

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, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
2	1.2	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22/A -98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DR. 41/2002 de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, incluindo triagem de papel, cartão, vidro, plástico, metais, madeira, resíduos de construção e demolição, devidamente acondicionados dentro do espaço da obra ou local afeto à mesma, incorporação de reciclados, e remoção de produtos não passíveis de serem reutilizados para vazadouro devidamente licenciado.	vg	1
4	1.4	Execução e implementação do sistema de segurança, saúde e higiene (PSS) no trabalho, de acordo com o Decreto-Lei 273/03 de 29 de Outubro.	vg	1
	2	Rede de distribuição de água		
	2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC, rígido, com junta autoblocante, incluindo maciços e todos os acessórios, (curvas, Tês, tampões, cruzetas...), incluindo abertura e tapamento de valas, em terreno de qualquer natureza, reposição de pavimento conforme o original, bem como todos os acessórios(curvas, tês, cruzetas), fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul com a inscrição "rede de água", e todos os trabalhos e materiais necessários.		
5	2.1.1	Ø63, PN16	m	140
	2.2	Válvula de cunha elástica flangeada com proteção epóxica de passagem lisa e direta, vedantes substituíveis em carga com fuso em aço inox AISI 303 + 5%, do tipo MODELO 3000 (Série 14) PN 10/16 da FUCOLI ou equivalente, com instalação com boca de chave, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a um bom funcionamento.		
6	2.2.1	Ø50	UN	3
	2.3	Junta cega do tipo FUCOLI PN 16 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a um bom funcionamento.		
7	2.3.1	Ø63	UN	2
	2.4	Fornecimento e colocação de ramais domiciliários em tubagem de PVC, incluindo abertura e tapamento de valas, em terreno de qualquer natureza, reposição de pavimento conforme o original, incluindo válvula, tomada de carga, cabeça móvel, completa, com comprimento médio de 10 m, com todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários		
8	2.4.1	3/4", PN10	UN	6
9	2.5	Ensaio de estanquidade, a realizar com os equipamentos adequados, da rede de abastecimento de água potável, de acordo com as normas e regulamentos legais em vigor, nomeadamente a EN 805:2000, incluindo relatório realizado por técnico qualificado para o efeito e todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
10	2.6	Higienização e limpeza, com os equipamentos adequados, da rede de abastecimento, de acordo com as normas e regulamentos legais em vigor, incluindo relatório realizado por técnico qualificado para o efeito e todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
	3	Pavimentação e Passeios		
11	3.1	Levantamento e reposição de pavimento em cubo de granito existente assente sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindrado e todos os acabamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	950
12	3.2	Fornecimento e colocação de cubos de granito amarelo 11x11, de 2ª escolha, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindrado;	m2	22
13	3.3	Fornecimento e colocação de cubos de calcário 11x11 em passeadeiras e barras de paragem, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo cilindrado;	m2	10
14	3.4	Preparação de caixa, incluindo demolições, para as cotas do projecto, incluindo cortes no tapete, subir/rebaixar tampas e aros, escavação/aterro, compactação e remoção de produtos sobstantes a vazadouro.	m2	1232
15	3.5	Fornecimento e assentamento de guias de granito da região (pico fino) 15X15X25 (retas e curvas), incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20, incluindo corte de pavimento, se necessário.	m	191

16	3.6	Fornecimento e colocação de cubos de granito 4x6, assentes em areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, incluindo todos os remates, cilindrado e recobertos com goma de cimento e areia fina ao traço 1:2 incluindo desenho com pedra amarelada;	m2	250
17	3.7	Execução de massame de betão com 7 cm de espessura, sobre camada de tout-venant com 15 cm de espessura.	m2	250
	4	Sinalização		
18	4.1	Fornecimento de todos os materiais e execução com os equipamentos adequados, para sinalização vertical nas seguintes condições: Sinalização vertical deverá ser de dimensão normal sem incluir abas (L=0.70m ou diam.= 0,70m), constituída por tela reflectora, tipo 3M High Intensity Prismatic, com duração mínima de 10 anos, quinada com aba e chapa de ferro galvanizado de 1,6mm, incluindo a inscrição DMIM - ST CMMARCO e data de aplicação na face posterior do sinal. Os prumos verticais deverão ser de ferro galvanizado e ter 2 de diâmetro, série média, com abraçadeiras em alumínio reforçado, cravados em base de betão, de acordo com o pormenor e demais acessórios e trabalhos complementares.	UN	10
	5	Diversos		
19	5.1	Desmonte cuidado do pelourinho existente, montagem do mesmo no local definido em projeto, incluindo fundação e todos os meios e materiais necessários à realização dos trabalhos.	vg	1
20	5.2	Fornecimento e aplicação de abrigo de passageiros tipo Nazaré da Veco Urban Design ou equivalente	UN	1
21	5.3	Telas finais em suporte digital devidamente ajustado ao projeto ao executado em a obra incluindo os novos elementos e todas as infraestruturas subterrâneas e à superfície, seguindo como matriz o projeto de execução e as instruções da fiscalização.	vg	1
22	5.4	Limpeza final de obra com os equipamentos adequados, incluindo todos o trabalhos acessórios e complementares.	vg	1