

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessária à montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos preparatórios, vedações e todos os trabalhos considerados provisórios independentemente da duração da obra.	UN	1
2	1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde e a coordenação de segurança durante a obra por entidade externa ao empreiteiro e a aprovar pelo dono de obra, de acordo com as medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra. Tudo executado no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor.	UN	1
3	1.3	Elaboração, fornecimento e aplicação prática de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o artigo 10º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação aplicável.	UN	1
4	1.4	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessária à montagem e desmontagem de andaimes para execução dos trabalhos.	m2	279
	2	BETÃO		
5	2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	11,53
6	2.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura, incluindo a cofragem e descofragem, de acordo com as boas normas construtivas e o caderno de encargos.	m3	1,2
7	2.3	Fornecimento e aplicação de Betão Armado C20/25 e Aço A500NR, em laje maciça de 40cm de altura, conforme projeto de estabilidade, incluindo a cofragem e descofragem, de acordo com as boas normas construtivas e o caderno de encargos.	m3	4,61
8	2.4	Fornecimento e colocação de betão ciclópico, para base de fundação dos degraus das escadas exteriores em pedra de granito, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração e limpeza, cofragem para betão não à vista, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, de acordo com o projeto.	m3	1,1
	3	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.1	Fornecimento, transporte e montagem de Suporte de muro em Perfis Laminados (Pilares), em aço NP EN10025-1 S275JR, conforme projeto de estabilidade, incluindo pintura de proteção anticorrosiva para uma categoria de corrosividade C3 de acordo com a EN12944, parafusaria classe 8.8, resina química e varão M20 para aplicação de pilares e todos os trabalhos, pintura do tipo Cinofer na cor definir em obra, materiais e acessórios necessários para a sua correcta aplicação.		
9	3.1.1	HEB200	kg	2433
10	3.1.2	Placas de amarração (inclui pernos)	kg	166
	3.2	Fornecimento, transporte e montagem de Perfis Laminados (Vigas metálicas), em aço NP EN10025-1 S275JR conforme projeto de estabilidade, incluindo pintura de proteção anticorrosiva para uma categoria de corrosividade C3 de acordo com a EN12944, parafusaria classe 8.8, resina química e varão M20 para aplicação de pilares e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta aplicação.		
11	3.2.1	HEB200	kg	4722
12	3.2.2	UNP200	kg	910
13	3.3	Fornecimento, transporte e montagem de escada composta por perfil tubular de 200 mm de diametro, degraus em chapa quinada 8mm de espessura, aço NP EN10025-1 S275JR, conforme pormenor, incluindo peças de ligação à estrutura principal, pintura de proteção anticorrosiva para uma categoria de corrosividade C3 de acordo com a EN12944, resina química e varão M20 para aplicação de pilar e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta aplicação.	UN	1

14	3.4	Fornecimento, transporte e montagem de guarda composta por corrimão para as escadas em barra 50x8mm, quatro varões de 10mm em cada degrau, aço NP EN10025-1 S275JR, conforme pormenor, incluindo pintura de proteção anticorrosiva para uma categoria de corrosividade C3 de acordo com a EN12944, resina química e varão M20 para aplicação de pilares e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta aplicação.	ml	33
15	3.5	Fornecimento, transporte e montagem de guarda composta por corrimão para a varanda em barra 50x8mm e varões de 10mm, aço NP EN10025-1 S275JR, conforme pormenor, incluindo pintura de proteção anticorrosiva para uma categoria de corrosividade C3 de acordo com a EN12944, resina química e varão M20 para aplicação de pilares e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta aplicação.	ml	2,7
16	3.6	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra necessário à execução de ombreiras e troças do portal em perfil HEB 200, de modo a alinhar com o muro base a executar, incluindo chapa para soldar aos perfis e ainda todos os acessórios necessários para uma boa execução, de acordo com as boas normas de construção.	kg	859
17	3.7	Fornecimento de material e execução de armário técnico com porta, lateral e costas em chapa Z para ventilação com dimensões 2,60x0,80x2,05m, conforme pormenor, incluindo pés reguláveis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
4	MADEIRAS			
4.1	Fornecimento, transporte e aplicação de barotes de madeira 40x40 mm em IPÊ para apoio ao deck, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação.			
18	4.1.1	Piso intermédio	ml	52
19	4.1.2	Piso elevado	ml	49
4.2	Fornecimento, transporte e aplicação de deck em madeira IPÊ 1800x140x40 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação.			
20	4.2.1	Piso intermédio	m2	19
21	4.2.1	Piso elevado	m2	18
4.3	Fornecimento, transporte e montagem de reguado vertical em barotes de madeira 120x80 mm espaçadas de 4cm, incluindo varão em aço inox de 12mm com ponta roscada e porca, com argolas espaçadoras para a sua fixação ao reguado de madeira, conforme pormenor, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta fixação.			
22	4.3.1	Alçado Nascente	ml	241
23	4.3.2	Alçado Norte	ml	252
24	4.3.3	Alçado Poente	ml	241
25	4.3.4	Alçado Sul	ml	286
26	4.4	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à colocação de porta de entrada com armação em cantoneira de ferro e barotes de madeira, sem aro, conforme pormenor, incluindo dobradiças, chapa, batente, caixa de fechadura e ainda todos os acessórios necessários à sua aplicação e acabamento.	UN	1
27	4.5	Fornecimento, transporte e aplicação de golas para remate do deck, apoio ao led e das escadas com os pisos da estrutura, conforme pormenor, incluindo ainda todos os acessórios necessários para a sua correta fixação.	ml	16,6
28	4.6	Fornecimento, transporte e montagem de guarda em estrutura de madeira no anel no topo das escadas (altura de 0,90m) fixos com cabo de aço entre eles, conforme pormenor, incluindo todas as peças de fixação e acessórios necessários para a sua correta fixação.	ml	7,5
5	PAVIMENTOS			
29	5.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de pavimento do piso 0 em granito bujardado de 3 cm, de acordo com projecto de execução de arquitectura.	m2	12
6	ALVENARIAS			
30	6.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à demolição dos cantos no topo da alvenaria de pedra existente (foto nº 1) para fazer o alinhamento das pedras, conforme projeto de demolições, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	m2	31
31	6.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à reconstrução das alvenarias demolidas para alinhamento das paredes de pedra (foto nº 1), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	m2	31
32	6.3	Fornecimento de material e execução de Muro em pedra do portal, com espessura de 60cm, com as pedras provenientes atrás descritas (80% de aproveitamento de pedra existente), conforme projeto de arquitetura, alçado poente, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	19
33	6.4	Fornecimento e colocação de capeamento de pedra de granito bujardado no muro, com 4cm de espessura e 60 cm de largura, de modo a alinhar com o muro de base, e de comprimento variável (mas nunca inferior a 90cm). Incluído a mão-de-obra, material e equipamento necessário, executado de acordo com as boas normas de construção.	ml	3,6

