

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta *

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
494.634,86

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0	ESTALEIRO					
0.1		Montagem e desmontagem do estaleiro de obras, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom desenvolvimento da empreitada, condições de segurança e higiene do trabalho, instalações do empreiteiro e fiscalização, sanitários, refeitórios, instalação para montagens, fabrico e transformação de materiais, vedação e protecções necessárias, placa de obra, rede de infraestruturas e acessos provisórios, com todo o tipo de redes de esgotos, águas, electricidade, telefone, internet, equipamento da sala da Fiscalização, meios de elevação, escoramentos, andaimes e construção segundo plano de obras a entregar à fiscalização, o qual será sujeito à aprovação do Dono de Obra e Projectista. Deve ser considerado e incluído o custo de remoção, carregamento, transporte e depósito de entulhos e lixo em vazadouro e eventuais indemnizações, limpeza das áreas gerais de estaleiro e acabamentos de cada zona com os materiais previstos, tudo conforme leis vigentes, descrição de Peças Desenhadas, condições do Caderno de Encargos. Inclui-se neste artigo todo tipo de andaimes, equipamentos, meios de elevação e de protecção necessários à execução de todos os trabalhos. Deverá ser fornecida a implantação de todo o estaleiro em papel e em suporte informático para a aprovação pela fiscalização. Implantação da obra, incluindo trabalhos de campo necessários, balizamento, marcação, manutenção de marcas e eixos e demais trabalhos necessários.	1,00	CNJ	32.697,00	32.697,00
0.2		Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e todos os trabalhos necessários para cumprimento e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos de saúde e segurança da obra incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamento e serviços de protecção e segurança de operários e outros, tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor e pelo Plano de Segurança e Saúde. Desenvolvimento e implementação do plano de segurança, higiene e saúde, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meio mobilizadas para a obra, em conformidade com o Programa de Segurança e Saúde fornecido, tudo de acordo com os desenhos do projecto, as C.T.E. e a Legislação em Vigor	1,00	CNJ	2.711,35	2.711,35
0.3		Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, segundo Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições e construção ou derrocadas, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor, contemplando a totalidade dos trabalhos e meios para a correcta execução dos trabalhos de carga, transporte e deposição de resíduos.	1,00	CNJ	1.184,25	1.184,25
0.4		Execução de estrutura geral e cobertura provisória, durante a execução de todos os trabalhos nas coberturas que possam afetar o interior existente a conservar. Deverá ser mantada uma estrutura em tubulares de andaimes (HOMOLOGADOS) com pernas, travamentos, elementos de fixação e demais acessórios calculados para o efeito (inclui esquema a apresentar ao dono de obra para aprovação) com estrutura do mesmo tipo ou outra homologada a formar a cobertura, assim como aplicação de chapas em toda a área do edifício que garanta uma TOTAL protecção à entrada de água ou outro elemento que possa afetar quer as estruturas quer o interior do edifício. Será da inteira responsabilidade qualquer dano eventual no edifício existente, pelo que o adjudicatário deverá repor tudo às suas custas tal como o original. A estrutura a montar deve garantir e cumprir absolutamente as regras de segurança para uma cobertura provisória. Deve ser apresentada ficha técnica de Todos os materiais que se propoem apresentar. (A medição refere-se à planta do edifício, excluindo a zona da torre)	725,00	M2	18,05	13.086,25
0.5		Elaboração de Telas Finas com todos os trabalhos e alterações realmente executados, Manual de Instruções de Funcionamento da Instalação e respectivo Plano de Manutenção preventivo, relativo a todas as especialidades em quantidades e formato a definir pelo Dono de Obra.	1,00	UN	552,65	552,65
0.6		Compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargo, incluindo fichas técnicas de todos os materiais aplicados, catálogos, manuais de funcionamento e instruções, relatórios técnicos (inclui fichas de todo o tipo de material para todas as artes envolvidas) nos termos do DL nº273/03 de 29 de Outubro, antes da recepção provisória da obra.	1,00	UN	355,28	355,28
1	ARQUITECTURA					
1.0.1		NOTA PREVIA IMPORTANTE - Todas as descrições de materiais e equipamentos referem-se a produtos tipo ou equivalente em qualidade e funcionalidade. Todas as descrições a seguir apresentadas deverão ser lidas obrigatoriamente em conjunto com o caderno de encargos e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Deverá ser complementada esta descrição com o caderno de encargos e as peças desenhadas, devendo o adjudicatário incluir em cada artigo os trabalhos e materiais aí descritos, desenhados e apresentados. Nenhum trabalho ou material deve ser executado ou aplicado sem a expressa autorização do Projectista. É obrigatória a apresentação de amostra prévia de todos os materiais ou acabamentos. Todos os trabalhos de carpintaria e serralharia incluem os respectivos acabamentos, peças de remate, vidros, pinturas, ferragens, puxadores de aço inox de acordo com mapa de vãos.				
