



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CONSTRUÇÃO CIVIL (Muito Importante: Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão de obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil e de conservação e restauro necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no caderno de encargos, Memória descritiva, condições técnicas gerais e especiais, assim como peças desenhadas. Com esta nota consideramo-nos dispensados de o referir artigo a artigo. Nota1: Os trabalhos incluem, onde necessário, o fornecimento , montagem de escoramentos e andaimes (nomeadamente em trabalhos de execução de coberturas, picagens de rebocos, restauro e limpezas), com parapeitos, rodapés e redes plásticas de protecção de cor a escolher pela fiscalização, munidos de escada fixa de acesso interior de lanços e patamares às plataformas de trabalho, segundo as normas vigentes.)		
	1.1	ESTALEIRO E PREPARAÇÃO DE OBRA		
1	1.1.1	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo encargos com técnicos e pessoal dirigente, vedação perimetral da zona de intervenção e exploração das redes de energia eléctrica, águas de distribuição e esgotos necessários à execução da empreitada, assim como trabalhos necessários para garantir a segurança do pessoal em obra de acordo com o PSS, nos termos das alíneas a) e b) do art.º 350 do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro com a redacção que lhe foi dada pelo DL 111-B/2017 de 31 de agosto.	vg	1
2	1.1.2	Encargos relativos ao planeamento e gestão de resíduos de construção e demolição e implementação do respectivo plano, de acordo com o D.L. n.º 178/2006, de 05 de Setembro e D.L. n.º 46/2008, de 12 de Março, com a redacção que lhes foi dada pelo D.L. n.º 73/2011, de 17 Junho, tendo em conta o referido no CE e as orientações da Fiscalização.	vg	1
3	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, nomeadamente painel/painéis publicitário(s) e placa permanente, conforme CE.	UN	3
4	1.1.4	Limpeza final de todo o local dos trabalhos e zonas anexas abrangidas pela intervenção da empreitada, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com o CE, arrumo nos devidos lugares do mobiliário, incluindo a sua limpeza.	vg	1
	1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
5	1.2.1	Fornecimento e montagem de vedação exterior do estaleiro da obra, constituída por painéis contínuos opacos em alumínio termolacado, com altura mínima de 2,0 metros (incluindo as portas e os portões de acesso necessários) e telas de protecção aos andaimes à cor branca ou dando cumprimento ao REMUE da Câmara Municipal.	vg	1
6	1.2.2	Protecção de mobiliário, nomeadamente bancos de igreja, armários, mesas de altar ou outros, nas fases de montagem e desmonte de andaimes, incluindo sua deslocação a espaço protegido e reposição para utilização após limpeza final.	vg	1
7	1.2.3	Desmontagem e/ou remoção de todos os materiais e equipamentos inerentes às diversas instalações, que interfiram com a presente empreitada, nomeadamente obras de arte de património móvel integrado e outros, com listagem de inventário, incluindo embalamento e transporte a local de depósito a indicar pela Fiscalização.	vg	1
8	1.2.4	Protecção e estabelecimento de condições necessárias à defesa contra deteriorações decorrentes das intervenções previstas, de pavimento histórico, em pedra, e ou em madeira, em cantarias de arcos, peças escultóricas, pilastras, frontais, golas, bases e golas de vãos, da nave principal, sacristia, e nas restantes zonas de intervenção onde decorram trabalhos.	vg	1
	1.3	DEMOLIÇÕES		
9	1.3.1	Picagem cuidadosa até 1,5cm de rebocos de todas as paredes interiores existentes, incluindo a escovagem e limpeza das alvenarias e preparação do suporte, conforme descrito e especificado nas condições técnicas, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a destino final licenciado, conforme previsto no PPGRCD.	m2	1253,08
10	1.3.2	Picagem cuidadosa até ao "osso" de rebocos de todas as paredes exteriores existentes, incluindo a limpeza das alvenarias e preparação do suporte, conforme descrito e especificado nas condições técnicas, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a destino final licenciado, conforme previsto no PPGRCD.	m2	970,36
11	1.3.3	Demolição de telha de beirado existente, incluindo limpeza da zona de assentamento, remoção e transporte de entulhos a destino final licenciado, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas, instruções da Fiscalização e em conformidade com o previsto no PPGRCD.	ml	150,31



