

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 á 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	Em todos os meios e formas para a execução e condução dos trabalhos de demolição, desmonte, aterro, escavação ou outros deverão ser tomadas as medidas de precaução julgadas necessárias por forma a garantir a estabilidade das chaminés existente, que se pretendem preservar.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, 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 desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, nos termos da legislação vigente, mobilização de equipamento, montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, bem como montagem de instalações e redes provisórias de água, saneamento e electricidade, instalações do pessoal e fiscalização, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, tapumes de protecção e vedação da zona a intervencionar, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Desmatção e limpeza de terreno incluindo remoção dos arbustos existentes e respetivas raízes, assim como a remoção de pedras e detritos que se encontrem sobre a vegetação. Consideram-se todos os trabalhos necessários ao abate, nomeadamente para assegurar a segurança dos operários, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado.	m2	1171,5
3	2.2	Remoção de árvores a designar pelo dono de obra em fase de demolições incluindo a total remoção das respetivas raízes. Consideram-se todos os trabalhos necessários ao abate, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado.	UN	1
4	2.3	Desmonte e remoção das escadas exteriores em granito e muros laterais, incluindo carga, transporte, descarga e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu posterior reaproveitamento e execução no local conforme peças desenhadas do projeto.	m2	5
5	2.4	Desmonte parcial de muro em alvenaria de pedra de granito, incluindo carga, transporte, descarga e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu posterior reaproveitamento e execução no local conforme peças desenhadas do projeto.	ml	2
6	2.5	Desactivação e desmonte de redes: de abastecimento de água, de esgotos, drenagem de águas pluviais e rede elétrica na área a intervencionar, incluindo a desmonte de possíveis contadores, cabos, tubos, interruptores que possam existir no interior do edifício, e toda a remoção de elementos e materiais necessários à sua correta execução, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os produtos.	vg	1
	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		

7	3.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para execução do percurso em rampa, até à profundidade de 0,30m relativamente às cotas estabelecidas em projeto, incluindo regularização e compactação do fundo da mesma, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários.	m3	100,1
8	3.2	Execução de aterro para estabelecimento das cotas definidas em projeto, incluindo regularização e compactação para que se estabeleça a cota de fundo de caixa e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	108,9
9	3.3	Abertura e formação de caixa, comum mínimo de 0,35 m de altura, por forma que a plataforma fique devidamente desempenada e em condições de receber a base, incluindo pequena correção altimétrica, regularização, compactação, carga, transporte de material sobranes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	434,5
4	RAMPAS E ESCADAS			
	4.1	BETÃO ARMADO		
	4.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 150kg/m3 de cimento, em fundações, com espessura de 10cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução:		
10	4.1.1.1	Rampa Sul	m3	1,05
11	4.1.1.2	Rampa Norte	m3	2,86
	4.1.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30, incluindo corte dobragem e montagem de armaduras em A 400 NR, cofragem, descofragem e todos os materiais e trabalhos complementares. Em sapata contínua:		
12	4.1.2.1	Rampa Sul	m3	4,18
13	4.1.2.2	Rampa Norte	m3	11,44
	4.1.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30, incluindo corte dobragem e montagem de armaduras em A 400 NR, cofragem e descofragem, escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não) com qualquer meio de escavação, para em abertura e implantação de elevações, baldeação, colocação dos produtos sobranes a vazadouro e eventual indemnização por depósito, e todos os materiais e trabalhos complementares. Em muros com 0,20cm de espessura e altura variável:		
14	4.1.3.1	Rampa Sul	m3	1,87
15	4.1.3.2	Rampa Norte	m3	4,62
	4.1.4	ESCADAS EM BETÃO		
	4.1.4.1	Execução de escadas constituídas por: - Modelação com aterro compactado, para modulação às cotas de projecto e com objectivo de executar uma laje em betão armado, moldada in-situ; - Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza com 5cm de espessura; - Execução de confragens necessárias para moldagem da laje; - Execução da laje com 0,20m espessura, com betão C25/30, armaduras com malhas quadradas 0,20 x 0,20m, colocada, superior e inferior, com varões de aço de diametro 10mm, A400NR, incluindo todos os empalmes e amarrações; - Fornecimento e assentamento de peças de granito com secção 0,30 x 0,14m, duas faces com acabamento bujardado a pico grosso, aresta com pequeno boleio, inclui todas as argamassas para assentamento.		
16	4.1.4.1.1	Escadas da Rampa Norte	m2	3,5
	4.1.5	ESCADAS EM GRANITO		
	4.1.5.1	Reconstrução de escadaria em alvenaria de pedra (proveniente do aproveitamento de todas os elementos em pedra de granito existentes), incluindo substituição de elementos danificados (idênticos aos pre-existentes), fornecimento e aplicação de argamassas, e todos os materiais necessários a uma correta execução.		
17	4.1.5.1.1	Escadas da Rampa Sul	m2	4,84
	4.2	ALVENARIA DE PEDRA DE GRANITO		
18	4.2.1	Reparação e reconstrução de muro em alvenaria de pedra (idêntica à existente, proveniente do aproveitamento e fornecimento de nova, se necessário), incluindo substituição de elementos danificados, reparação de argamassas, reparação de calçada (que possa ter ficado danificada com a demolição) e todos os materiais necessários a uma correta execução.	ml	125
	4.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevia E 76/2020