1.0.2		Todos os artigos constantes no presente Mapa de Quantidades regem-se pela boa arte de execução dos trabalhos e legislação em vigor. Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução das tarefas, em conformidade com as peças desenhadas e condições técnicas. Deverão ser aferidas as quantidades finais dos trabalhos a executar antes da sua contratualização, sob pena de todos e quaisquer erros e omissões serem imputados à entidade executante.				
1.0.3		Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento. Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento. Estão incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar ou aterrar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. Em todos os materiais e equipamentos onde se aplique, deve ser considerada a marcação CE. Todos os materiais e equipamentos indicados no articulado de medição servem como referência no tipo e qualidade. As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos são meramente indicativas da qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "tipo" e "ou equivalente".				

1.0.4	Nos artigos relativos a equipamentos eléctricos e electrónicos ao abrigo do DL 320/2004, está incluída a taxa ECOREE, conforme indicado em tabela do referido D.L. Em todos os artigos que constam deste Orçamento, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.				
1.1	ALVENARIAS				
1.1.1	Execução de encerramento dos vãos (para o desvão da sacristia) com alvenaria de tijolo de 30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo rede em fibra de vidro tipo FIVITEX ou equivalente, aplicada nas zonas de encosto das alvenarias com os elementos estruturais, aferrolhamentos e travamentos, onde necessário e indicado conforme Projecto e caderno encargos	11,72	M2	9,77	114,50
1.1.2	Paredes simples interiores em alvenaria de tijolo de 30 x 20 x 11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo rede em fibra de vidro tipo FIVITEX ou equivalente, aplicada nas zonas de encosto das alvenarias com os elementos estruturais, aferrolhamentos e travamentos, vergas e pilaretes de betão onde necessário e indicado conforme Projecto e caderno encargos	38,08	M2	8,59	327,11
1.1.3	Fornecimento e colocação de paredes interiores com placas de gesso tipo Knauf ou equivalente, com a espessura de 2x12,5mm em cada face ou equivalente no (compartimento para o Bastidor); placas de lâ de rocha na espessura indicada com 80kg/m3, estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada em forma de U com 70 mm, separados por 40 cm e elementos fixação e apoio, manta do sistema tipo Knauf ou equivalente para separação com o tecto e pavimento com a calha metálica, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, abertura de rasgos para encaixe de spots de iluminação e grelhas de ventilação, pequenas recaídas e remates necessários conforme projecto e caderno encargos. (medição em plano horizontal, deve o adjudicatário incluir as recaídas)(medição em alçado, deve o adjudicatário incluir dobras e remates para os vãos)	31,83	M2	29,62	942,80
1.2	PAVIMENTOS				
1.2.1	Fornecimento e colocação de laje terrea na zona da torre com abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza (inclui a previa remoção do revestimento existente), manta alveolar com geotextil, camada de brita média com 10cm, camada de massame de betão armado com CQ38 e aditivo hidrofugo tipo Supersikalite ou equivalente, numa espessura de 8cm com a face bem nivelada e regularizada	16,00	M2	17,68	282,88
1.2.2	Fornecimento e colocação de pintura com primário tipo Imperkot F ou equivalente, tela asfáltica com armadura de poliéster de 5kg/m2, geotextil de 200g/m2, placas de poliuretano extrudido de 40mm, geotextil de 200g/m2, bem como lajeta em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, na espessura mínima de 6cm, armada com rede de galinheiro, aditivo tipo Sikalatex ou equivalente, com a face bem regularizada e nivelada, abertura para instalações das redes de águas e eléctricas conforme Projecto e caderno de encargos.	16,00	M2	21,71	347,36
1.2.3	Fornecimento e colocação de laje terrea na periferia exterior na zona do novo lajeado, com abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza (inclui a previa remoção do revestimento existente), manta alveolar com geotextil, camada de brita média com 10cm, camada de massame de betão armado com CQ38 e aditivo hidrofugo tipo Supersikalite ou equivalente, numa espessura de 8cm com a face bem nivelada e regularizada	268,00	M2	17,68	4.738,24
1.3	PAREDES				
1.3.0	MUITO IMPORTANTE - Todo tipo de revestimento em gesso ou reboco areado em paredes, apenas poderá ser aplicado por pessoal especializado em obras de conservação e restauro pelo que se exigirá um acabamento exemplar. Todo tipo de não conformidades ficarão a cargo exclusivo do adjudicatário com execução de nova aplicação. Não se aceitam produtos cimenticeo ou sintéticos				
1.3.1	Execução de chapisco, emboço e acabamento de paredes interiores com massa de estuque tradicional com cal em pasta e areia fina siliciosa muito lavada e isenta de sais, aplicado em duas camadas de massa numa espessura maxima destas de 2cm, sendo a 2º de estuque branco com acabamento estanhado, catados e lixagens pronto a pintar e perfeitamente nivelado, incluindo rede de fibra de vidro anti alcalina, nas ligações com elementos de betão ou granito, com todos os acabamentos finais para posterior pintura, conforme projecto e caderno encargos. (Este revestimento será aplicado em paredes novas sendo que as existentes serão picadas e regularizadas previamente)	64,57	M2	10,21	659,26
1.3.2	Picagem integral dos rebocos (cimentícios) existentes no interior, incluindo consolidação da base, sobre paredes de pedra existentes constituída pelos seguintes trabalhos principais: picagem total de rebocos até ao osso, tomada de juntas com argamassa tipo Secil Argamassas REDUR - REABILITA Cal Consolidação ou equivalente, chapisco, enchimento talochado geral em camadas várias com 1,5 cm de espessura máxima, com chapiscos intermédios até obter a espessura necessária e a solidificar a superfície, conforme Projecto. Deve o adjudicatário verificar cada situação específica no local e incluir todos os trabalhos e materiais necessários. As paredes e as escadas da torre apenas serão limpas e tomadas as juntas de acordo com o descrito neste artigo.				
