

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	0.	CUSTOS DE ESTALEIRO RELATIVOS A TODA A EMPREITADA				
1	0.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro.	UN	1	0	0,00
2	0.2	Montagem, manutenção e desmontagem de cobertura provisória.	UN	1	0	0,00
3	0.3	Montagem e desmontagem de vedação do lote	UN	1	0	0,00
4	0.4	Custos do controlo da Qualidade.	UN	1	0	0,00
5	0.5	Custos relativos ao cumprimento das normas de Segurança e Saúde.	UN	1	0	0,00
6	0.6	Custos relativos ao cumprimento das normas Ambientais.	UN	1	0	0,00
7	0.7	Trabalhos preparatórios e acessórios para execução da obra.	UN	1	0	0,00
8	0.8	Proteções de elementos e levantamentos Arquitetónicos.	UN	1	0	0,00
9	0.9	Proteção das redes de Infraestruturas existentes.	UN	1	0	0,00
10	0.10	Custos relativos a todos os trabalhos de preparação e acompanhamento arqueológico.	UN	1	0	0,00
11	0.11	Custos relativos a todos os trabalhos para a receção da obra.	UN	1	0	0,00
12	0.12	Telas Finais de todos os projetos em 3 cópias de papel e em formato digital.	UN	1	0	0,00
	0.13	Painel identificativo da Empreitada e Tela tensionada com impressão a cores.				
13	0.13.1	Painel identificativo da Empreitada e placa de obra	UN	2	0	0,00
14	0.13.2	Tela tensionada com impressão a cores no alçado principal e lateral da Biblioteca a cobrir andaimes e estrutura da cobertura provisória	UN	2	0	0,00
	1.	TRABALHOS DE DESMONTE E DEMOLIÇÃO/DECONSTRUÇÃO.				
15	1.1	Desmonte e remoção do revestimento cerâmico e ripado da cobertura principal existente.	m2	720	0	0,00
16	1.2	Desmonte e remoção do revestimento cerâmico e ripado da cobertura do alçado norte.	m2	20	0	0,00
17	1.3	Remoção do revestimento de impermeabilização das coberturas e caleiras existentes.	m2	220,4	0	0,00
18	1.4	Desmonte e remoção cuidada do revestimento em tijoleira cerâmica dos pátios do alçado norte, para posterior reaplicação.	m2	70	0	0,00
19	1.5	Desmonte de alçapão metálico de acesso ao desvão da cobertura, para posterior reaplicação.	UN	1	0	0,00
	2.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS.				
20	2.1	Execução de proteção provisória em painéis de madeira prensada, em toda a área do desvão da cobertura.	m2	525	0	0,00
21	2.2	Limpeza e remoção de entulhos, no desvão da cobertura.	m2	525	0	0,00
22	2.3	Passadiço para manutenção com 0,90m de largura, em placas de OSB de 18mm de espessura	m2	110,08	0	0,00
	3.	ESTRUTURA DA COBERTURA - Recuperação integral da estrutura de madeira da cobertura.				
23	3.1	Reforço estrutural em vigas de madeira de castanho com 15cmx20cm.	UN	25	0	0,00
24	3.2	Suspensores em espia de aço inox multifilar, com 2.00m de comprimento e 6mm de diâmetro.	UN	20	0	0,00
25	3.3	Reforços dos elementos estruturais, em madeira de castanho.	m3	8	0	0,00
26	3.4	Injeção de implantes de termiticida.	m2	80	0	0,00
27	3.5	Tratamento curativo e preventivo contra o ataque de xilófagos.	m2	720	0	0,00
28	3.6	Tratamento ignífugo em toda a estrutura principal e secundária da cobertura e extradorso das abóbadas.	m2	720	0	0,00
	4.	REVESTIMENTO DA COBERTURA				

