

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CONHECIMENTO DO LOCAL / ESTALEIRO		
1	1.1	Trabalhos de montagem e manutenção das instalações e equipamentos necessários ao estaleiro de obra, compreendendo todos as instalações e vedações provisórias e todas as redes necessárias ao seu correto funcionamento, o desmonte e a recuperação de toda a área afetada e o fornecimento e montagem de andaimes e de todos os meios elevatórios necessários à execução dos diversos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Implementação de plano de segurança e saúde.	vg	1
3	1.3	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais de todos os trabalhos realizados.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Demolição da cobertura translúcida do pátio e reparação de todos os pontos onde a estrutura está apoiada, compartimento C22_0.	m2	143,77
	2.2	Demolição do muro/platibanda existente no terraço superior ao pátio e demolição do muro divisório com a cobertura adjacente, compartimento C3_3		
6	2.2.1	Muro/platibanda	m3	7,23
7	2.2.2	Muro divisório com cobertura adjacente	m2	8,61
8	2.3	Remoção de todo o revestimento e subcamadas do terraço superior (adjacente ao pátio interno), compartimento C3_3.	m2	58,5
9	2.4	Remoção dos rebocos de todas as fachadas livres laterais da igreja e corpos anexos envolventes ao pátio e nova pintura, compartimento C22_0.	m2	228,05
10	2.5	Remoção dos rebocos das paredes dos circuitos de acesso às torres, incluindo paredes, pequenas abóbadas e escadas de acesso em caracol e pintura.	m2	1289,15
11	2.6	Remoção dos rebocos nas zonas que apresentarem destacamento nas paredes do interior e exterior das torres e pintura.	m2	237,59
12	2.7	Remoção de todos os rufos nas localizações em que esteja prevista a sua substituição	ml	487,83
13	2.8	Remoção de elementos partidos ou deteriorados e a substituir (telhas, tubos de queda e algerozes, vidros partidos, etc	m2	71,62
14	2.9	Remoção do pavimento existente nos terraços e respetivas subcamadas junto às torres sineiras	m2	62,4
15	2.10	Remoção das telhas de beiral das fachadas laterais da cobertura da nave principal;	ml	44,29
16	2.11	Remoção do soalho junto às entregas, na fachada principal, das vigas de madeira do piso do salão entre as torres, para verificação das que apresentam anomalias, compartimento C1_4.	m2	53,37
	3	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
17	3.1	Verificação, corte e reforço das entregas das vigas de madeira do piso do salão entre as torres, que apresentam anomalias, compartimento C1_4.	m2	53,37
	4	LIGAÇÕES À ALVENARIA		
18	4.1	Ligação, ao nível dos pisos e da cobertura da parede da fachada principal aos elementos estruturais que realizam os pisos e cobertura, conforme especificado em projeto e nas condições técnicas especiais.	vg	1
	5	IMPERMEABILIZAÇÕES		
19	5.1	Impermeabilização do terraço superior (adjacente ao pátio interno), compartimento C3_3. Após a remoção do existente será efetuada uma regularização da superfície com uma argamassa hidrófuga. Sobre esta aplicar-se-á uma impermeabilização com telas PVC do tipo SikaPlan 12G ou equivalente, permeáveis ao vapor de água e separadas da base por um feltro geotêxtil, de 200g, compatível. Sobre esta camada impermeabilizante aplicar-se-á uma regularização com argamassa armada.	m2	58,5
20	5.2	Impermeabilização dos terraços laterais adjacentes às torres, compartimentos C4_3 e C5_3. Após a remoção do existente será efetuada uma regularização da superfície com uma argamassa hidrófuga. Sobre esta aplicar-se-á uma impermeabilização com telas PVC do tipo SikaPlan 12G ou equivalente, permeáveis ao vapor de água e separadas da base por um feltro geotêxtil, de 200g, compatível. Sobre esta camada impermeabilizante aplicar-se-á uma regularização com argamassa armada.	m2	62,4

21	5.3	Impermeabilização das coberturas das torres e lanternim, com argamassa de cal hidráulica natural do tipo NHL 3.5 ou equivalente e a reparação dos rebocos, seguindo-se uma pintura. Nos limites superiores exteriores será colocada uma tela de impermeabilização do tipo DuPont™ Tyvek® Cobertura ou equivalente.	m2	91,2