1.3.2.1	zonas com reboco	1.169,20	M2	4,26	4.980,79
1.3.2.2	Zonas com pedra á vista	569,20	M2	3,06	1.741,75
1.3.3	Fornecimento e aplicação de reboco hidráulico (base cal) tipo "Secil Argamassas REDUR - REABILITA Cal Reboco ou equivalente, em camadas de chapisco, emboço e reboco de regularização e acabamento liso polido com acabamento estanhado com argamassa tipo Secil A REABILITA Cal Acabamento ou equivalente, aplicado segundo as normas do fabricante. Aplicação acima da cota de 2,00metros.	825,00	M2	10,15	8.373,75
1.3.4	Fornecimento e aplicação de reboco hidráulico (base cal) tipo "Secil Argamassas REDUR tipo REABILITA RA 05 ou equivalente, sendo com características macro-poroso até à cota 2.00m alt. com acabamento estanhado liso polido tipo Secil A REABILITA Cal Acabamento ou equivalente, aplicado segundo as normas do fabricante.	297,00	M2	12,33	3.662,01
1.3.5	Execução de picagem dos rebocos exteriores até ao osso (pedra á vista), lavagem das juntas, com escovagem forte das argamassas soltas com escova de aço, refundamento das mesmas, consolidação com albaria de iniezione tipo Basf ou equivalente, enchimento geral de consolidação das paredes com revestimento de argamassa tipo Weber Dry Sane ou equivalente, chapisco de aderencia com a mesma argamassa enriquecido com ibofon e previa regularização com argamassa tipo Weber Dry Sane ou equivalente com com acertos, picagens e reboco das cornijas a manter, conforme Projecto e C.E. (Deve ser seguido tudo o descrito na Caderno de Encargos ainda que não totalmente descrito neste articulado. Inclui todos os trabalhos e materiais descritos no Caderno de Encargos)	1.236,00	M2	4,43	5.475,48
	Execução de reboco exterior de acabamento sobre base e juntas previamente tratadas conforme descrição do artigo 3.6 ,com revestimento de argamassa tipo Weber Dry Sane				

1.3.6	ou equivalente, chapisco de aderência com a mesma argamassa enriquecido com produto tipo IBOFON ou equivalente e prévia regularização com argamassa tipo Weber Dry Sane ou equivalente com com acertos, conforme Projecto e C.E. (Deve ser seguido tudo o descrito na Caderno de Encargos ainda que não totalmente descrito neste articulado. Inclui todos os trabalhos e materiais descritos no Caderno de Encargos)	1.236,00	M2	11,02	13.620,72
1.3.7	Fornecimento e aplicação de azulejo brilhante 20x20 pelo face interior da IS, assente com massa elastica tipo Weber Flex I branco ou equivalente, cortes, remates, aberturas, betumação de juntas com massa anti fungos tipo Weber Premium ou equivalente, de acordo com o projeto;	24,00	M2	17,92	430,08
1.4	TECTOS				
1.4.0	MUITO IMPORTANTE - Todo tipo de revestimento em gesso apenas deverá ser aplicado por pessoal especializado em obras de conservação e restauro pelo que se exigirá um acabamento exemplar. Todo tipo de não conformidades ficarão a cargo exclusivo do adjudicatário com execução de nova aplicação.				
1.4.1	Reparações pontuais do tecto falso em gesso cartonado existente com analise das estruturas, reforços nos pendurais e estrutura, barramentos novos gerais, catados e lixagens, pronto a pintar de acordo com o projeto.	21,00	M2	11,62	244,02
1.4.2	Fornecimento e colocação de teto falso em placa tipo WEDI Vapor de 30mm ou equivalente, com placas de 2600x600, incluindo estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada em forma de U, perfis tipo pente de fixação, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, assente com barramento geral (não por pontos) de cimento cola tipo MAPEI KERAFLEX, ou equivalente, barramento geral com rede de fibra de vidro tipo FIVITEX ou equivalente e reforço nas juntas, com revestimento por barramento geral com massa tipo ALTEK da CIN ou equivalente, com 10% de cimento, em duas camadas, e acabamento final com massa extra fina tipo Alteck da Cin ou equivalente, conforme Projecto (Não serão admitidos ondulados ou fendilhados no acabamento para pintura)	6,00	M2	86,85	521,10
1.4.3	Execução picagem muito cuidada dos estuques no teto sob o coro (entrada principal) , verificação e arranjo do fasquiado existente e execução de novo estuque tradicional com cal em pasta e areia fina siliciosa muito lavada e isenta de sais, (não se aceitam estuques porjetados ou sinteticos) aplicado em duas camadas de massa numa espessura maxima destas de 2cm, sendo a 2º de estuque branco com acabamento estanhado, catados e lixagens pronto a pintar e perfeitamente nivelado, com todos os acabamentos finais para posterior pintura, conforme projecto e caderno encargos.	44,50	M2	16,48	733,36
1.5	CANTARIAS				
1.5.0	MUITO IMPORTANTE - Todo tipo de limpeza e tratamento em cantarias de granito existentes a manter , apenas poderá ser realizado por pessoal especializado em obras de conservação e restauro pelo que se exigirá um acabamento exemplar. Todo tipo de não conformidades ficarão a cargo exclusivo do adjudicatário com execução de nova aplicação. Tudo o descrito no caderno encargos deve ser seguido.				