Município de Pedrópolis

Procedimento 18/2020

12	1.3.4	Demolição de telha de cobertura existente, incluindo limpeza da zona de assentamento, remoção e transporte de entulhos a destino final licenciado, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas, instruções da Fiscalização e em conformidade com o previsto no PPGRCD.	m2	697,24
13	1.3.5	Picagem cuidadosa parcial e alegramento de juntas, incluindo a respetiva limpeza, em frisos, contrafortes, arcos em pedra, cunhais, vãos de portas e janelas e elementos de pedra decorativos existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a destino final licenciado, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas, instruções da Fiscalização e em conformidade com o previsto no PPGRCD. (4ml/m2)	m2	236,84
14	1.3.6	Picagem cuidadosa parcial e alegramento de juntas, incluindo a respetiva limpeza em embasamento perimetral, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a destino final licenciado, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas, instruções da Fiscalização e em conformidade com o previsto no PPGRCD.(4ml/m2)	m2	24,84
15	1.3.7	Desmontagem de candeeiros e focos existentes, fixos nos paramentos exteriores dos alçados, incluindo cablagem e todos os trabalhos inerentes à realização desta actividade, nomeadamente descavação de apoios e demais elementos acessórios, e transporte dos produtos sobranes a destino final licenciado, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas, instruções da Fiscalização e em conformidade com o previsto no PPGRCD.	vg	1
16	1.3.8	Demolição de ripado de cimento em apoio de telha existente, incluindo limpeza e transporte dos produtos sobranes a destino final licenciado, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas, instruções da Fiscalização e em conformidade com o previsto no PPGRCD.	vg	1
	1.4	ARGAMASSAS		
17	1.4.1	Fornecimento e aplicação de argamassa leve c/150kg de cal hidráulica por m3 e 1050 L de argila expandida 8/16, tipo "Leca", ou equivalente, com 0.05m de espessura média, em nivelamento de águas das coberturas, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, tudo de acordo com as condições técnicas e orientações da Fiscalização. (Valor estimado 15%)	m3	5,23
18	1.4.2	Fornecimento e colocação de tubos e/ou copos para injeção de calda á base de cal bem como a sua remoção no final dos trabalhos, com uma profundidade aprox. de 0.25 m, no embasamento perimetral, com uma densidade de 5 a 8 unidades por m2, incluindo prévio refecimento com encasque e argamassa. (valor estimado)	m2	5
19	1.4.3	Fornecimento e execução em obra de injeção de calda á base de cal hidráulica natural branca forte, do tipo R/50 "Bleu Line" da "CEPROVI" ou equivalente, misturada com água na proporção de 60-65%(aprox) para o peso do pó, utilizando-se bomba manual, de modo a existir um controlo rigoroso das pressões utilizadas.	kg	32
20	1.4.4	Execução de camada de forma com argamassa de cal aérea em pasta aditivada com pozolanas e saibro em frisos e cornijas, com pendente para drenagem de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	ml	223,31
21	1.4.5	Execução de camada de forma em meia-cana com argamassa de cal aérea em pasta aditivada com pozolanas e saibro, em cor ajustada com inertes, em embasamento perimetral, com pendente para drenagem de águas pluviais, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	ml	23,4
22	1.4.6	Execução de camada de forma com argamassa de cal aérea em pasta aditivada com pozolanas e saibro em pavimento da sala dos sinos, com pendente para drenagem de águas pluviais, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	m2	29,43
	1.5	ALVENARIAS / CANTARIAS		
23	1.5.1	Fornecimento e aplicação de encasques de pedra em consolidação de alvenaria argamassada, no embasamento perimetral e contrafortes, que inclui reconstrução pontual ou fornecimento e aplicação pontual de peças semelhantes em zonas de lacuna ou com degradação acentuada, com pedra de volume adequado e idêntica á existente, grampeamento com peças em aço inox onde necessário, reposição de volumes com argamassa de cal aérea em pasta aditivada com pozolanas e saibro, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização. (valor estimado 15%)	m2	39,25
24	1.5.2	Consolidação de alvenaria de pedra argamassada, que inclui reconstrução pontual com fornecimento e aplicação de peças semelhantes ao existente em zonas de lacuna ou degradação acentuada, com silhares ou capeamentos aparelhados em calcário da região, grampeamento com peças em aço inox onde necessário, reposição de volumes com argamassa de restauro de cal aérea em pasta aditivada com pozolanas e saibro, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, tudo de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização. (valor estimado 15%)	m2	39,25
25	1.5.3	Fornecimento e assentamento com cimento branco de forras em pedra c/ 30mm de espessura, nos degraus de acesso de porta no alçado lat. esq., incluindo todos os trabalhos inerentes à sua boa execução, de acordo com as dimensões existentes, conforme condições técnicas e instruções da Fiscalização.	vg	1
26	1.5.4	Preenchimento de juntas com argamassa adequada á base de cal hidráulica, TIPO "LAFARGE", ou equivalente, até 5cm de profundidade, com todos os trabalhos complementares e necessários, incluindo utensílios adequados, nos elementos de cantaria, conforme Especificações Técnicas e C.E.. (4ml/m2)	m2	261,68



