

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro em terreno anexo à obra, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais no final da mesma e todos os trabalhos referentes ao estabelecido no plano de segurança e saúde e no plano de gestão de resíduos.		
1	1.1.1	Montagem	UN	1
2	1.1.2	Desmontagem, limpeza e remoção de todos os materiais.	UN	1
3	1.1.3	Manutenção Mensal	UN	2
	2	Rua dos Passadouros Bunheiro		
	2.1	Águas Pluviais		
	2.1.1	Execução da rede pluvial enterrada, em PP corrugado (de parede estruturada), para ramais e coletores (Série U) norma EN 13476-3, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema. Inclui escavação e aterro da vala com material proveniente da escavação.		
4	2.1.1.1	200	m	70
5	2.1.1.2	315	m	80
6	2.1.1.3	400	m	160
7	2.1.2	Execução de caixas de visita circulares compostas por anéis de betão de 1.0 de diâmetro, assentes em soleira de betão simples e cobertura tronco-cônica assimétrica. A tampa e aro serão em ferro fundido dútil da classe D400 circular com fecho de segurança	UN	1
8	2.1.3	Fornecimento e aplicação de sarjetas com grelhas metálicas em ferro fundido com aro. Este artigo inclui todos os trabalhos de movimentos de terras, tubagem, sumidouros e todos os acessórios necessários.	UN	16
9	2.1.4	Fornecimento e assentamento de canaletas M15 do tipo concretex ou equivalente, incluindo o fornecimento de grelha reforçada M15S assim como de todos os materiais e trabalhos necessários.	m	4
10	2.1.5	Fornecimento e aplicação de betão de C16/20, para proteção da tubagem, de acordo com as peças desenhadas.	m3	25
	2.2	Alargamento de plataforma		
	2.2.1	Demolições		
11	2.2.1.1	Desmatação e decapagem, com uma espessura não inferior a 0,15m, limpeza geral da plataforma, incluindo transporte dos materiais sobrantes para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar e todo o trabalho de topografia necessário.	m2	25
12	2.2.1.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de muros existentes incluindo a demolição da fundação bem como todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o indicado em projeto.	m	25
13	2.2.1.3	Retirada de portão acondicionamento e guarda com vista ao seu reaproveitamento.	UN	1
14	2.2.1.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de fachada de edifício (cerca de 15m2 medidos em alçado) para implantação dos novos alinhamentos incluindo o escoramento da cobertura sobstante, o reaproveitamento das telhas de modo a garantir homogeneidade da cobertura após readaptações bem como todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o indicado em projeto.	vg	1
15	2.2.1.5	Demolição de logradouro da construção de gaveto entre a Rua dos Passadouros e a Travessa dos Passadouros em betonilha (desvão de escada e logradouro da construção em causa esta área será integrada em domínio público por mutuo acordo)	m2	20
	2.2.2	Reformulação de fachada do edifício (5,5m de extensão)		
16	2.2.2.1	Abertura de caboucos, incluindo entivação dos mesmos, bem como reposição e compactação das terras por camadas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	8,25
17	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza de acordo com o desenho de pormenor.	m3	1



