

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty
	1	«A - REQUALIFICAÇÃO DE ARRANJOS EXTERIORES, NO BAIRRO SALVADOR, EM MOIMENTA DA BEIRA»; CAPITULO I - ESTALEIRO		
1	1.1	Encargos gerais para fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, balizagem e sinalização temporária, implantação da obra e restantes trabalhos complementares.	vg	1
2	1.2	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
3	1.3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
	2	CAPITULO II - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
4	2.1	Escavação de terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para instalação das tubagens de abastecimento de água, com cerca de 0,80m de profundidade e 0,60m de largura, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	28,8
5	2.2	Aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação.	m3	13,14
6	2.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação.	m3	15,66
7	2.4	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo uniões e de restantes acessórios.	m	60
8	2.5	Trabalhos de instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63 mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, incluindo dado e cabeça móvel com corrente, ligação à rede, remate com o pavimento, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	2
9	2.6	Trabalhos de execução de caixa de visita/derivação, com caixa de secção interior redonda de diâmetro de 0,50m, paredes em betão, com acabamento interior afagado à colher, tampa redonda em ferro fundido, incluindo abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	1
10	2.7	Trabalhos de montagem de caixa de visita com tronco de cone para instalação de válvula, betão de limpeza e soleira em betão, com tampa e aro em ferro fundido da classe B125 e diâmetro 0,50m, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento.	UN	1
	3	CAPITULO III - ALTEAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAS EXISTENTES		
11	3.1	Alteamento ou rebaixamento de caixas de visita existente à cota do novo pavimento e assentamento de aro de tampa de diâmetro de 0,50m, sem fornecimento de tampa.	UN	3
12	3.2	Alteamento ou rebaixamento de caixas de visita existente à cota do novo pavimento e assentamento de aro de tampa de diâmetro de 0,60m, sem fornecimento de tampa.	UN	1
	4	CAPITULO IV - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13	4.1	Escavação de terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para instalação das tubagens de drenagem de águas pluviais de diâmetro de 200mm, com cerca de 1,00 m de profundidade, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	46,9
14	4.2	Aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação.	m3	23,45
15	4.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação.	m3	23,45
16	4.4	Assentamento de tubagem da Classe SN8, em polipropileno copolímero corrugado e respectivos acessórios de tubagem com 200mm de diâmetro, incluindo ligações a caixas e trabalhos necessários.	ml	67
17	4.5	Assentamento de tubagem em PVC rígido, classe PN4, e respectivos acessórios de diâmetro nominal 125 mm, incluindo abertura e tapamento de vala nas devidas condições à profundidade necessária. (Ligação entre caixas de recolha de água dos tubos de queda).	ml	26
18	4.6	Trabalhos de execução de drenos de rebaixamento do nível freático, incluindo aplicação de tubo drenante perfurado de diâmetro de 125 mm e respectivos acessórios, com envolvimento da tubagem em brita drenante e manta de geotêxtil, movimento de terras e trabalhos complementares.	ml	103
19	4.8	Trabalhos de execução de caixa de visita/derivação, com caixa de secção interior redonda de diâmetro de 0,50m, paredes em betão, com acabamento interior afagado à colher, tampa redonda em ferro fundido, incluindo abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	2

20	4.9	Montagem de caixa de recolha e derivação de águas pluviais do tubos de queda, com tampa quadrada em ferro fundido da classe B125, meia-cana para orientação das águas e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, com dimensão 0,40x0,40m e altura variável, incluindo prolongamento e ligação com curva dos tubos de queda e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	UN	8
21	4.10	Trabalhos de execução de sumidouro de recolha de águas pluviais, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias , incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 59x26x3cm , classe C250", ou equivalente, tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm , abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	1
5	CAPITULO V - REDE ELÉCTRICA			
22	5.1	Abertura/tapamento de vala,incluindo inertes, de acordo com as regras técnicas (largura aproximada de 0,50 metros e profundidade 0,80 metros), incluindo colocação de sinalização de tubos com fita e rede, aplicação de areia e aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes (excluindo materiais).	ml	43
23	5.2	Trabalhos de instalação de tubos em vala aberta, do tipoTuboPEAD vermelho para electricidade, corrugado 63mm (4 Kg/cm2).	ml	43
6	CAPITULO VI - MUROS			
24	6.1	Construção de muro em pedra de granito graúda com uma face com fornecimento dos materiais necessários, incluindo abertura de fundações, fechamento de juntas com pedra, transporte a vazadouro de sobrantes e trabalhos complementares.	m2	44
25	6.2	Construção de muro em pedra de granito amarelo, tamanho miúda, com duas faces com fornecimento dos materiais necessários, incluindo execução de fundações, fechamento de juntas com pedra e superiormente com argamassa corada a castanho, transporte a vazadouro de sobrantes e trabalhos complementares.	m2	83,55
7	CAPITULO VII - LANCIS E CALDEIRAS			
26	7.1	Levantamento e assentamento de lancis novos de passeio (12x15x25 cm), do tipo "Feifil" ou equivalente, pré-fabricado em betão, sobre argamassa de regularização e assentamento e fundação em betão simples.	ml	5
27	7.2	Assentamento de lancis para remate de passeio e execução de caldeiras de plantações (8x8x20 cm), do tipo "Feifil" ou equivalente, pré-fabricado em betão, sobre argamassa de regularização e assentamento e fundação em betão simples.	ml	210,44
8	CAPÍTULO VIII - PAVIMENTAÇÃO			
28	8.1	Remoção de pavimento existente em cubos de granito 11x11 cm e abertura de caixa para assentamento de pavimento em pavê (com uma profundidade média de 20 cm) , incluindo compactação, regularização de caixa e transporte de produtos sobrantes a estaleiro municipal (distância máxima de 2 km).	m2	192
29	8.2	Aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10 m de espessura mínima, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com pavê.	m2	192
30	8.3	Trabalhos de aplicação de pavê de betão hexagonal, de cor natural, com 6cm de espessura, do tipo "ALMEIDA CUNHA & CHAVES", ou equivalente, para aplicação nos passeios, incluindo almofada de assentamento em areia com 8 cm de espessura média, preenchimento de juntas com areia fina e pó de pedra, cortes e remates em betão de tampas e de outros elementos já existentes, e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento (excluindo o fornecimento de materiais).	m2	192
31	8.4	Trabalhos de aplicação de pavê de betão hexagonal, de cor amarelo, com 6cm de espessura, do tipo "ALMEIDA CUNHA & CHAVES", ou equivalente, para aplicação nos passeios, incluindo almofada de assentamento em areia com 8 cm de espessura média, preenchimento de juntas com areia fina e pó de pedra, cortes e remates em betão de tampas e de outros elementos já existentes, e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento (excluindo o fornecimento de materiais).	m2	63
9	CAPITULO IX - ESPAÇOS VERDES			
32	9.1	Preparação geral do terreno para zona ajardinada, modelando o terreno com o movimento de terras necessário, incluindo despedrega, limpeza, mobilização de terras, remoção de sobrantes para vazadouro, remoção de infestantes e modelação preliminar do terreno e todos os trabalhos necessários para a obtenção das cotas necessárias.	m2	1385
33	9.2	Transporte e distribuição de terra viva, isenta de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização às cotas e inclinações necessárias (até aos topos dos muros) camada com 0,30 m de espessura mínima.	m2	1018
34	9.3	Trabalhos para aplicação de tela e camada de seixo branco (excluindo o fornecimento de materiais).	m2	42
1	«B - INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E REGA NOS ESPAÇOS VERDES DE LOTEAMENTO JUNTO A RUA DA CADEIA EM MOIMENTA DA BEIRA»; CAPITULO I - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
35	1.1	Escavação de terreno de qualquer natureza, em abertura de vala colectiva para instalação das tubagens de abastecimento de água, com cerca de 0,80m de profundidade e 0,60m de largura, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m3	38,58
36	1.2	Aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação.	m3	23,96
37	1.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação.	m3	14,62