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 18/2020

27	1.5.5	Fornecimento e execução em obra de limpeza mecânica por via húmida em elementos de alvenaria de pedra, através de sistemas de água a baixa pressão conjugados com acções mecânicas de escovagem com escovas de cerdas macias (nylon ou plástico), de forma a eliminar todas as matérias orgânicas, incluindo a aplicação de herbicida sistémico do tipo "Round-up da Bayer", ou equivalente, por pulverização ou pincelagem, para remoção de ervas e outras herbáceas nos paramentos, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização. (valor estimado de 25%)	m2	62,2
28	1.5.6	Fornecimento e aplicação em alvenarias, de pulverização ou pincelagem de uma solução aquosa de biocida à base de amónio quaternário do tipo "PREVENTOL Ri80", "Biotin T", ou equivalente, para tratamento das colonizações biológicas, prevendo-se três aplicações, em todas as cantarias exteriores, incluindo posterior limpeza mecânica com água a baixa pressão e escovas de cerdas macias, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	m2	248,81
29	1.5.7	Fornecimento e aplicação de consolidante do tipo "silicato de etilo RK" ou equivalente (solução de silicato de etilo com hidrórepelente), em superfícies de pedra em desagregação, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	m2	3,32
30	1.5.8	Fornecimento e aplicação de um produto hidrórepelente de base polisiloxano do tipo "Tegosivin HL100" da GoldSchmidt, ou equivalente, preparado em White Spirit com ciclos de aplicação até à saturação, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	m2	3,27
	1.6	CARPINTARIAS		
31	1.6.1	Execução de reforço de apoios de barrotes apodrecidos no forro do teto interior das naves, com fornecimento e assentamento de estrutura em madeira idêntica ao existente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, nomeadamente chapas de ligação, caso considerado necessário, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	UN	16
	1.6.2	Fornecimento e assentamento da estrutura de apoio da cobertura em madeira contra-ripado (com a secção média de 40x20mm, podendo variar para correcção dos planos da cobertura) e ripado (40x20mm) de pinho cerne tratado em autoclave, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, nomeadamente chapas de ligação, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.		
32	1.6.2.1	ripado	m2	697,24
33	1.6.2.2	contrarripado	m2	697,24
34	1.6.3	Fornecimento e assentamento de isolamento de poliestireno extrudido, com 60mm de espessura, na execução da cobertura, do tipo "XPS Roofmate SL 60mm", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares. Inclui ainda fornecimento e aplicação de ripa em pvc e de tela pára-vapor de propileno com 1 mm de espessura, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	m2	409,24
35	1.6.4	Fornecimento e assentamento de isolamento de poliestireno extrudido, com 30mm de espessura, na execução da cobertura, do tipo "XPS Roofmate SL 60mm", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares. Inclui ainda fornecimento e aplicação de ripa em pvc e de tela pára-vapor de propileno com 1 mm de espessura, de acordo com as condições técnicas e instruções da Fiscalização.	m2	288
36	1.6.5	Fornecimento e colocação em vão de janela de vidro laminado de segurança, composto por dois vidros de 3 mm de espessura unidos com um filme incolor de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais (suportes laterais para ventilação lateral e superior), e refecimento inferior compatível com o material suporte para escoamento direto para a cobertura, e forma a manter a estanquidade à água, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e instruções da Fiscalização.	vg	9
	1.7	SERRALHARIAS		
37	7.1	Fornecimento e aplicação de parafuso e bucha química do tipo Hilti HIT-HY 70 + HAS M10 , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua correcta aplicação.	UN	10
	1.8	REVESTIMENTOS		
38	1.8.1	Fornecimento e aplicação de emboço, reboco e esboço em paredes exteriores, em argamassa de cal pré-doseada à base de cal aérea hidratada, do tipo "Fradical", ou equivalente, e areia , incluindo reforços com rede de fibra de vidro, protegida com tratamento anti-alcálico, sempre que ocorrerem mudanças de material ou de direcção dos paramentos, totalizando uma espessura de 20mm, conforme descrito nas condições técnicas e orientações da Fiscalização.	m2	970,36
39	1.8.2	Fornecimento e aplicação de esboço a argamassa de cal, hidratada com óleo, do tipo Fradical, ou equivalente, incluindo areia ou saibro e pigmento mineral, em paredes interiores, incluindo reforços com rede de fibra de vidro, protegida com tratamento anti-alcálico, sempre que ocorrerem mudanças de material ou de direcção dos paramentos, conforme descrito nas condições técnicas e orientações da Fiscalização.	m2	1253,08