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 2/2020-PPC

18	2.2.2.3	Execução de sapatas com 1,00x1,00x0,35m duplamente armadas com malha quadrada composta por ferros de 12mm afastados de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [4 sapatas]	m3	1,4
19	2.2.2.4	Execução de viga de fundação 0,20x0,30m armada com 6 ferros de 12mm e estribos de 8mm afastados de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [comprimento 5,5m]	m3	0,5
20	2.2.2.5	Execução de pilares 0,30x0,20m armada com 4ferros de 12mm e cintas de 8mm afastadas de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [4 pilares com 4,5m de altura]	m3	1
21	2.2.2.6	Execução de viga de padieira do portão de garagem e ao nível da laje de cobertura com 0,20x0,30m armada com 5ferros de 12mm e estribos de 8mm afastados de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [2unidades com comprimento 5,5m]	m3	1
22	2.2.2.7	Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x22, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	15
23	2.2.2.8	Fornecimento e aplicação de reboco sobre as alvenarias com as dosagens e procedimentos comumente aplicáveis.	m2	35
24	2.2.2.9	Pintura sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.	m2	35
25	2.2.2.10	Tratamento anticorrosivo e pintura a tinta de esmalte de cor verde garrafa (RAL 6005) do portão existente e respetiva recolocação incluindo o fornecimento de dobradiças (4 unidades) e respetivos chumbadouros, fechadura e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
26	2.2.2.11	Reformulação de cobertura do edifício em causa com a respetiva recolocação de telhas levantadas, e execução integral de beiral à portuguesa tipo Coelho da Silva, ou equivalente, com fornecimento e colocação de telha de capa e bica e elementos especiais de canto da série Beirado 65, aplicadas na cobertura sobre a viga de cobertura, com recurso a argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.	vg	1
	2.2.3	Construção de Muro (L=12m)		
27	2.2.3.1	Abertura de caboucos, incluindo entivação dos mesmos, bem como reposição e compactação das terras por camadas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	6
28	2.2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza de acordo com o desenho de pormenor.	m3	1
29	2.2.3.3	Execução de fundações e lintel de arranque do muro (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	2,4
30	2.2.3.4	Execução de pilares (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	0,5
31	2.2.3.5	Execução de muros em alvenaria de tijolo, ou bloco de cimento, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo a execução de viga de coroamento em betão armado, indicada nos desenhos de pormenor, juntas de dilatação afastadas de 20 metros e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	15
32	2.2.3.6	Fornecimento e aplicação de reboco sobre as alvenarias com as dosagens e procedimentos comumente aplicáveis.	m2	35
33	2.2.3.7	Pintura sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.	m2	35
	2.2.4	Serralharia		
34	2.2.4.1	Fornecimento e montagem de portão (1,00x1,20m) de uma folha com estrutura executada em tubo galvanizado com 40x40mm de secção revestido na face externa por chapa lisa com 1,5mm de espessura, incluindo o fornecimento de dobradiças (2 unidades) e respetivos chumbadouros, fechadura, bem como tratamento anticorrosivo e pintura a tinta de esmalte de cor verde garrafa (RAL 6005) conforme desenho de pormenor.	UN	1
	2.2.5	Águas Pluviais		
35	2.2.5.1	Fornecimento e assentamento de canaletas M15 do tipo concretex ou equivalente, incluindo o fornecimento de grelha reforçada M15S assim como de todos os materiais e trabalhos necessários.	m	5
36	2.2.5.2	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado em polipropileno (PP) SN8, com um diâmetro nominal de 200mm, incluindo abertura e tapamento de valas com solos selecionados aplicados por camadas não superiores a 0,20m de altura devidamente compactadas, respetivas ligações e demais trabalhos necessários, para ligação às sarjetas.	m	10
	2.2.6	Passeios		
37	2.2.6.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, homologado, com 12/15cm de espessura, incluindo fundação (0,30x0,20) e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.	m	30



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 2/2020-PPC

38	2.2.6.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" devidamente regularizada e compactada com rega, perfazendo uma altura/espessura de 0,15m.	m2	55
39	2.2.6.3	Fornecimento e aplicação de passeio em placas de relevo polido branco tipo Alcupel (RP 203-7), - 40x40x3.5 ou equivalente, incluindo camada de betão, da classe C25/30, com 0,10m de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários (com o máximo de 20% em faixas pretas)	m2	55
	2.2.7	Diversos		
40	2.2.7.1	Fornecimento e montagem de portão, composto por uma folha fixa (0,20x1,00m) e por uma folha de abrir (0,73x1,00m) com estrutura executada em tubo galvanizado com 40x40mm de secção revestido na face externa por chapa lisa com 1,5mm de espessura, incluindo o fornecimento de dobradiças (2 unidades) e respetivos chumbadouros, fechadura, bem como tratamento anticorrosivo e pintura a tinta de esmalte de cor a definir em obra, conforme desenho de pormenor.	UN	1
3		Rua União Beneficente Murtoense		
	3.1	Águas Pluviais		
	3.1.1	Execução da rede pluvial enterrada, em PP corrugado (de parede estruturada), para ramais e coletores (Série U) norma EN 13476-3, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema. Inclui escavação e aterro da vala com material proveniente da escavação.		
41	3.1.1.1	400	m	90
42	3.1.2	Execução de caixas de visita circulares compostas por anéis de betão de 1.0 de diâmetro, assentes em soleira de betão simples e cobertura tronco-cónica assimétrica. A tampa e aro serão em ferro fundido dúctil da classe D400 circular com fecho de segurança	UN	3