29	4.1	Recuperação de guarda-pó existente.	m2	640	0	0,00
30	4.2	Substituição integral de faixa com 1m de largura, de guarda pó existente.	m2	95	0	0,00
31	4.3	Contra-ripa, em madeira de pinho tratada, com 4x4cm.	m2	735	0	0,00
32	4.4	Ripa, em madeira de pinho tratada, com 4x4cm.	m2	735	0	0,00
33	4.5	Fornecimento e aplicação de elementos secundários, em madeira de castanho, com secção máxima de 0.10x0.15m.	ml	70	0	0,00
34	4.6	Membrana microperfurada e impermeável, com 210gr em 3 camadas de tecido de polipropileno.	m2	735	0	0,00
	4.7	Telha cerâmica idêntica à existente, nas coberturas principal e coberturas do alçado norte.				
35	4.7.1	Capas, bicas, ventiladoras e passadeiras.	m2	735	0	0,00
36	4.7.2	Telhões, rincões e espigões.	ml	70	0	0,00
37	4.8	Beirado em telha cerâmica igual à existente, nas coberturas principal e coberturas do alçado norte.	ml	108	0	0,00
38	4.9	Recuperação do coroamento das paredes.	ml	112	0	0,00
39	4.10	Regularização, impermeabilização, tratamento e reaplicação das peças em tijoleira cerâmicas, do pátio do alçado norte.	m2	70	0	0,00
	5.	TRATAMENTO DE FACHADAS				
40	5.1	Picagem do revestimento exterior das paredes existentes.	m2	802,58	0	0,00
41	5.2	Execução de revestimento exterior.	m2	802,58	0	0,00
42	5.3	Pintura do revestimento exterior.	m2	802,58	0	0,00
	6.	CAIXILHARIA				
	6.1	Recuperação de caixilharias e portadas de madeira existentes.				
43	6.1.1	Vão de sacada, V4, com 1.25mx2.25m.	UN	1	0	0,00
44	6.1.2	Vão de sacada, V4, com 1.25mx2.45m.	UN	2	0	0,00
45	6.1.3	Vão de sacada, V3, com 1.25mx1.35m.	UN	9	0	0,00
46	6.1.4	Vão de sacada, V3, com 1.35mx1.55m.	UN	12	0	0,00
47	6.2	Desmonte de porta de madeira exterior existente, com transporte a vazadouro.	UN	1	0	0,00
48	6.3	Fornecimento e montagem de porta de madeira exterior.	UN	1	0	0,00
	6.4	Recuperação de caixilharias em ferro.				
49	6.4.1	Janela, V1, com 2.35mx4.90m.	UN	6	0	0,00
50	6.4.2	Janela, V2, com 2.85mx5.50m.	UN	4	0	0,00
51	6.5	Recuperação da porta de madeira do alçado nascente (porta principal da Biblioteca).	UN	1	0	0,00
	7.	CANTARIAS				
	7.1	Execução de testes preliminares.				
52	7.1.1	Limpeza de cantarias.	UN	5	0	0,00
53	7.1.2	Argamassas de selagem.	UN	5	0	0,00
54	7.1.3	Correcções cromáticas.	UN	5	0	0,00
55	7.1.4	Mapeamento de patologias.	UN	1	0	0,00
	7.2	Desinfestação de vegetação superior e colonização microbiológica dos elementos em pedra.				
56	7.2.1	Socos, pilastras, platibandas, cachorros, cornijas, linteis e aros.	m2	1759,71	0	0,00
57	7.2.2	Urnas e gárgulas.	UN	34	0	0,00
58	7.2.3	Acesso periférico da cobertura.	m2	346,92	0	0,00
	7.3	Limpeza de superfície de pedra.				
	7.3.1	Limpeza de superfície de pedra, por escovagem.				
59	7.3.1.1	Socos, pilastras, platibandas, cachorros, cornijas, linteis e aros.	m2	1759,71	0	0,00
60	7.3.1.2	Urnas e gárgulas.	UN	34	0	0,00
61	7.3.1.3	Acesso periférico da cobertura.	m2	346,92	0	0,00