Município de Pedrórgão Grande

Procedimento 18/2020

40	1.8.3	Fornecimento e aplicação de esboço a argamassa de cal, do tipo Fradical, ou equivalente, incluindo pintura, após picagem de argamassas de cimento existentes nos degraus da escada de acesso ao púlpito e sua envolvente, incluindo reforços com rede de fibra de vidro, protegida com tratamento anti-alkalino, conforme descrito nas condições técnicas e orientações da Fiscalização.	vg	1
	1.9	REVESTIMENTOS DE COBERTURA		
41	1.9.1	Fornecimento e aplicação entre a ripa e a contra-ripa de tela transpirante do tipo TeloTex Fan 140 da ODEM, ou equivalente, incluindo compensação de metragem devido a bambeamento da tela (em projecção horizontal), sobreposições conforme orientações do fabricante, todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	m2	697,24
42	1.9.2	Colocação de argamassa afagada de cal hidratada, cal hidráulica do tipo "Lafarge", ou equivalente, e areia, ao traço 1:1:4, no coroamento das paredes de modo a criar uma ligação entre as chapas de subtelha e o beirado com a largura de 0,40m incluindo a regularização da parede, tudo de acordo com desenhos de pormenor, condições técnicas e instruções da Fiscalização.	ml	150,31
43	1.9.3	Fornecimento e colocação de fita do tipo "METALFILM" autocolante ou equivalente, colocada de forma a unir o beirado e a tela, com o desenvolvimento de 0,15m para cada um dos lados, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	ml	150,31
44	1.9.4	Fornecimento e colocação de fita adesiva para sistema de cumeeira seca do tipo "ONDULAIR" autocolante ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	ml	46,4
45	1.9.5	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica lusa, tipo "U.M." vermelho natural, ou equivalente, de qualidade NOR, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, nomeadamente remates superiores (tamancos) e laterais, picagem e limpeza de argamassas existentes a vazadouro, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	m2	697,24
46	1.9.6	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica lusa de ventilação, tipo "U.M." vermelho natural, ou equivalente, de qualidade NOR, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	UN	40
47	1.9.7	Fornecimento e assentamento de beirado idêntico ao existente, de 60cm de comprimento, do tipo "U.M." vermelho natural, ou equivalente, argamassadas com cal hidratada e areia ou saibro, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, nomeadamente picagem e limpeza de argamassas existentes a vazadouro, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	ml	697,24
48	1.9.8	Fornecimento e assentamento de cumes de qualidade NOR, do tipo "U.M." vermelho natural, ou equivalente, fixadas mecânicamente, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, nomeadamente ripa metálica perfurada, picagem e limpeza de argamassas existentes a vazadouro, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	ml	46,4
49	1.9.9	Fornecimento e assentamento de rufos, em chapa de zinco n.º 14 com 0.7mm de espessura, incluindo encastramento, fixação e remates com argamassa, com o desenvolvimento mínimo de 1.00m, incluindo todos os acessórios e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, conforme descrito e especificado no CE e orientações da Fiscalização.	ml	128
50	1.9.10	Fornecimento, montagem e desmontagem de protecção provisória da cobertura durante os trabalhos na cobertura com recurso à estrutura de andaimes a montar para a execução dos trabalhos, elementos metálicos (Chapa ondulada).	vg	1
	1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS		
51	1.10.1	Fornecimento e aplicação de acabamento com pintura do tipo "Hammerite da Robbialac, forjado 042-060x1" na cor negro forja, ou equivalente, em gradeamentos de vãos, guarda de escadas e ferragens dos cabeçotes de sinos, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, nomeadamente preparação da superfície a receber a tinta.(vãos exteriores)	vg	1
	1.10.2	Limpeza geral das portas exteriores de madeira existentes, em ambas as faces, com desempenho, recuperação ou substituição total ou parcial de peças ou partes da porta eventualmente apodrecidas, incluindo reposição de vedante exterior, afinação de fechaduras e ferragens, lixagem, sendo o acabamento com velatura da Robbialac ou equivalente, ou encerado, consoante o tratamento original, em ambas as faces dos vãos das portas, com todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, de acordo com o C.E.		
52	1.10.2.1	Porta P1 (entrada principal)	vg	1
53	1.10.2.2	Porta P2	vg	2
54	1.10.2.3	Porta P3	vg	2
55	1.10.2.4	Porta P4	vg	1



