m2, com 0.40 m de largura, bueiros f70mm e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	43,11
51	8.4	Fornecimento e execução de muro em betão ciclopico incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares	m3	20
	9	Diversos		
52	9.1	Fornecimento e instalação de portão em ferro fundido, pintado com tinta tipo ROBBIALAC, composto por, primário e acabamento em tinta de esmalte, cor branco, aplicado em 2 demãos, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução	UN	1
53	9.2	Fornecimento Execução de vedação tipo 2 - em madeira de pinho tratada, com 1.00m de altura, vedação cruzada da Bricantel ou equivalente, incluindo fixações ao terreno com maciços de betão simples apropriado e respectivo movimento de terras	ml	30
54	9.3	Fornecimento e aplicação de guarda metálica conforme peças desenhadas incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução	ml	42
55	9.4	Fornecimento e montagem de banco de jardim com costas em madeira 1800mm compr x 544mm larg x 855mm alt incluindo maciços para assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução	UN	6