19	4.3.1	Fornecimento e aplicação de reboco e esboço hidrófugo, com acabamento areado fino, para posterior pintura em muros de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares:	m2	43
20	4.3.2	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa 100% acrílica, em muros de betão, do tipo \"Cin\" Novatex AC, de cor branco marfim refª 0707 ou equivalente, incluindo as demãos necessárias para um perfeito acabamento e todos os materiais e trabalhos complementares:	m2	45
5	ARRANJOS EXTERIORES E PAVIMENTOS			
5.1	ZONA ENVOLVENTE À ESCOLA - CAMINHOS			
21	5.1.1	Fornecimento e assentamento de camada de tout-venant com 15 cm de espessura, incluindo carga transporte, espalhamento e compactação e trabalhos necessários a uma correta execução.	m2	365
22	5.1.2	Fornecimento e assentamento de camada de material em saibro estabilizado, baixa percentagem de argila, com espessura mínima de 10cm, incluindo carga transporte, espalhamento e compactação e trabalhos necessários a uma correta execução.	m2	365
23	5.1.2	Fornecimento e aplicação de lancil de betão pré-fabricado 1ª qualidade com 0,10x0,20x1,00m, incluindo fundação para assentamento, cortes, preenchimento de juntas com argamassa, carga descarga e transporte do material e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	175
5.2	ZONA INFANTIL - PARQUE			
24	5.2.1	Fornecimento e montagem de pavimento contínuo amortecedor de impactos, para uma altura máxima de queda de 1,3m, na área do parque infantil, realizado \"in situ\", de 40mm de espessura total, formado por uma camada inferior de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto de 30 mm de espessura e uma camada superior de grânulos de borracha EPDM de 10 mm de espessura, cor a escolher do catálogo RAL, unidas ambas as camadas com um ligante de poliuretano monocomponente, com resistência aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos. Incluindo p/p de remates, alisamento e limpeza, incluindo carga transporte, e todos os trabalhos necessários a uma correta execução.	m2	65
5.3	ZONA VERDE			
25	5.3.1	Execução de abertura de caixa para fornecimento e espalhamento de terra vegetal, numa espessura de 0,20 m, incluído pequena modelação e regularização do terreno, fertilização e adubação para plantação de sementeira de relvado constituída por 50% Festuca rubra commutata, 20% Festuca rubra tricophylla, 10% Lolium perenne, 10% Poa pratensis e 10% Poa trivialis, do tipo \"Shadow\" da \"Pereira Jordão\" ou equivalente, com uma densidade de 60g/m2 e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	600
5.4	RAMPAS E ZONA DE FITNESS			
26	5.4.1	Fornecimento e assentamento de lajetas do tipo MACEL - Ref.: 312 GRANITO CINZA, ou equivalente, de 0,60x0,40 x0,05m, incluindo abertura de caixa e corte de raízes, fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado (tout-venant) com 0,20 m devidamente regularizado e compactado, assente sobre betão C20/25 com rede eletrosoldada em painel com 0,10 m de espessura, conforme desenho de pormenor.	m2	105
6	MOBILIÁRIO URBANO			
27	6.1	Fornecimento de papelreira do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: PA 40 C, ou equivalente, com as dimensões 0,50x0,30x0,90m em chapa de 4mm Metalizada e lacada, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	2
28	6.2	Fornecimento de bancos s/costas do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: BA 65 A AL, ou equivalente, com as dimensões 2,00x0,55x0,82m com estrutura da base em chapa de ferro de 4 mm metalizada e lacada, e assento em perfil de alumínio com imitação de madeira, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	5
29	6.3	Fornecimento de mesa com 4 bancos s/costas do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: ME 08 S/ COSTAS, ou equivalente, com as dimensões 1,80x1,80x0,80 m com estrutura em tubo de ferro metalizado e lacado, e Kambala escura em ripas de com tratamento deck.oil, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento em betão armado a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	2
30	6.4	Fornecimento de baloiço duplo do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: JR 15 AL, ou equivalente, com as dimensões 3,75x1,75x2,36 m, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento em betão armado a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 76/2020

