

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CONSERVAÇÃO E RESTAURO DO EDIFÍCIO		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com o Dec-Lei 273/2003, onde inclui andaimes, equipamentos (moveis e fixos) necessários a execução de toda a obra, gestão de resíduos, incluindo todos os meios de segurança, higiene e saúde dos trabalhadores e toda a legislação em vigor	vg	1
2	1.1.2	Fornecimento e colocação de painel de obra conforme modelo a definir pelo dono da obra com as seguintes dimensões mínimas 1500x1000mm	UN	1
	1.2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS		
3	1.2.1	Remoção de telhas cerâmicas da cobertura principal e dos anexos, incluindo limpeza de toda a superfície e transporte de entulho a vazadouro autorizado, em cumprimento da legislação dos RCD (resíduos de construção e demolição) nave principal + altar(projeção horizontal)	m2	382
4	1.2.2	Remoção de estrutura de madeira da cobertura principal, incluindo limpeza de toda a superfície do extradorso da abobada e transporte de entulho a vazadouro autorizado, em cumprimento da legislação dos RCD (resíduos de construção e demolição)	m2	250,88
5	1.2.3	Remoção de estrutura de madeira dos anexos, incluindo transporte de entulho a vazadouro autorizado, em cumprimento da legislação dos RCD (resíduos de construção e demolição)	m2	131,24
6	1.2.4	Demolição de paredes de alvenaria, no anexo esquerdo, em topo de parede/ligação com nave, incluindo escoramentos necessários e remoção de entulho a vazadouro legalizado e todo o material deve ser separado e removido por empresas especializadas para rec	vg	1
7	1.2.5	Remoção de redes e equipamentos existente com separação de material e transporte a vazadouro remoção de portas para tratamento remoção de caixilhos para tratamento remoção da rede elétrica á vista (anexos) equipamento sanitário (Anexos)	vg	1
	1.3	COBERTURA		
8	1.3.1	Fornecimento e execução de camada de regularização, em argamassa bastarda (cal hidráulica e areia, ao traço 1:3), para consolidação de abobada incluindo colocação de rede de metal distendido devidamente pregada com grampos de aço galvanizado e todos os	m2	250,88
9	1.3.2	Fornecimento e execução de injeção de fendas, em abobada, com argamassa hidráulica e conforme indicação na CTE, incluindo o arco interior da igreja.	vg	1
10	1.3.3	Fornecimento e execução de estrutura de madeira, em pinho tratado, sobre abobada para suporte das telhas cerâmicas	m2	259
11	1.3.4	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira de pinho tratado, composto por vigas e ripas, assentes em viga de bordadura nos anexos esquerdo e direito, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	m2	131,24
12	1.3.5	Fornecimento e execução de beirado em telha de canudo incluindo todos os remates e trabalhos necessário	ml	85,2
13	1.3.6	Fornecimento e colocação de telha de canudo (canal e cobrideira)em toda a superfície da cobertura, incluindo remates e todos os trabalhos necessários á correta execução	m2	390,24
14	1.3.7	Fornecimento e execução de algerozes e caleiras, em chapa de zinco, incluindo remates, fixações e todos os trabalhos necessários ao funcionamento e encaminhamento das águas pluviais.	ml	16
15	1.3.8	Fornecimento e colocação de teto falso, no interior dos anexos laterais, em régua de madeira pregadas a estrutura de cobertura, incluindo envernizamento e todos os trabalhos necessários á correta execução, nos anexos esquerdo e direito.	m2	131,2
	1.4	PAREDES EXTERIORES		
16	1.4.1	Reparação de rebocos em toda a altura e perímetro de imóvel, incluindo picagem em zonas degradadas ,encasque e reboco de com argamassa de cal hidráulica natural do tipo NHL3,5, e camada superficial de paste de cal, com acabamento liso, conforme indicado	m2	889,2
17	1.4.2	Fornecimento e execução de caiação com leite de cal branca com fixador em paredes e todos os trabalhos preparatorios e necessarios, incluindo colocação de zonas em cor, pigmentos, igual ao existente.	m2	889,2