	7.3.2	Limpeza de superfície de pedra, por nebulização e microabrasão.				
62	7.3.2.1	Urnas e gárgulas.	UN	34	0	0,00
63	7.3.3	Reintegração volumétrica de lacunas.	m2	20	0	0,00
64	7.3.4	Correcção cromática final.	CJ	1	0	0,00
	7.4	Tratamento de juntas, fissuras e fraturas em pedra.				
	7.4.1	Abertura, limpeza e refecimento de juntas, fissuras e fraturas.				
65	7.4.1.1	Socos, pilastras, platibandas, cachorros, cornijas, linteis e aros.	ml	5193,8	0	0,00
66	7.4.1.2	Urnas e gárgulas.	UN	34	0	0,00
67	7.4.1.3	Acesso periférico da cobertura.	ml	692,3	0	0,00
68	7.4.2	Preenchimento de vazios com argamassas e reposição de volumes em falta.	m3	5	0	0,00
69	7.4.3	Tratamento de fissuras e fraturas.	UN	20	0	0,00
	7.5	Consolidação dos elementos em pedra				
70	7.5.1	Pré-consolidação de superfícies.	m2	20	0	0,00
71	7.5.2	Colagem de elementos pétreos fraturados.	UN	10	0	0,00
72	7.5.3	Assentamento de blocos e peças ornamentais.	UN	10	0	0,00
73	7.5.4	Desmontagem e montagem de elementos de pedra fraturados.	UN	10	0	0,00
74	7.5.5	Aplicação de remates decorativos no topo das urnas.	UN	13	0	0,00
	7.6	Proteção dos elementos em pedra				
	7.6.1	Tratamento de superfícies pétreas com produto hidrorrepelente.				
75	7.6.1.1	Socos, pilastras, platibandas, cachorros, cornijas, linteis e aros.	m2	1759,71	0	0,00
76	7.6.1.2	Urnas e gárgulas.	UN	34	0	0,00
77	7.6.1.3	Acesso periférico da cobertura.	m2	346,92	0	0,00
	8.	SERRALHARIAS				
	8.1	Recuperação de gradeamentos metálicos.				
78	8.1.1	Grade metálica, V3/GR1, com 1.29mx1.44m.	UN	4	0	0,00
79	8.1.2	Grade metálica, V3/GR1, com 1.51mx1.66m.	UN	1	0	0,00
80	8.1.3	Grade metálica, V3/GR2, com 1.10mx1.12m.	UN	3	0	0,00
81	8.1.4	Grade metálica com padieira curva, V3/GR3, com 1.29mx1.44m.	UN	1	0	0,00
82	8.1.5	Grade metálica de abrir do vão V4.2, com 1.10mx2.27m.	UN	1	0	0,00
83	8.1.6	Grade metálica fixa do vão V4.3, com 1.10mx2.27m.	UN	1	0	0,00
84	8.1.7	Guarda metálica do vão V4.2, com 1.10mx0.90m.	UN	1	0	0,00
85	8.1.8	Guarda metálica do vão V4.3, com (0.3+1.7+0.3)mx0.90m.	UN	1	0	0,00
86	8.1.9	Grade metálica de abrir das escadas circulares de acesso à cobertura.	UN	1	0	0,00
87	8.2	Rede de protecção de vãos.	UN	1	0	0,00
88	8.3	Reabilitação de alçapão de acesso ao desvão da cobertura.	UN	1	0	0,00
89	8.4	Recuperação de guarda metálica das escadas de pedra circulares de acesso à cobertura.	UN	1	0	0,00
90	8.5	Caleiras e tubos de queda em zinco.	ml	25	0	0,00
91	8.6	Substituição de grelha nas escadas de acesso à cobertura.	ml	2	0	0,00
92	8.7	Tratamento e proteção de pernos e grampos de ferro, em cantarias.	UN	20	0	0,00
93	8.8	Remoção e substituição de elementos metálicos estruturais, em cantarias.	UN	10	0	0,00
94	8.9	Remoção e tratamento de grelha no alçado poente com 40x50cm.	UN	1	0	0,00
95	8.10	Remoção e tratamento de grade no alçado poente com 50x50cm.	UN	1	0	0,00
	9.	DIVERSOS				

Universidade de Coimbra

Procedimento 1_P_2022

96	9.1	Remoção de equipamentos na cobertura e fachadas.	UN	1	0	0,00
97	9.2	Reposição das condições iniciais de instalações na cobertura e fachadas.	UN	1	0	0,00
98	9.3	Tratamento dos degraus de acesso ao alçapão.	UN	3	0	0,00
					Total	0,00