Município de Pedróvão Grande

Procedimento 18/2020

	1.10.3	Limpeza geral das janelas de madeira existentes, com desempenho, recuperação ou substituição total ou parcial de peças ou partes da moldura eventualmente apodrecidas, substituição de vidros partidos com fornecimento e aplicação, incluindo reposição de vedante exterior, afinação de fechaduras e ferragens, lixagem, sendo o acabamento com velatura da Robbialac ou equivalente, ou pintado, consoante o tratamento original, em ambas as faces dos vãos, com todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, de acordo com o C.E. e condições técnicas especiais.		
56	1.10.3.1	Jtopo (0.90x0.45)	vg	8
57	1.10.3.2	J1 (1.00x2.00)	vg	2
58	1.10.3.3	J2 (0.80x1.50)	vg	4
59	1.10.3.4	J3 (0.40x1.20)	vg	4
	1.10.4	Limpeza "in situ" do anverso e reverso dos painéis com moldura de madeira em frestas que compõem os pontos de iluminação em paredes exteriores, prevendo o fornecimento e colocação de vidro branco ou colorido para substituição de peças que se encontram partidos nesses painéis de vitral, com as mesmas características do existente em termos de cor, espessura e acabamento. Regularização de abaulamentos, soldagem de fracturas, reposição ou substituição das calhas de chumbo com perda de função, remoção e recolocação da calafetagem, com o tratamento/substituição dos elementos metálicos da estrutura e barras de fixação, procedendo-se se necessário à desmontagem e nova		
60	1.10.4.1	frestas (0.40x1.90)	vg	1
61	1.10.4.2	frestas (0.20x1.20)	vg	2
62	1.10.5	Limpeza "in situ" do anverso e reverso do óculo da torre sineira que compõe o ponto de iluminação na fachada principal, prevendo o fornecimento e colocação de vidro branco ou colorido para substituição de peças que se encontram partidos nesse painel de vitral, com as mesmas características do existente em termos de cor, espessura e acabamento. Regularização de abaulamentos, soldagem de fracturas, reposição ou substituição das calhas de chumbo com perda de função, remoção e recolocação da calafetagem, com o tratamento/substituição dos elementos metálicos de estrutura e barras de fixação, procedendo-se se necessário à desmontagem e nova montagem do painel.	vg	1
63	1.10.6	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores, com tinta de silicatos de potássio e emulsões acrílicas, pigmentos inorgânicos seleccionados, de cor branca, do tipo "Siloxan mate da Robbialac", ou equivalente, sobre reboco, a duas demãos sobre uma demão de primário, conforme C.E. e directivas da Fiscalização, em paramentos exteriores.	m2	1253,08
64	1.10.7	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores, com tinta de silicatos de potássio e emulsões acrílicas, pigmentos inorgânicos seleccionados, de cor branca, do tipo Siloxan NG mate da Robbialac, ou equivalente, sobre reboco, a duas demãos sobre uma demão de primário, conforme C.E. e directivas da Fiscalização, em paramentos exteriores.	m2	970,36
65	1.10.8	Fornecimento e aplicação de membrana elástica líquida com fibras, para impermeabilização de cobertura de topo de torre sineira adjacente à abóbada em escamas, do tipo Aquaflex Roof da Mapei, ou equivalente, sobre reboco, incluindo uma demão de primário impregante à base de resinas sintéticas em solvente com posterior aplicação de duas demãos de Aquaflex Roof, ou equivalente, com espessura final mínima entre 0,8 e 1,0mm, conforme C.E. e directivas da Fiscalização. Inclui ainda prévia escovagem ou raspagem de argamassas soltas ou em destaque e colmatação de fissuras.	m2	36
66	1.10.9	Pintura dos cabeçotes de madeira dos sinos após o tratamento utilizando tinta de esmalte, à cor escolhida pela Fiscalização, com todas as sujeições e trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, de acordo com o C.E. e condições técnicas especiais.	vg	5
	1.11	DIVERSOS		
67	1.11.1	Limpeza e reconstituição do cupulim de suporte ao pára-raios, no topo de abóbada de escamas, com argamassa de restauro à base de cal, incluindo pintura com tinta de silicatos de potássio e emulsões acrílicas, pigmentos inorgânicos seleccionados, de cor branca, do tipo "Siloxan mate da Robbialac", ou equivalente, sobre reboco, a duas demãos.	vg	1
68	1.11.2	Execução de relatório final, incluindo partes descritivas, gráficas e fotográficas dos trabalhos realizados, incluindo 3 cópias em papel e um suporte informático digital em CD-ROM.	vg	1
	1.12	ARQUEOLOGIA		
	1.12.1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO		
69	1.12.1.1	Acompanhamento da Intervenção arqueológica durante todos os trabalhos que impliquem picagem de reboco, a ser efectuado por um arqueólogo em permanência na obra durante a execução desses trabalhos. Tratamento e informação arqueológica, com registo de unidade estratigráfica, registo de exumação de espólio, desenhos das estruturas detectadas, fotografias em dispositivo e formato digital, incluindo todo o equipamento necessário com o fornecimento de fichas em papel e em suporte informático com todas as sujeições, incluindo a apresentação de relatório final, de acordo com as normas legais em vigor.	vg	1