38	1.4	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo uniões e de restantes acessórios.	m	56
39	1.5	Assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, ligações e os trabalhos necessários, em polietileno de alta densidade PE MRS 80, classe PN 10 homologado, para o diâmetro 25 mm (3/4").	m	65
40	1.6	Trabalhos de execução de caixa de derivação e de válvulas, com caixa de secção interior redonda de diâmetro de 0,50m, paredes em betão, com acabamento interior afagado à colher, tampa redonda em ferro fundido, incluindo abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	1
2	CAPITULO II - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
41	2.1	Assentamento de tubagem em PVC rígido, classe PN4, e respectivos acessórios de diâmetro nominal 125 mm, incluindo abertura e tapamento de vala nas devidas condições à profundidade necessária ou fixação com abraçadeiras a muros.	ml	28
42	2.2	Trabalhos de execução de coluna em fugas quadradas de betão de lagura de 0,40m para protecção de tubagens de águas pluviais, incluindo, remates, fixação reboco e pintura.	ml	7
43	2.3	Trabalhos de montagem de caixa de recolha e derivação de águas pluviais do tubos de queda, com tampa quadrada em ferro fundido da classe B125, meia-cana para orientação das águas e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, com dimensão 0,40x0,40m e altura variável, incluindo prolongamento e ligação com curva dos tubos de queda e todos os trabalhos necessários a um perfeito funcionamento.	UN	5
3	CAPITULO III - REDE ELÉCTRICA			
44	3.1	Abertura/tapamento de vala, incluindo inertes, de acordo com as regras técnicas (largura aproximada de 0,50 metros e profundidade 0,80 metros), incluindo colocação de sinalização de tubos com fita e rede, aplicação de areia e aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes (excluindo materiais).	ml	115
45	3.2	Trabalhos de instalação de tubos em vala aberta, do tipo TuboPEAD vermelho para electricidade, corrugado 63mm (4 Kg/cm2).	ml	115
4	CAPITULO IV - PAVIMENTAÇÃO			
46	4.1	Abertura de caixa para assentamento de pavimento em pavê (com uma profundidade média de 20 cm) , incluindo compactação, regularização de caixa e transporte de produtos sobrantes a estaleiro municipal (distância máxima de 2 km).	m2	296
47	4.2	Aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10 m de espessura mínima, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com pavê.	m2	296
48	4.3	Trabalhos de aplicação de pavê de betão hexagonal, de cor natural, com 6cm de espessura, do tipo "ALMEIDA CUNHA & CHAVES", ou equivalente, para aplicação nos passeios, incluindo almofada de assentamento em areia com 8 cm de espessura média, preenchimento de juntas com areia fina e pó de pedra, cortes e remates em betão de tampas e de outros elementos já existentes, e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento (excluindo o fornecimento de materiais).	m2	296
5	CAPITULO V - REPARAÇÃO DE MUROS			
49	5.1	Reparação de muro em pedra de granito com preenchimento de juntas com pedra e argamassa, incluindo os trabalhos necessários à sua estabilização.	m2	6,45
50	5.2	Execução de lintel de fundação para muro de blocos em betão e pedra com altura aproximada de 30 cm de altura.	ml	1,7
51	5.3	Trabalhos de assentamento de blocos de betão com 20 cm de largura, incluindo a execução de reboco.	m2	2,55