1.5.1	Execução de limpeza do lajeado existente no interior, incluindo remover argamassas (cimenticias) existentes, tratamento e colmatação das juntas com argamassas novas (base cal), não será aceite o uso de jato de agua forte. Deve ser usada escova manual de aço. A colmatação será com argamassa mineral de base de cal. Deve ser feita cuidada analise no local e incluir todo tipo de cantarias existentes.	275,00	M2	3,90	1.072,50
1.5.2	Fornecimento e colocação de lajeado de granito amarelo com acabamento amaciado, numa espessura de 30mm, com acabamento polido no interior das IS, assente com massa elastica tipo Weber Flex L branco ou equivalente, cortes, aberturas e remates, betumação juntas com massa anti fungos tipo Weber Premium ou equivalente de acordo com o projeto.	9,80	M2	47,37	464,23
1.5.3	Execução de limpeza das cantarias em lambrim, sancas, frisos, arco triunfal, vãos e outros elementos existentes, incluindo remover argamassas (cimenticias) existentes, tratamento e colmatação das juntas com argamassas novas (base cal), não será aceite o uso de jato de agua forte. Deve ser usada escova manual de aço. A colmatação será com argamassa mineral de base de cal. Deve ser feita cuidada analise no local e incluir todo tipo de cantarias existentes.	1.189,00	M2	4,98	5.921,22
1.5.4	Execução de limpeza das cantarias em pedras existentes em Tectos com rebocos pintados, incluindo remover argamassas (cimenticias) existentes, tratamento e colmatação das juntas com argamassas novas (base cal), não será aceite o uso de jato de agua forte. Deve ser usada escova manual de aço. A colmatação será com argamassa mineral de base de cal. Deve ser feita cuidada analise no local e incluir todo tipo de cantarias existentes.	95,90	M2	6,59	631,98
1.5.5	Execução de limpeza das cantarias em cantarias exteriores, nomeadamente em lambrins, socos, cunhais, pilastras, cornijas, frisos, vãos e elementos decorativos (balaustradas, pináculos, figuras, cruz, etc.), incluindo remover argamassas (cimenticias) existentes, tratamento e colmatação das juntas com argamassas novas (base cal), não será aceite o uso de jato de agua forte. Deve ser usada escova manual de aço. A colmatação será com argamassa mineral de base de cal. Deverá ser aplicado um tratamento final anti fungico com produto que garanta não alterar o tom da pedra, nem lhe acrescente brilho.a DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS É MERAMENTE INDICATIIVA. Deve ser feita cuidada analise no local e incluir TODO tipo de cantarias em granito existentes.	1.150,00	M2	4,72	5.428,00
1.5.6	Fornecimento e colocação de lajeado de granito similar ao granito existente no exterior com acabamento areado a pico fino, numa espessura de 50mm, em toda a periferia do edificio, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2 com aplicação de pó de cimento sobre a mesma. Deverá ser assente em junta seca, sem babados de argamassa, cortes, aberturas e remates, de acordo com o projeto.	245,00	M2	78,95	19.342,75
1.5.7	Fornecimento e colocação de lancil em pedra de granito (idêntico ao existente) de grão miudo, como remate entre o lajeado exterior e o pavimento atual a repor depois de concluído, com proximadamente 200x300mm em peças de comprimento mínimo de 1000mm, incluindo lintel de fundação em massame de betão com 400x200mm, incluindo abertura, tapamento de vala e tomação de juntas sem babados visíveis de modo muito cuidado de acordo com o projeto.	136,21	ML	115,27	15.700,93
1.5.8	Recolocação dos elementos de granito levantados para a realização dos pavimentos exteriores, acerto de peças e aplicação com traço seco de cimento e areia (1:1), acerto da caixa de base, aplicado em toda a periferia do lajeado, contra o lancil de modo a uniformizar e acabar toda a superficie nova com a existente. O material sobranste deverá ser transportado para vazadouro autorizado do dono de obra. (a incluir no valor unitário deste artigo).	195,20	M2	7,70	1.503,04
Execução de limpeza das cantarias das escadas interiores de todo tipo , incluindo remover argamassas (cimenticias) existentes, tratamento e colmatação					

1.5.9	das juntas com argamassas novas (base cal), não será aceite o uso de jato de água forte. Deve ser usada escova manual de aço. A colmatação será com argamassa mineral de base de cal. Deverá ser aplicado um tratamento final anti fungico com produto que garanta não alterar o tom da pedra, nem lhe acrescente brilho. Deve ser feita cuidada análise no local e incluir todo tipo de cantarias existentes.				
