

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS:		
	0.1	Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	0.2	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.3	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.4	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.5	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.6	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	0.7	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.8	As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	0.9	Todos os materiais aplicados em obra serão previamente apresentados com as devidas fichas técnicas ao Dono de Obra/Fiscalização para serem aprovados.		
	0.10	As medições das quantidades de trabalho são realizadas em áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativo à área real.		
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo implementação e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervencionar, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, sinalização de trânsito adequada à obra e à segurança de pessoas, automóveis e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Execução de limpeza regular e final da área de intervenção e das zonas circundantes, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra, incluindo o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza de pavimentos, paredes, coberturas e acessos bem como tudo o que faz parte da presente empreitada. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e execução de Telas finais e Compilação Técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, em formato dwg, dwf, doc e pdf, bem como um exemplar em papel.	vg	1
	2	Trabalhos Preparatórios		
4	2.1	Remoção de vedação do tipo Bekaert ou equivalente nas dimensões de 2,50x1,60m em painéis, galvanizados e plastificados (poliéster) na cor verde Ral 6005, incluindo remoção de negativos, carga, transporte e descarga em depósito do Estaleiro Municipal e todos trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m	98
5	2.3	Execução de escavação com meios mecânicos tradicionais em local de recolha de terras de empréstimo, incluindo carga, transporte e colocação em obra e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	1580
6	2.4	Execução de aterro, incluindo endentamento de talude existente, espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	1581
	3	Betão Armado		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E158/2021

	3.1	Fornecimento e execução de elementos em betão armado C25/30 com aço A500NR, nas condições apresentadas nas peças desenhadas, incluindo aplicação de betão C12/15 de limpeza, cofragem e descofragem, vibração mecânica, remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução em:		
7	3.1.1	lintel de fundação 0,30x[0,40m a 0,60m] (Aço A400 com 8Ø//10 e est. Ø8//0,10m e Betão C16/20), incluindo cravação de ferrolhos Ø16, com 28cm de comprimento e selagem dos mesmos com SikaGrout. (Nota: os ferrolhos serão em L com entrega de 15cm no muro de pedra existente e colocados 3 por m2).	m3	15
8	3.1.2	Em Pilares com 0,30x0,30 espaçados 3,50 metros aproximadamente (Aço A400 com Ø8 //0,20 e est. Ø8//0,20m e Betão C16/20).	m3	12
4	Alvenaria			
9	4.1	Fornecimento e execução de muro (no acrescento do muro existente) executado em alvenaria blocos de cimento com 1,60m de altura nas dimensões de 50x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e areia e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas apresentadas.	m2	175
5	Revestimentos			
10	5.1	Fornecimento e aplicação de reboco em ambas as faces do muro, com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas apresentadas.	m2	382
11	5.2	Fornecimento e aplicação de pintura em ambas as faces do muro com tinta plástica na cor branco do tipo "CIN NOVÁQUA HD" ou equivalente, incluindo aplicação de primário e todas as demãos necessárias a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	371
12	5.3	Fornecimento e aplicação de pedra de granito amarelo tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento bujardado a pico grosso, a aprovar pela fiscalização, para aplicação nos pilares do muro com 0,50x0,25x0,07m, assente com argamassa de cimento e areia, com correção cromática, juntas com aproximadamente 0,03m pintadas a branco, incluindo preparação de superfícies, colas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	34
13	5.4	Fornecimento e aplicação de pedra de granito amarelo tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento bujardado a pico grosso, a aprovar pela fiscalização, para aplicação no soco do muro com 0,40x0,20x0,07m, assente com argamassa de cimento e areia, com correção cromática, juntas com aproximadamente 0,03m pintadas a branco, incluindo preparação de superfícies, colas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	34
14	5.5	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra de granito amarelo tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento bujardado a pico grosso idêntico ao existente na zona da PSP ,(a aprovar pela fiscalização), para aplicação no topo do muro com 0,70x0,25x0,05m, assente com argamassa de cimento e areia, com correção cromática tapamento de juntas, incluindo preparação de superfícies, colas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	22
6	Serralharias			
15	6.1	Fornecimento e execução de vedação metálica, a aprovar pela fiscalização, com 1,60m de altura, em perfil metálico, incluindo execução de fundação em betão armado quando necessário, acabamento de decapagem mecânica, pintura com tinta do tipo forja de cor a definir pela fiscalização e todos os materiais e trabalhos necessários.	m	30
7	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
	7.1	VALAS		
16	7.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	90
17	7.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	36
18	7.1.3	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	27
19	7.1.4	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	27
	7.2	TUBAGEM		
	7.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
20	7.2.1.1.1	Tubo em P.V.C. Ø90 PN10;	m	10
21	7.2.1.1.2	Tubo em P.V.C. Ø110 PN10;	m	140
22	7.2.1.1.3	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevia E158/2021

23	7.2.1.1.4	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø110mm;	UN	1
24	7.2.1.1.5	Tê em F.F.D. Ø(90x110)mm abocardado;	UN	1
25	7.2.1.1.6	Tê em F.F.D. Ø(110x110)mm abocardado;	UN	1
26	7.2.1.1.7	Curva em F.F.D. Ø110mmx22\30° abocardada;	UN	1
27	7.2.1.1.8	Cone em F.F.D. Ø(63x90)mm abocardado;	UN	1
28	7.2.1.1.9	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø110mm;	UN	1
	7.3	VÁLVULAS		
29	7.3.1	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ90PN10: válvula de cunha elástica Ø80 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	1
30	7.3.2	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ110PN10: válvula de cunha elástica Ø100 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	2
	8	OUTROS		
	8.1	Fornecimento e montagem de tubagens em PEAD MRS100, instalada enterrada de acordo com vala tipo, soldadas topo a topo, incluindo acessórios em curva electrossoldados, se necessário, movimentos de terras, e todos os trabalhos associados.		
31	8.1.1	Ø 32 mm, PN10	m	154
	8.2	Fornecimento e montagem de tubagens em PEAD MRS100 em rede de incêndio, instalada enterrada de acordo com vala tipo, soldadas topo a topo, incluindo acessórios em curva electrossoldados, se necessário, movimentos de terras, e todos os trabalhos associados.		
32	8.2.1	Ø 110 mm PN10	m	196
	8.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD - Polietileno de Alta Densidade, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, bem como a execução dos maciços de		
33	8.3.1	Tubo PEAD DN 110 Pn 10 MRS 100	m	73
	8.4	Fornecimento e montagem de tubagens em PEAD MRS100, instalada enterrada de acordo com vala tipo, soldadas topo a topo, incluindo acessórios em curva electrossoldados, se necessário, movimentos de terras, e todos os trabalhos associados.		
34	8.4.1	Ø 160 mm PN10	m	65
35	8.5	Execução de passagem de peões, incluindo remoção de lancis, rebaixamento de zona de separador central, remoção de pavimentos existentes e abertura e execução de caixa, fornecimento e aplicação de: lancil rebaixado idêntico ao aplicado no local, camada de 5cm de areia ao traço (1:4) e base de 0.15m de agregado britado de granulometria extensa (0/32), calçada de cubo de calcário branco e negro, pavimento tatil idêntico ao aplicado no local, sinalização vertical composta por 4 elementos, e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1