Município de Pedróvão Grande

Procedimento 18/2020

	2	CONSERVAÇÃO E RESTAURO DE PATRIMÔNIO MÓVEL INTEGRADO (Nota Informativa: O descritivo do articulado que se segue não dispensa a leitura atenta e cuidada das peças escritas nomeadamente a Memória descritiva e as condições técnicas.)		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS/TRABALHOS FINAIS		
70	2.1.1	Trabalhos preparatórios para realização do levantamento fotográfico dos bens a intervir; levantamento gráfico dos bens a intervir e remoção de todos os elementos que se encontram em espaços onde vão ser efetuadas as intervenções, nomeadamente, mobiliário, telas e esculturas.	vg	1
71	2.1.2	Montagem e desmontagem de andaime para realização das intervenções na Capela-Mor e dos retábulos laterais e colaterais.	vg	1
72	2.1.3	Trabalhos finais para realização do levantamento fotográfico dos bens intervencionados; recolocação dos elementos removidos; realização de relatório final.	vg	1
73	2.1.4	Limpeza final de todo o local dos trabalhos e áreas envolventes.	vg	1
	2.2	ESPAÇO DA CAPELA-MOR		
	2.2.1	RETÁBULO DA CAPELA-MOR (Trabalhos de acordo com o prescrito nas Condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
74	2.2.1.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
75	2.2.1.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
76	2.2.1.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	25
77	2.2.1.4	Desmontagem das diferentes tábuas constituintes do retábulo porque muitas encontram-se apodrecidas.	m2	40
78	2.2.1.5	Desinfestação da madeira do suporte, quer das tábuas reaproveitadas quer das tábuas novas.	m2	40
79	2.2.1.6	Limpeza mecânica de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	30
80	2.2.1.7	Limpeza química de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	30
81	2.2.1.8	Remoção de manchas das tábuas reaproveitadas.	m2	20
82	2.2.1.9	Remoção de ceras e de outras substâncias agregadas das tábuas reaproveitadas.	m2	20
83	2.2.1.10	Consolidação do suporte lenhoso das tábuas reaproveitadas.	m2	25
84	2.2.1.11	Remontagem do retábulo.	m2	40
85	2.2.1.12	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira ou elementos metálicos novos nas tábuas reaproveitadas.	m2	17
86	2.2.1.13	Colagem de alguns elementos.	m2	17
87	2.2.1.14	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	15
88	2.2.1.15	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	15
89	2.2.1.16	Aplicação de camada protetora.	m2	40
	2.3	DOIS PAINÉIS DE AZULEJOS (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
90	2.3.1	Confirmar quais os azulejos que se encontram em risco de queda.	vg	78
91	2.3.2	Fazer a marcação alfanumérica dos painéis para que não haja troca de azulejos no caso de recolocação no suporte.	vg	78
92	2.3.3	Remover do suporte os azulejos que se encontram em queda.	m2	24
93	2.3.4	Acondicionar em caixas próprias para o efeito os azulejos removidos do suporte.	vg	24
94	2.3.5	Realização de facings caso os azulejos apresentem destacamento dos vidrados.	m2	24
95	2.3.6	Dessalinização no local.	m2	39
96	2.3.7	Limpeza, mecânica e química, das superfícies vidradas dos azulejos no suporte e os que se encontram fora dele.	m2	78
97	2.3.8	Limpeza de fungos e líquenes com aplicação de biocida.	m2	78
98	2.3.9	Limpeza mecânica das argamassas e cimentos existentes na chacota.	m2	24
99	2.3.10	União de fragmentos nos azulejos que se encontrem fraturados.	m2	24
100	2.3.11	Preenchimento das lacunas e das fissuras existentes com pasta cerâmica.	m2	39
101	2.3.12	Planificação das pastas cerâmicas.	m2	39
102	2.3.13	Reintegração cromática.	m2	39
103	2.3.14	Em algumas áreas o suporte encontra-se com infiltrações, sendo necessário efetuar-se o tratamento dessas áreas do suporte através de picagem das paredes e recolocar novas argamassas para rebocar o suporte.	vg	39
104	2.3.15	Preparação da argamassa.	vg	39