1.5.9.1	ESC 03 - Desde o piso 0 ao ultimo patamar na zona dos Sinos.	1,00	UN	1.051,86	1.051,86
1.5.9.2	ESC 04 - Escada lateral ao altar Mor	1,00	UN	274,45	274,45
1.5.9.3	ESC 05 - Escada lateral ao altar Mor	1,00	UN	277,10	277,10
1.5.9.4	ESC 06 - Inclui os dois elementos laterais a esta escada. Trata-se do conjunto que abranje toda a largura da zona do altar mor	1,00	CNJ	204,94	204,94
1.6	IMPERMEABILIZAÇÕES E COBERTURAS				
1.6.1	Levantamento geral do telhado existente (telha cerâmica + ripado). Este trabalho apenas poderá ser executado com garantia de tempo estavel. Ainda assim será da responsabilidade do adjudicatário o destelhamento da cobertura devendo para tal ter prevista cobertura provisória. Qualquer estrago no interior será da inteira responsabilidade do adjudicatário. Inclui a cuidada limpeza e aspiração total do desvão da cobertura, na zonas das abobodas e de toda a estrutura a tratar.	655,50	M2	10,26	6.725,43
1.6.2	Fornecimento e colocação de telha Romana na bica e de canudo na capa, tipo SILMAR ou equivalente, nas coberturas gerais, incluindo peças especiais do sistema: beirado, cumeeira, peças para respiros, cruzetas, cumeeiras, cantos, beirais e outros de remate, incluindo aplicação sobre a estrutura de suporte existente de Forro em Tabuado de 120x20mm, espaçado de 20mm, tratado em autoclave, ripado vertical em madeira de 25x30mm tratado em autoclave, tela para vapor tipo tipo ONDUTISS BV da ONDULINE ou equivalente com todas as sobreposições e dobras, ripado base da telha em madeira de 25x30mm tratado em autoclave, grampos de fixação das telhas em aço inox e todos os cortes e remates a um perfeitamente acabado, assim como enchimento e labaciamento das poaredes perifericas com argamassa hidrófuga a formar caimento nas cornijas com beiral de telha, conformrme Projecto e caderno encargos (Inclui telhões de beiral a dar continuidade às coberturas com tomação seca sem qualquer argamassa bastarda visível)	655,50	M2	61,58	40.365,69
1.6.3	Fornecimento e colocação de beiral em telha de CANUDO ANTIGA PORTUGUESA, nas zonas sem continuidade de cobertura geral, nomeadamente nos beirais , incluindo todos os elementos de remate, cruzetas, cantos, beirais e outros de remate, regularização a formar caimentos com argamassa hidrofuga igual á das fachadas, incluindo todos os cortes e remates, perfeitamente acabado, conformrme Projecto e caderno encargos. (Tomação seca sem qualquer argamassa bastarda visível).	116,00	ML	33,55	3.891,80
1.6.4	Fornecimento e colocação de isolamento térmico e acústicos, a colocar sobre a abóboda, entre a estrutura da cobertura e sobre a estrutura da aboboda, depois de destelhar a obra, com manta tipo "Fapreda 518 – Manta textil"ou equivalente, na nave da Nave e Capela Mor, cortes e remates de acordo com o projeto.	469,20	M2	4,26	1.998,79
1.6.5	Fornecimento e colocação de isolamento térmico e acústicos, a colocar nos tabornos do pavimento, abaixo das tampas em soalho, inclui a limpeza e remates dos apoios dos tabornos, assim como a colmatação dos mesmos. Será aplicada manta tipo "Fapreda 818- polister" ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto.	72,00	M2	7,11	511,92
1.6.6	Fornecimento e colocação de rufos/guieiros(caleiras), em todas as uniões de fachada com diversos planos, compostos por peças, de dimensão apropriada a cada situação, com o desenvolvimento de projecto, com encaixes, linhas de Sisa e fixação em prego de inox, tudo em chapa em zinco nº 14 com acabamento "quartz" (envelhecido), cortes, soldas, juntas de dilatação, remates, presilhas inox, tudo de acordo com o Projecto e CE	109,25	ML	22,54	2.462,50