22	5.4	Impermeabilização de todos os elementos da fachada principal, singulares e que não levam rufos, através da aplicação de uma argamassa de cal hidráulica natural do tipo NHL 3.5 ou equivalente, compatível com o suporte, após tratamento prévio.	m2	5
23	5.5	Impermeabilização dos canais de drenagem de águas pluviais e caixas do pátio, compartimento C22_0, através da aplicação de uma tela pvc, do tipo Imperpaln F12 ou equivalente e remates com rufos, após tratamento adequado das superfícies a impermeabilizar.	ml	49,4
24	5.6	Impermeabilização das fachadas laterais da nave principal com argamassa de cal hidráulica natural do tipo NHL 3.5 ou equivalente e a reparação dos rebocos, seguindo-se uma pintura. Nos limites superiores exteriores será colocada uma tela de impermeabilização do tipo DuPont™ Tyvek® Cobertura ou equivalente.	m2	67,6
6	REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS DE ALVENARIAS EXTERIORES			
25	6.1	Execução dos rebocos nas paredes livres laterais da igreja e corpos anexos envolventes ao pátio e pintura, aplicando técnicas e materiais em tudo semelhantes aos existentes.	m2	228,05
26	6.2	Execução dos rebocos nas paredes do interior/exterior das torres/lanternim e pintura, aplicando técnicas e materiais em tudo semelhantes aos existentes.	m2	237,59
27	6.3	Limpeza de toda a obra de cantaria exterior em calcário, com produto e tecnologia adequada à remoção da sujidade, oxidação ou revestimento existente, sem ferir ou danificar as respetivas bases, que terá acabamento natural e aparente. Incluirá nos casos necessários (contrafortes e planos associados às descargas de água) a eliminação prévia de musgos e ervas através de herbicidas adequados, seguindo-se-lhes adequada limpeza e lavagem, saneamento e preenchimento de juntas com argamassa idêntica às existentes e de base não cimentícia.	m2	1283,32
7	REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS DE ALVENARIAS INTERIORES			
28	7.1	Substituição da pedra de ombreira da porta sacada da fachada principal na zona do salão entre as torres (compartimento C1.4), incluindo limpeza das cantarias dos portais interiores dos vãos de porta / janela com recurso a produtos e tecnologias adequadas à consolidação das pedras existentes.	vg	1
29	7.2	Execução dos rebocos nas paredes dos circuitos de acesso às torres, incluindo paredes, pequenas abóbadas e escadas de acesso em caracol e pintura, aplicando técnicas e materiais em tudo semelhantes aos existentes.	m2	1289,15
7.3	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS EXTERIORES			
30	7.4	Nos pavimentos dos terraços exteriores, junto às torres, irá proceder-se à remoção do pavimento existente e colocação de novo pavimento em lajetas de pedra Atajá azul sem defeitos e de tom liso sem veios, com 5cm de espessura, compartimentos C4_3 e C5_3	m2	62,4
31	7.5	Aplicação de novo pavimento em lajetas de pedra Atajá azul sem defeitos e de tom liso sem veios, com 5cm de espessura no terraço superior, com correção de pendente e canais de escoamento de águas pluviais, inclui impermeabilização (prevista em item próprio do CE), aplicação de barreira pára-vapor e geotêxtil, compartimento C3_3;	m2	58,5
8	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
32	8.1	Verificação e correção da drenagem das Torres e dos terraços ao lado das Torres.	m2	91,2
33	8.2	Verificação ou execução do sistema de drenagem de águas pluviais do pátio interno onde se vai proceder à remoção da cobertura, compartimento C22_0;	m2	143,77
34	8.3	Execução do sistema de drenagem de águas pluviais do terraço do primeiro piso e das respetivas ligações com a drenagem das coberturas adjacentes e do seu próprio sistema com substituição de tubos de queda e caleiras, compartimento C3_3	m2	58,5
35	8.4	Refazer o sistema de drenagem de águas pluviais dos pavimentos das torres fazendo-se a ligação a um tubo de queda em zinco com drenagem direta para o terraço adjacente às torres	m2	91,2
9	COBERTURAS			
36	9.1	Aplicação de sistema de ventilação no desvão da cobertura da nave da igreja, através da colocação de telhas de ventilação e passadeira e respetivos remates em argamassa hidrófuga, a rematar a chapa de zinco 14 que delimita as pequenas aberturas da laje aligeirada com vigotas, por forma a garantir a estanquidade nessa envolvente, associada a cada telha de ventilação;	m2	1,08