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 18/2020

105	2.3.16	Aplicação da argamassa.	vg	39
106	2.3.17	Recolocação dos azulejos na parede.	m2	24
107	2.3.18	Proteção final dos painéis	m2	58,5
	2.4	TETO EM ABÓBADA DE NERVURAS (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
108	2.4.1	Limpeza geral de toda a superfície por meios mecânicos.	m2	17,5
109	2.4.2	Consolidação da pedra.	m2	8,75
110	2.4.3	Realização de fixação de policromias, mediante a realização de facings.	m2	10,5
111	2.4.4	Limpeza química da pedra.	m2	8,75
112	2.4.5	Dessalinização no local.	m2	8,75
113	2.4.6	Integração volumétrica com argamassas.	m2	7
114	2.4.7	Planificação das argamassas da reintegração volumétrica.	m2	7
115	2.4.8	Integração cromática das novas argamassas.	m2	7
116	2.4.9	Proteção final.	m2	17,5
	2.5	RETÁBULO COLATERAL DIREITO (LADO DA EPÍSTOLA) (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
117	2.5.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
118	2.5.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
119	2.5.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	15
120	2.5.4	Desmontagem das diferentes tábuas constituintes do retábulo porque muitas encontram-se apodrecidas.	m2	25
121	2.5.5	Desinfestação da madeira do suporte, quer das tábuas reaproveitadas quer das tábuas novas.	m2	25
122	2.5.6	Limpeza mecânica de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	18,75
123	2.5.7	Limpeza química de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	18,75
124	2.5.8	Remoção de manchas das tábuas reaproveitadas.	m2	12,5
125	2.5.9	Remoção de ceras e de outras substâncias agregadas das tábuas reaproveitadas.	m2	12,5
126	2.5.10	Consolidação do suporte lenhoso das tábuas reaproveitadas.	m2	18,75
127	2.5.11	Remontagem do retábulo.	m2	25
128	2.5.12	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira ou elementos metálicos novos nas tábuas reaproveitadas.	m2	10,75
129	2.5.13	Colagem de alguns elementos.	m2	10,75
130	2.5.14	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	9,25
131	2.5.15	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	9,25
132	2.5.16	Aplicação de camada protetora.	m2	25
	2.6	RETÁBULO COLATERAL ESQUERDO (LADO DO EVANGELHO) (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
133	2.6.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
134	2.6.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
135	2.6.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	15
136	2.6.4	Desmontagem das diferentes tábuas constituintes do retábulo porque muitas encontram-se apodrecidas.	m2	25
137	2.6.5	Desinfestação da madeira do suporte, quer das tábuas reaproveitadas quer das tábuas novas.	m2	25
138	2.6.6	Limpeza mecânica de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	18,75
139	2.6.7	Limpeza química de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	18,75
140	2.6.8	Remoção de manchas das tábuas reaproveitadas.	m2	18,75
141	2.6.9	Remoção de ceras e de outras substâncias agregadas das tábuas reaproveitadas.	m2	12,5
142	2.6.10	Consolidação do suporte lenhoso das tábuas reaproveitadas.	m2	12,5
143	2.6.11	Remontagem do retábulo.	m2	5,75