1.6.7	Fornecimento e colocação de tabuleiros de recolha de águas ao nives do torreão em zinco 14 envelhecido. Na zona de cada sino será aplicado uma peça completa com tubo de 40mm, soldado, para saída de águas para o exterior. Este tabuleiro deverá ser executado de acordo com a configuração existente no local. Está incluída a execução de cuidada abertura de furo para o exterior para embutir o tubo. Este furo será feito com abre carotes de modo exemplar com selagem final em massa química. A ver cuidadosamente no local.	4,00	UN	128,95	515,80
1.6.8	Fornecimento e colocação de isolamento térmico e acústicos, a colocar no tardo do tabuado do altar do "pentecostes" (nicho), com manta tipo Fapreda 818 – Manta poliester ou equivalente, com fixação mecanica por bucha plastica, cortes e remates de acordo com o projeto.	7,50	M2	10,26	76,95
1.6.9	Picagem muito cuidada das juntas do lajeado de granito a formar os tetos na zona do torreão ao nivel dos sinos e do Coro (sobre o novo sanitário). Estas peças de granito serão mantidas, limpas, picadas e refundadas as juntas. Eliminar musgoe líquenes com produto tipo Sista Rubson Anti-Musgo ou equivalente. Será depois aplicada massa impermeabilizante de juntas do tipo Sika INJETION 101 + Sika INJETION 304 ou equivalente, de acabamento total em todas as juntas existentes. Sobre toda a pedra será aplicado um selante do tipo olofugante INVISIBLE SOLOS SX9000 da RUBSON HENKEL ou equivalente, a 3 demãos ou equivalente.	20,45	M2	18,93	387,12
1.7	CARPINTARIAS				
1.7.0	NOTA COMUM a todas as carpintarias a restaurar - A metodologia a seguir no restauro e conservação de TODOS os elementos de madeira existentes em TODA a obra, deve ser a que está preconizada no capítulo (1.12) de Restauro, com todo tipo de trabalhos e materiais aí indicados, ainda que neste capítulo (1.7) não sejam mencionado de forma exaustiva, devendo sempre prevalecer o indicado no capítulo (1.12). Não serão aceites reclamações pela não inclusão de algum trabalho aí descrito.				
1.7.1	Fornecimento e colocação de portas interiores, tipo "Portaro da Vicaima - Modelo Essencial" ou equivalente, opacas com 1 folha de abrir - Colecção Plana refª Lisa, ou equivalente; Acabamento: CPL - laminado com cor a definir; compostas por folha, aro, apainelados laterais, padieira e guarnições, em madeira maciça, de 1ª escolha, pré-aros, Ferragens fixações e vedações do sistema; 1 par de puxadores JNF ref. IN.00.028. MR, ou equivalente + 1 par de entrada de chaves Tipo IN.04.28R.Y08.N, ou equivalente; Fechadura do sistema dobradiças e demais ferragens, de acordo com mapa de vãos , Projecto e caderno encargos (cada vão deve incluir todos os elementos desenhdos constantes em pormenor especifico, de madeira ou metálicos, totalmente acabados)Consideram-se incluídos em cada tipo de vãos tudo o descritos nos mapas de vãos correspondentes				
1.7.1.1	Vi 08	1,00	UN	197,71	197,71
1.7.1.2	Vi. 09	1,00	UN	196,84	196,84
	Arranjo geral das tampas dos tabornos existentes no pavimento da nave, com substituição de elementos deteriorados ou partidos, assim como a colocação de novas peças de madeira igual á existente, e furação para abertura e ventilação, com				

1.7.2	acabamento a verniz cera microcristalina nas duas faces, segundo a melhor técnica do restauro profissional. Considera-se incluída todos os frisos e elementos de fixação, apoio e remate . Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE	36,00	UN	57,44	2.067,84
1.7.3	Arranjo geral dos estrados de todos os elementos dos altares laterais (EST 01 a EST 07) existentes no pavimento da nave e altar - Mor, com substituição de elementos deteriorados ou partidos, assim como a colocação de novas peças de madeira igual á existente, com acabamento a verniz cera microcristalina, segundo a melhor técnica do restauro profissional. Considera-se incluída todos os frisos e elementos de fixação, apoio e remate. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE . A metodologia a seguir no restauro deve ser a que está preconizada no capítulo 12 de Restauro, com todo tipo de trabalhos e materiais aí indicados, ainda que neste artigo não mencionados.				