31	6.5	Fornecimento de escorrega do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: JR 12 AL, ou equivalente, com as dimensões 4,57X1,28X3,51 m, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento em betão armado a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	1
32	6.6	Fornecimento de vedação do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: VED ANIM 017, ou equivalente, em Tubo Ø 45 mm e tubo de secção zincados e lacados a cinza claro, painel em malha mor com arame de Ø 5 mm e malha 0,15x0,05m zincada e lacada, em parque infantil, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	ml	32
33	6.7	Fornecimento de portão, a colocar na vedação infantil, do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: PRT LP, ou equivalente, em tubo galvanizado e lacado, plástico tricolor 15 mm com tratamento UV com as dimensões 1,22x0,80 x0,92m e fecho com íman e fechadura, incluindo carga, transporte, descarga e montagem a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação.	UN	1
34	6.8	Fornecimento de máquina de fitness do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: FIT 02 - REMO, ou equivalente, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento em betão armado a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	1
35	6.9	Fornecimento de máquina de fitness do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: FIT 03 - ESQUI, ou equivalente, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento em betão armado a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	1
36	6.10	Fornecimento de máquina de fitness do tipo VECO URBAN DESIGN - Ref: FIT 05 - PATINS, ou equivalente, incluindo carga, transporte, descarga e montagem em base de assentamento em betão armado a executar de acordo com indicações do fabricante e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta fixação em função do pavimento a aplicar.	UN	1
7	SERRALHARIAS			
7.1	PORTÃO EXISTENTE			
37	7.1.1	Aproveitamento de portão em ferro existente, incluindo remoção do local inicial e montagem no local a designar conforme peças desenhadas, e respetiva pintura com tinta do tipo "CIN - Cinofer Esmalte Forja ou equivalente, na cor a definir pela fiscalização, com as demãos necessárias para um perfeito acabamento, incluindo todos os acessórios, ferragens, dobradiças, fechaduras, fechos, transporte, montagem e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
7.2	CORRIMÃO NA ZONA DE RAMPAS			
38	7.2.1	Fornecimento e montagem de corrimão duplo em inox, de 50mm de diâmetro, com elemento preênsil a 0,75 e 0,90m, a executar em ambos os lados do percurso em rampa, incluindo todos os acessórios, ferragens, parafusos, transporte, montagem e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua correta execução.	ml	98
39	7.3	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico com 0,90m de altura a executar no limite do muro de pedra contíguo ao espaço do recinto de festas, devidamente decapado, metalizado e lacado na cor Ral 1035, a aprovar pela fiscalização, conforme desenho de pormenor, incluindo fixações e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projeto.	ml	33
8	SISTEMA DE REGA			
40	8.1	Fornecimento e montagem do sistema de rega nas áreas verdes, incluindo programador, eletroválvulas, tubagens, pulverizadores, aspersores, abertura e tapamento de valas e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua completa execução com a aprovação da fiscalização.	vg	1
9	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
41	9.1	Fornecimento e aplicação de tubagem para rede de pluviais em PVC Ø200 4kg, incluindo tubagens, acessórios, ligações, abertura e tapamento de valas e roços e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	ml	25
42	9.2	Fornecimento, construção e aplicação de sumidouros em betão incluindo aro e grelha móvel de ferro fundido 57x25cm, soleira, caixa em betão, ligações à rede geral e caixa em betão simples, abertura de caixa, compactação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas.	UN	2
10	ILUMINAÇÃO			
10.1	REDE DE TUBAGEM E CAIXAS			
	10.1.1	Execução de abertura e fechamento de vala, em terreno de qualquer natureza, de acordo com pormenores das peças desenhadas, incluindo fornecimento e aplicação de areia crivada de regularização, rede e fita de sinalização:		
43	10.1.1.1	Em passeio, perfil IP, com 0,8 m	ml	107,8
	10.1.2	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta, incluindo todos os acessórios de acordo com as peças desenhadas, tipo:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevia E 76/2020

44	10.1.2.1	PEAD corrugado vermelho Dn 50 mm 6kg/cm2	ml	107,8
	10.2	REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
45	10.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo RV-K 3G6, entubado em vala.	ml	107,8
46	10.2.2	Adaptação de quadro eléctrico, fornecimento e montagem de equipamento de proteção no quadro eléctrico existente do circuito de iluminação exterior, incluindo relógio e contactor bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
47	10.2.3	Fuste tronco-cónico, modelo Tejo conicidade 15/1000mm TTB-235R, 4m de altura (Dp 76mm), em aço galvanizado a quente por imersão, dimensionado de acordo com a EN-40, de fixação ao solo por enterramento (1000mm), com encavado D.60x 70mm. Com pintura ASKO900. Coluna equipada com quadro de entrada para portinholas Schröder, modelo INTERPAK QET-A_2, IP 44, CLASSE II, com bornes extraíveis preparados para cabo alumínio ou cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna. REFª: PT-INTERPAK 1FN+3BD3+1BDX, da Schröder ou equivalente.	UN	6
48	10.2.4	Luminária de tecnologia LED modelo ALURA.Led, IP66, IK08, equipada com bloco ótico de 24HP, alimentados a 350mA, 28W, com LEDs em cor branco neutro 4000°K, e fotometria 5117 simétrica. Classe I, 230V, com proteção contra sobretensões de 10kV e com cabo de alimentação de 4m, 3G1.5², preparada para fixação vertical a 60mm, com 6 pernos, da Schröder ou equivalente.	UN	6
	11	DIVERSOS		
49	11.1	Acerto altimétrico dos dispositivos de superfície (caixas, etc) das várias infraestruturas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua completa execução.	vg	1