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 18/2020

144	2.6.12	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira ou elementos metálicos novos nas tábuas reaproveitadas.	m2	5,75
145	2.6.13	Colagem de alguns elementos.	m2	5,75
146	2.6.14	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	9,25
147	2.6.15	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	9,25
148	2.6.16	Aplicação de camada protetora.	m2	9,25
	2.7	RETÁBULO LATERAL DIREITO (LADO DA EPÍSTOLA) (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
149	2.7.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
150	2.7.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia.	vg	1
151	2.7.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	1
152	2.7.4	Desinfestação da madeira do suporte.	m2	5
153	2.7.5	Limpeza mecânica de sujidade das tábuas.	m2	5
154	2.7.6	Limpeza química de sujidade das tábuas.	m2	5
155	2.7.7	Remoção de manchas das tábuas.	m2	2,5
156	2.7.8	Remoção de ceras e outras substâncias agregadas das tábuas.	m2	2,5
157	2.7.9	Consolidação do suporte lenhoso.	m2	2
158	2.7.10	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira ou elementos metálicos novos.	m2	2
159	2.7.11	Colagem de alguns elementos.	m2	2
160	2.7.12	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	2
161	2.7.13	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	1,75
162	2.7.14	Aplicação de camada protetora.	m2	5
	2.8	RETÁBULO LATERAL ESQUERDO OU DA CAPELA DO SANTÍSSIMO SACRAMENTO (LADO DO EVANGELHO) (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
163	2.8.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
164	2.8.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
165	2.8.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	7
166	2.8.4	Desmontagem das diferentes tábuas constituintes do retábulo porque muitas encontram-se apodrecidas.	m2	14
167	2.8.5	Desinfestação da madeira do suporte, quer das tábuas reaproveitadas quer das tábuas novas.	m2	14
168	2.8.6	Limpeza mecânica de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	10,5
169	2.8.7	Limpeza química de sujidade das tábuas reaproveitadas.	m2	10,5
170	2.8.8	Remoção de manchas das tábuas reaproveitadas.	m2	7
171	2.8.9	Remoção de ceras e outras substâncias agregadas das tábuas reaproveitadas.	m2	7
172	2.8.10	Consolidação do suporte lenhoso das tábuas reaproveitadas.	m2	8,75
173	2.8.11	Remontagem do retábulo.	m2	14
174	2.8.12	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira ou elementos metálicos novos nas tábuas reaproveitadas.	m2	5,95
175	2.8.13	Colagem de alguns elementos.	m2	5,95
176	2.8.14	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	5,25
177	2.8.15	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	5,25
178	2.8.16	Aplicação de camada protetora.	m2	14
	3	PEDRAS TUMULARES (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários)		
179	3.1	Limpeza das superfícies por via mecânica.	vg	1
180	3.2	Remoção de alguns preenchimentos realizados anteriormente e que revelam má qualidade.	vg	1
181	3.3	Preenchimento das fissuras com argamassas adequadas.	vg	1



Município de Pedrógão Grande

Procedimento 18/2020

182	3.4	Aplicação de camada protetora.	vg	1
4		TELHA DE CERÂMICA VIDRADA EM ESCAMA DA CÚPULA (Trabalhos de acordo com o prescrito nas condições técnicas do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos		
183	4.1	Levantamento exaustivo quanto ao estado de conservação das telhas e identificação de patologias em 100% do conjunto.	vg	1
184	4.2	Fazer a marcação alfanumérica das telhas para evitar troca na reposição das mesmas em 40% do conjunto.	vg	1
185	4.3	Remover as telhas que se encontram fraturadas e substituição por novas telhas, em 30% do conjunto.	vg	1
186	4.4	Levantamento das telhas que se encontram levantadas e reposição dessas mesmas telhas no sítio em 30% do conjunto.	vg	1
187	4.5	Limpeza, mecânica e química, das superfícies vidradas das telhas em 100% do conjunto.	vg	1
188	4.6	Limpeza dos microorganismos que se encontram no suporte nas áreas de lacuna dos vidrados em 60% do conjunto.	vg	1
189	4.7	Aplicação de biocida em 100% do conjunto.	vg	1
190	4.8	Caso se verifique necessário, deverá ser realizada a fixação dos vidrados nas áreas adjacentes às lacunas existentes em 50% do conjunto.	vg	1