	6.5	Fornecimento e aplicação de pedra de granito bujardada para execução de degraus exteriores à entrada da porta principal que será assente em base executada em betão ciclópico, conforme pormenor. Incluído a mão-de-obra, material e equipamento necessário, executado de acordo com as boas normas de construção.		
34	6.5.1	Degrau: 80x40x15,6 cm	UN	2
35	6.5.2	Degrau: 80x58x15,6 cm	UN	1
36	6.6	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra necessário à limpeza/lavagem das pedras, preenchimento de algumas falhas existentes com pedra idêntica e pintura dos panos de alvenaria interior (foto nº 1), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	m2	99
	7	REDE ELÉTRICA		
	7.1	Trabalhos preparatórios - Requalificação		
37	7.1.1	Desmontagem e realojamento dos equipamentos elétricos, ITED e armário do sinal de TV do Centro Histórico existente num único armário/quadro (foto nº 4).	UN	1
38	7.1.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra necessário à mudança do armário exterior existente à entrada (foto nº 3) para o novo local onde irá ser executado o muro do portal.	UN	1
39	7.1.3	Fornecimento e montagem e ligações de armário/quadro do tipo encapsulado(8800x300mm) pré-fabricado de qualidade não inferior ao do tipo UNIVERSO, da Hager, ou equivalente, com IP adequado ao local da instalação, mas nunca inferior a IP 44 IK 07, classe II de isolamento e dotados de porta com fecho de alavanca com fechadura, instalado em nicho deixado pela Arquitetura. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
	7.2	Tubagem e Cabos		
	7.2.1	Fornecimento, montagem, fixação e ligação, incluindo acessórios de tubagem fixa na parede do tipo aparente e devida ligação equipotencial:		
40	7.2.1.1	Tubagem em aço inoxidável 20 mm	ml	45
	7.2.2	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
41	7.2.2.1	Cabo XZ1 3G1,5	ml	35
	7.3	Iluminação		
	7.3.1	Linhas de pavimento		
42	7.3.1.1	LUMENFLEX-TOP ou equivalente ,12W/m 450lm/m L=4312MM - 3000K	UN	3
43	7.3.1.2	LUMENFLEX-TOP ou equivalente,12W/m 450lm/m L=4512MM - 3000K	UN	3
44	7.3.1.3	LUMENFLEX-TOP ou equivalente,12W/m 450lm/m L=5212MM - 3000K	UN	3
45	7.3.1.4	TLUMENFLEX-TOP ou equivalente,12W/m 450lm/m L=5412MM - 3000K	UN	3
46	7.3.1.5	Mean WELL ou equivalente, Drive de tensão Constante LPV-100-24,24V, IP67	UN	12
47	7.3.1.6	LOTUS C By BEL-LIGHTING ou equivalente, luminária à prova de água IP54 em alumínio com tampa de vidro em forma de cápsula e tampa de meio recorte, classe I, com led 230V incorporado, 3000K , classe energética EC: A ++ / A.	UN	5
48	7.3.1.7	Projektor TRAM WALL2,0 da Wever&Ducré ou equivalente, IP 65, 3000K e 8W	UN	4
	7.4	Iluminação de Segurança		
49	7.4.1	Fornecimento e montagem de Luminária de emergência com corpo em policarbonato. Pictograma, com estrutura acrílica e filme adesivo, fornecido separadamente. Tubo 70 de Souto de Moura da O/M ou equivalente, IP 67 autonomia de uma hora, 2.4 W 340lm 500K .	UN	2
50	7.4.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra necessário à remoção da sirene existente (será entregue ao Dono de Obra para futura instalação da mesma), incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	1
	7.5	Diversos		
51	7.5.1	Realização de todos os ensaios e certificações da instalação junto da DGEG	UN	1
	8	DIVERSOS		
52	8.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário para remoção da porta de entrada existente (foto nº 2), incluindo todos os trabalhos necessários à sua remoção.	UN	1
53	8.2	Demolição/remoção de base de Rede de Incêndios existente no interior junto à porta de entrada (foto nº 2).	UN	1
54	8.3	Elaboração e apresentação de \\\\\\\\\\\telas finais\\\\\\\\\\ das obras executadas em suporte informático e cópias em papel, tendo por base o projecto de execução e o constante no Caderno de Encargos.	UN	1