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 01/2020

18	1.4.3	Reparação de rebocos em toda a altura e perímetro de no interior do nartex, incluindo picagem em zonas degradadas ,encasque e reboco de com argamassa de cal hidráulica natural do tipo NHL3,5, e camada superficial de paste de cal, com acabamento liso, con	m2	112
19	1.4.4	Fornecimento e execução de caiação com leite de cal branca com fixador em paredes e todos os trabalhos preparatorios e necessarios.(interior nartex)	m2	112
20	1.4.5	Fornecimento e execução de injeção de fendas, em parede lateral, anexo esq , com argamassa hidráulica e aplicação de "gatos" em varão roscado e galvanizado, conforme indicação na CTE.	vg	1
	1.5	VÃOS - PORTAS E CAIXILHOS		
	1.5.1	PORTAS		
21	1.5.1.1	Pintura da porta principal, P1, na face exterior/interior com óleo à trincha (50% linhaça e 50% Teca) a quente. Inclui fornecimento, aplicação à trincha e todos os trabalhos necessários e acessórios ou aplicação de tinta de esmalte sem brilho e de cor ij	UN	1
22	1.5.1.2	Pintura das portas laterais, na face exterior com óleo à trincha (50% linhaça e 50% Teca) a quente. Inclui fornecimento, aplicação à trincha e todos os trabalhos necessários e acessórios	UN	5
	1.6	CAIXILHOS		
23	1.6.1	Pintura das caixilhos, na duas face, com óleo à trincha (50% linhaça e 50% Teca) a quente. Inclui fornecimento, aplicação à trincha e todos os trabalhos necessários e acessórios	vg	2
	1.7	ESCAVAÇÕES ? EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EXTERIOR		
24	1.7.1	Remoção e Regularização do pavimento exterior, no perímetro da igreja e o muro periférico, preparação de base para aplicação da calçada incluindo todos os trabalhos necessários, em área de formato retangular junto aos anexos e ate nartex e espaço em fre	m2	489,8
25	1.7.2	Fornecimento e aplicação da calçada de cubos 11 de granito, incluindo todos os trabalhos necessários, em toda a área indicada no artigo anterior.	m2	489,8
	1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
	1.8.1	Fornecimento e colocação de peças sanitarias incluindo ligacoes		
26	1.8.1.1	sanita com autoclismo de mochila	UN	2
27	1.8.1.2	lavatorio de embutir	UN	1
28	1.8.2	Fornecimento e colocação de bancada em pedra marmore, com saia, com a dimensao de 70x90 para apoio de lavatorio, incluindo fixação com poleias e todos os trabalhos necessarios	vg	1
	1.8.3	Fornecimento e colocação de torneiras:		
29	1.8.3.1	passagem em autoclismo	UN	2
30	1.8.3.2	Lavatorio	UN	1
31	1.8.4	Reparação de portas interiores de acesso aos compartimentos sanitarios (2 un) incluindo pintura de cor branca, substituição de ferragens e fechaduras, substituição de peças degradadas e todos os trabalhos necessarios.	vg	1
32	1.8.5	Pintura de paredes com tinta plastica (Tipo Cinolite da CIN) incluindo todos os trabalhos necssarios.	m2	36,4
33	1.8.6	Fornecimento e aplicação de revestimento ceramico em pavimento incluindo todos os trabalhos necessarios	m2	7,6
	2	CONSERVAÇÃO E RESTAURO DE PINTURA MORAL		
	2.1	TRABALHOS PRELIMINARES		
34	2.1.1	Protecção prévia de elementos que consituem o património móvel e imóvel da ermida, tais como altar-mor, peças de arte sacra e mobiliário com manga plástica fina e manga plástica mais resistente incluindo fornecimento aplicação e fixação.	UN	1
35	2.1.2	Deslocamento e transporte para outro local dentro dos anexos da ermida dos elementos que constituem o património movel da ermida, tais como peças de arte sacra e mobiliário. Inclui condicionamento e posterior recolocação e posicionamento concluidos os trabalhos.	UN	1
36	2.1.3	Registo fotográfico prévio de todas as pinturas mural em tectos e paredes interiores e que serão objecto de restauro, inclui fotografias e devida marcação sobre peças desenhadas em formato digital (AUTOCAD) que constam do processo de concurso e que serão disponibilizadas pela DRCALEN em formato editável.	UN	1
	2.2	RECOLHA E ANÁLISE DE AMOSTRAS		
37	2.2.1	Recolha de amostras de pintura mural e respectivas camadas de suporte nos tectos e paredes da capela mor e nave, para estudo estratigráfico e dos materiais constituintes tais como inertes, ligantes, pigmentos e aglutinantes.	UN	8