1.7.3.1	EST01	1,00	UN	133,96	133,96
1.7.3.2	EST02	1,00	UN	132,82	132,82
1.7.3.3	EST03	1,00	UN	148,61	148,61
1.7.3.4	EST04	1,00	UN	147,08	147,08
1.7.3.5	EST05	1,00	UN	147,08	147,08
1.7.3.6	EST06	1,00	UN	149,69	149,69
1.7.3.7	EST07	1,00	UN	314,13	314,13
1.7.3.8	EST08 - Estrado novo em Castanho Velho toatlmte acabado	1,00	UN	749,50	749,50
1.7.4	Levantamento cuidado e fornecimento com aplicação de novo soalho no coro em madeira de Riga Velha (não se aceita Riga Nova) com dimensão mínima de 3000x300x30mm, com substituição de elementos deteriorados ou partidos da estrutura de apoio, sarrafos totalmente novos em Riga afastados cerca de 300mm depois de revista e refeita a estrutura portante de base, com acabamento a verniz cera microcristalina, segundo a melhor técnica do restauro profissional. Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Inclui-se a aplicação de imunizador para madeiras tipo Xilofone SOR 4 ou equivalente, aplicado a 3 demãos depois de cuidadosamente limpa e aspirada toda a area da estrutura a manter nesta zona. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE	39,60	M2	109,81	4.348,48
1.7.5	Levantamento cuidado e fornecimento com aplicação de novo soalho na capela Mor em madeira de Castanho Velho (não se aceita Castanho novo) com dimensão e estereotomia do existente, com substituição de elementos deteriorados ou partidos da estrutura de apoio, incluindo limpeza, verificação e desinfestação da estrutura de suporte existente e substituição de peças ou elementos danificadas (em 30%), sarrafos totalmente novos em Riga afastados cerca de 300mm depois de revista e refeita a estrutura portante de base, com acabamento a verniz cera microcristalina, segundo a melhor técnica do restauro profissional. Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Inclui-se a aplicação de imunizador para madeiras tipo Xilofone SOR 4 ou equivalente, aplicado a 3 demãos depois de cuidadosamente limpa e aspirada toda a area da estrutura a manter nesta zona. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE	62,05	M2	47,57	2.951,72
1.7.6	Restauro das portas em madeira interiores, com consolidação e restauro, incluindo todos os elementos de madeira, aros, paineis, guarnições, folhas completas com substituição de peças deterioradas ou partidas por novas integrais (não se aceitam enxertos de madeira) , Ferragens (dobradiças, puxadoresm fechaduras, elementos decorativos e outros metalicos ou de outro material existente) iguais ás existentes com aproveitamento se o seu estado for de qualidade excelente ou fabricadas de novo em tudo iguais ás existentes (fabrico personalizado, não se aceitam peças de mercado), com acabamento a com lacagem geral em todas as áreas com primário tipo NEW INTERIOR WOOD PRIMER e UNDERCOAT ou equivalente, três demãos de esmalte tipo NEW ESTATE EGGSHELL ou equivalente, emassamentos, lixagens e catados, segundo a melhor técnica do restauro profissional.				
1.7.6.0	Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE. A metodologia a seguir no restauro deve ser a que está preconizada no capítulo 12 de Restauro, com todo tipo de trabalhos e materiais aí indicados, ainda que neste artigo não mencionados.				
1.7.6.1	Vi.01	1,00	UN	158,50	158,50
1.7.6.2	Vi.02	1,00	UN	145,69	145,69
1.7.6.3	Vi.07	1,00	UN	196,80	196,80
1.7.6.4	Vi.11	1,00	UN	206,16	206,16
1.7.7	Limpeza, consolidação e restauro das estruturas de madeira do tardo do Altar-Mor, incluindo tratamento e verificação da estrutura de suporte em madeira com substituição de peças e elementos danificados com fornecimento com aplicação de peças novas de igual perfil e qualidade de madeira, com aplicação de imunizador para madeiras tipo Xilofone SOR 4 ou equivalente, aplicado a 3 demãos depois de cuidadosamente limpa e aspirada toda a area. Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE. A metodologia a seguir no restauro deve ser a que está preconizada no capítulo 12 de Restauro, com todo tipo de trabalhos e materiais aí indicados, ainda que neste artigo não mencionados.	67,10	M2	18,85	1.264,84
1.7.8	Restauro dos vãos exteriores em madeira com consolidação e restauro, incluindo todos os elementos de madeira, aros, paineis, guarnições, folhas completas com substituição de peças deterioradas ou partidas por novas integrais (não se aceitam enxertos de madeira) , Ferragens (dobradiças, puxadoresm fechaduras, elementos decorativos e outros metalicos ou de outro material existente) iguais ás existentes com aproveitamento se o seu estado for de qualidade excelente ou fabricadas de novo em tudo iguais ás existentes (fabrico personalizado, não se aceitam peças de mercado) , com acabamento a com lacagem geral em todas as áreas com primário tipo NEW INTERIOR WOOD PRIMER ou equivalente, e UNDERCOAT ou equivalente, três dmãos de esmalte tipo NEW ESTATE EGGSHELL ou equivalente, emassamentos, lixagens e catados, segundo a melhor técnica do restauro profissional.				