37	9.2	Refazer o beiral das fachadas laterais da cobertura da nave principal, aplicando telhas de beiral com maior desenvolvimento, 60 cm de comprimento.	ml	44,29
10	OBRA DE FUNILEIRO E PICHELEIRO			
38	10.1	Fornecimento e aplicação de rufagem da parte plana da abóbada do transepto em chapa de cobre, tipo camarinha, e de todos pontos singulares da nessa zona, envolvendo gárgulas e pináculos e a transição para a parte revestida a telha, compartimento C3_5	m2	482,98
39	10.2	Verificação e substituição das rufagens em todas as ligações dos telhados às paredes da igreja, bem como em todos os pontos singulares	ml	487,83

40	10.3	Colocação de rufagens em todos os peitoris dos janelões das torres, incluindo fornecimento e aplicação de chapa de zinco nº 14 com as devidas sobreposições, conforme especificado nas condições técnicas especiais.	m2	39,8
41	10.4	Rufagem em zinco 14 de todas as superfícies horizontais ou com reduzida inclinação da fachada principal com prévia remoção de escorrências e material deteriorado de impermeabilização e argamassas	ml	72,3
42	10.5	Fornecimento e colocação de tubos de queda em zinco, nos mesmos locais dos existentes, nos beirais das fachadas laterais da cobertura da nave principal, incluindo respetivas abraçadeiras, tês e curvas de concordância, incluindo deflectores, de acordo com o desenho e desenvolvimento referido nos desenhos de pormenores do projeto.	ml	3,88
43	10.6	Fornecimento e colocação de caleiras, em zinco nº14, com 24cm, nos mesmos locais das existentes, nos beirais das fachadas laterais da cobertura da nave principal, conforme o projeto.	ml	44,29
44	10.7	Fornecimento e colocação de guarda metálica, em aço inox, em todo o comprimento do terraço com uma altura mínima de 1.10m, compartimento C3_3. Esta será assente num murete de 10cmx15cm em betão.	ml	21,36
11	PINTURAS			
45	11.1	Serão pintadas com uma demão pura de primário de silicato do tipo Silica Fondo SD ref. 162-0201 ou equivalente, e posteriormente duas demãos de Tinta de Silicato, de acabamento mineral baseada em Silicato de Potássio e pigmentação selecionada, mate, cor a definir do tipo SILICA PAINT, Ref. 143 ou equivalente, incluindo prévia preparação das áreas as superfícies das paredes exteriores que delimitam o pátio de onde irá ser retirada a cobertura, as paredes das torres sineiras (interior e exterior) e as paredes dos circuitos de acesso às torres. Este trabalho engloba andaimes e todos os meios alternativos de acesso para os trabalhos a executar.	m2	1754,79
12	VÃOS			
46	12.1	Recuperação de portas e janelas existentes nas fachadas envolventes ao pátio, compreendendo a substituição de peças deterioradas, execução de próteses, substituição de betumes e vidros partidos, afinação de folgas e ferragens e posterior pintura com tinta acrílica.	UN	26
47	12.2	Colocação de caixilhos com vidro laminado (6+5) nos vãos das torres sineiras, colocados alinhados pela face interior da parede e até à altura inferior do friso do arco. Colocação de caixilho com rede de aço galvanizado soldado para impedir entrada de pássaros, no limite do friso e fazendo o arco, aplicado pela face interior dos vãos da torre e ligado ao caixilho de vidro.	m2	39,8
48	12.3	Coloção de caixilhos com vidro (6+5) nas janelas superiores das torres e lanternins com rede de aço galvanizado soldado para impedir a entrada de pássaros, fazendo arco, aplicado pela face interior dos vãos e ligado ao caixilho de vidro.	m2	5,2
13	OUTROS TRABALHOS			
49	13.1	Remoção do sistema anti-pombos da área intervencionada para tratamento e aplicação de rufos e nova reposição desse mesmo sistema, com a substituição de material danificado existente ou durante a operação.	vg	1
50	13.2	Consolidação da fixação do elemento que apoia a imagem dos anjinhos no lanternim da cúpula	vg	1
14	ARQUEOLOGIA			
51	14.1	Realização de sondagens arqueológicas na execução do sistema de drenagem de água pluviais no pátio interno, e acompanhamento arqueológico de todos os trabalhos de demolição, desmonte dos paramentos e picagem de rebocos e registo arqueológico dos paramentos colocados a descoberto, de acordo com o especificado nas Condições Técnicas Especiais.	vg	1