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 01/2020

38	2.2.2	Exame e análise de amostras de amostras recolhidas em microscópico óptico em microscópico de varrimento, em espectometria, cromatografia líquida e espectrometria de massa.	UN	8
39	2.2.3	Exame de pinturas mural com luz UV em fotografia rasante UV IV quer na capela-mor quer na nave em apredes e tectos.	UN	1
	2.3	TRABALHOS EM PINTURA MURAL		
40	2.3.1	Consolidação e preenchimento de fendas e fissuras existentes em tectos e paredes nas superfícies e suportes da pintura mural. Inclui fornecimento de materiais e equipamentos, aplicação de produtos e refeito de fissuras com argamassa adequados.	UN	1
	2.3.2	Tratamento de conservação e restauro de pintura mural em tectos e paredes que inclui pré fixação de suporte e policromia, limpeza de superfícies, aplicação e biocida e posterior remoção de colonização biológica, remoção de saís onde necessário, remoção de camadas sobrepostas ou repintes, consolidação e fixação de camadas e fragmentos, remoção de preenchimentos inadequados ou degradados, assim como de intervenções anteriores alteradas ou dissonantes, aplicação de argamassas, preenchimento de lacunas, colagem de fragementos, reintegração cromática, aplicação de camada de protecção se necessário e caiação pigmentada igualmente onde for necessário:		
41	2.3.2.1	Arcos e abóbada da capela mor	m2	34,3
42	2.3.2.2	Paredes e pilastras da capela mor	m2	111,18
43	2.3.2.3	Arcos e abóbadas da nave	m2	79,6
44	2.3.2.4	Paredes e pilastras da nave	m2	174,22
	2.4	DIVERSOS		
45	2.4.1	Fornecimento e elaboração de relatório de conservação e restauro, conforme artºs 3.º, 10.º e 11.º do DL n.º 1401/2009, de 15 de Junho. A entidade executante entregará um exemplar impresso e outro em CD em formato digital, que inclui registo fotográfico pré, durante e após as diferentes fases de intervenção, fichas técnicas de todos os produtos empregues, assim como do plano de manutenção futura onde sejam especificados os cuidados e produtos a utilizar na manutenção e limpeza da pintura mural.	UN	1
	3	INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	3.1	REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTADORES		
	3.1.1	Fornecimento e montagem de:		
46	3.1.1.1	Cabo XAV3G10 em vala	m	30
47	3.1.1.2	Cabo FX3G4 enfiado em tubo	m	50
48	3.1.1.3	Tubo Ø25 em roço	m	48
49	3.1.1.4	Disjuntor de 2P 40A, ref.ª MWN240 Hager ou equivalente a instalar no quadro eléctrico existente	UN	1
50	3.1.1.5	Quadro eléctrico QG da hager ou equivalente de acordo com as peças desenhadas	UN	1
51	3.1.1.6	Quadro eléctrico Q1 da hager ou equivalente de acordo com as peças desenhadas	UN	1
52	3.1.1.7	Quadro eléctrico Q2 da hager ou equivalente de acordo com as peças desenhadas	UN	1
53	3.1.1.8	Execução de terra de protecção e ligações equipotenciais, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, nomeadamente caixa de medição de terra, cabo, tubo e electrodo de terra, de acordo com as CT e peça desenhada.	vg	2
	3.2	REDE DE ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA		
	3.2.1	Fornecimento e montagem de:		
54	3.2.1.1	Cabo FXV2x1,5 enfiado em tubo/calha	m	40
55	3.2.1.2	Cabo FXV3x1,5 enfiado em tubo/calha	m	12
56	3.2.1.3	Cabo FXV3G1,5 enfiado em tubo/calha	m	290
57	3.2.1.4	Tubo Ø25 em roço	m	190
58	3.2.1.5	Caixa derivação ref.ª 56103 da TEV ou equivalente	UN	7
59	3.2.1.6	Caixa derivação ref.ª 10998ABR da EFAPEL ou equivalente	UN	4
60	3.2.1.7	Caixa de aplique	UN	2
61	3.2.1.8	Caixa de aparelhagem fundo duplo, ref.ª 56102 da TEV ou equivalente	UN	7
62	3.2.1.9	Interruptor embestado ref.ª LOGUS 90 da EFAPEL ou equivalente	UN	4
63	3.2.1.10	Interruptor saliente, ref.ª 37011CBR da EFAPEL ou equivalente	UN	4
64	3.2.1.11	Interruptor estanque embestado, ref.ª PLEXO da Legrand ou equivalente	UN	1



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 01/2020

65	3.2.1.12	Comutador de lustre ref. ^a LOGUS 90 da EFAPEL ou equivalente	UN	2
66	3.2.1.13	Tomada Schuko com obturador, ref. ^a 45132SBR da EFAPEL ou equivalente	UN	8
67	3.2.1.14	Armadura de iluminação do tipo A1, ref. ^a 51200049 da WIVA ou equivalente	UN	1
68	3.2.1.15	Armadura de iluminação do tipo A2, ref. ^a 51200021 da WIVA ou equivalente	UN	5
69	3.2.1.16	Armadura de iluminação do tipo A3, ref. ^a 51300001 da WIVA ou equivalente	UN	1
70	3.2.1.17	Armadura de iluminação do tipo A4, ref. ^a 51300005 da WIVA ou equivalente	UN	2
71	3.2.1.18	Armadura de iluminação do tipo A5, ref. ^a 71400061 da WIVA ou equivalente	UN	2
72	3.2.1.19	Candeeiro de pé para ligação às tomadas de pavimento instaladas na capela	UN	8
73	3.2.1.20	Bloco autónomo ref. ^a LEDUS8 da EATON ou equivalente	UN	1
	3.3	REDE DE TOMADAS DE USOS GERAIS		
	3.3.1	Fornecimento e montagem de:		
74	3.3.1.1	Cabo FXV3G2,5 enfiado em tubo/calha	m	250
75	3.3.1.2	Tubo Ø25 em roço	m	160
76	3.3.1.3	Caixa derivação ref. ^a 56103 da TEV ou equivalente	UN	2
77	3.3.1.4	Caixa derivação ref. ^a 10998ABR da EFAPEL ou equivalente	UN	4
78	3.3.1.5	Caixa de aparelhagem fundo duplo, ref. ^a 56102 da TEV ou equivalente	UN	5
	3.3.1.6	Tomada Schuko com obturador, ref.^a LOGUS 90 da EFAPEL ou equivalente		
79	3.3.1.7	Tomada Schuko com obturador, ref. ^a 45132SBR da EFAPEL ou equivalente	UN	8
80	3.3.1.8	Tomada Schuko com obturador, ref. ^a 37132CBR da EFAPEL ou equivalente	UN	9
81	3.3.1.9	Tomada Estanque de embeber, ref. ^a PLEXO da LEGRAND ou equivalente	UN	1
	3.4	DIVERSOS		
82	3.4.1	Abertura e tapamento de vala para montagem de cabos com 0,80m de profundidade e 0,40m de largura, incluindo areia, fita sinalizadora e reposição de pavimento, de acordo com as CT e peças desenhadas.	m	28
83	3.4.2	Trabalhos de construção civil de apoio às infraestruturas eléctricas nomeadamente abertura e tapamento de roços nas paredes, tectos e pavimentos e assentamento de caixas e quadros.	vg	1
84	3.4.3	Caixa de pavimento de 4 módulos ref. ^a 83002C + 83052 da EfaPel ou equivalente	UN	8
85	3.4.4	Calha técnica 20x12,5, ref. ^a 10030FBR da EfaPel ou equivalente	m	40
86	3.4.5	Calha técnica 40x16, ref. ^a 10060FBR da EfaPel ou equivalente	m	40