1.7.8.0	Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE				
1.7.8.1	VE.01	1,00	UN	1.096,46	1.096,46
1.7.8.2	VE.02	1,00	UN	312,20	312,20
1.7.8.3	VE.05	1,00	UN	148,46	148,46

1.7.8.4	VE.07	1,00	UN	204,47	204,47
1.7.9	<p>Limpeza e desinfestação (tratamento) das madeiras das estruturas e espaço do forro da cobertura, incluindo substituição de peças ou elementos danificados em 30% de toda a existencia e com consolidação e restauro das estruturas de madeira existentes , (Verificar e reparar as asnas existentes), incluindo tratamento e verificação da estrutura de suporte com substituição de peças e elementos danificados, com fornecimento e aplicação de peças novas de igual perfis e qualidade de madeira, com aplicação de imunizador para madeiras tipo Xilofone SOR 4 ou equivalente, aplicado a 3 demãos depois de cuidadosamente limpa e aspirada toda a area. Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE.</p>				
1.7.9.1	A metedologia a seguir no restauro deve ser a que está preconizada no capítulo 1.12 de Restauro, com todo tipo de trabalhos e materiais aí indicados, ainda que neste artigo não mencionados. Deve ser protegida toda a area da aboboda. Qualquer dano será da inteira responsabilidade do adjudicatário de a repor de novo em caso de dano.	655,50	M2	8,60	5.637,30
1.7.10	<p>Fornecimento e colocação de Escada de Caracol COMPLETA - ESC 07 - com cerca de 2metros de diametro, com pilar central , degraus e guarda em elementos de madeira maciça de Castanho Velho (não se aceita madeira nova) ferragens de todo tipo necessárias, guardas, peça de apoio junto ao pilar central, forro inferior em contraplacado folheado a castanho, de acordo com pormenor específico e acabamento com Verniz cera tipo Durocin de 2 K ou equivalente, três demãos, raspagens, emassamentos, lixagens e catados, conforme Projecto e caderno encargos (Deve incluir todos os elementos desenhos constantes em pormenor específico, de madeira ou metálicos, totalmente acabados). Inclui a abertura do negativo na laje existente com todo tipo de remates quer na estrutura a recuperar como no soalho novo numa area de aproximadamente 4m2. A estrutura metalica está incluída no projeto de especialidades.</p>				
1.7.10.1	ESC07	1,00	UN	2.616,26	2.616,26
1.7.11	<p>Restauro de armários de todo tipo existentes em madeira maciça, com consolidação e restauro, incluindo todos os elementos de madeira, aros, paineis, guarnições, folhas completas com substituição de peças deterioradas ou partidas por novas integrais (não se aceitam enxertos de madeira) , Ferragens (dobradiças, puxadores e fechaduras, elementos decorativos e outros metalicos ou de outro material existente) iguais ás existentes com aproveitamento se o seu estado for de qualidade excelente ou fabricadas de novo em tudo iguais ás existentes (fabrico personalizado, não se aceitam peças de mercado) , com acabamento a verniz cera microcristalina segundo a melhor técnica do restauro profissional. Considera-se incluída todos os elementos de fixação, apoio e remate. Todo o trabalho deve ser aferido cuidadosamente no local, não sendo admitidas reclamações por desconhecimento das condições existentes, tudo conforme Projecto e CE</p>				
1.7.11.1	AMR03	1,00	UN	71,08	71,08
1.7.11.2	AMR04	1,00	UN	86,58	86,58
1.7.11.3	AMR05	1,00	UN	158,45	158,45
1.7.11.4	AMR06	1,00	UN	587,33	587,33
1.7.13	<p>Fornecimento e colocação de mobiliário de apoio na recepção/Acolhimento,nave centralm altar-Mor e coro, executado em madeira maciça de Castanho e placas de contraplacado folheado a castanho. Sempre de 1º qualidade e de acordo com orientação do projetista, com acabamento a verniz Cera tipo Durocin, ou equivalente, de poliuretano de 2 componentes aplicado a 3 demãos, caixas de vidro temperado de 8mm de base Diamant extra claro, com colagens a ultra violetas, arestas polidas, estofos em flor de pele genuína e espumas de alta qualidade, tudo totalmente acabado TOTALMENTE ACABADO segundo pormenores dos mapas de mobiliário.</p>				
1.7.13.1	MOB 01 - Movei de atendimento com gavetas internas	1,00	UN	753,25	753,25
1.7.13.2	MOB 01.1 - Armário alto com vitrine em vidro laminado extra claro 3,3,1	1,00	UN	593,01	593,01
1.7.13.3	MOB 01.2 - Painel em parede forrado a manta tipo Bulletin Board da Forbo ou equivalente para exposição	1,00	UN	310,56	310,56
1.7.13.4	MOB 02 - Banco com estofa em pele genuína	1,00	UN	621,68	621,68
1.7.13.5	MOB 03 - Banco com estofa em pele genuína	1,00	UN	833,12	833,12
1.7.13.6	MOB 04 - Movei expositor em forma de L com vidro temperado e laminado 55.4, com fixações em tirantes de inox AISI 316, fixos á parede e caixa em vidro temperado de 8mm extra claro colagem com ultra violetas	1,00	UN	942,28	942,28
1.7.13.7	MOB 05 - Mesa com pernas e caixa em vidro temperado de 8mm extra claro colagem com ultra violetas	1,00	UN	350,91	350,91
1.7.13.8	MOB 06 - Mesa com pernas e caixa em vidro temperado de 8mm extra claro colagem com ultra violetas	1,00	UN	355,13	355,13
1.7.13.9 Caixilho em Castanho maciço para os paineis interativos nas paredes					
1.7.13.9.1	Pi.01	1,00	UN	271,74	271,74
1.7.13.9.2	PI.02	1,00	UN	196,51	196,51
1.7.13.10	<p>Fornecimento e colocação de Bancos corridos com 2,60m de cumprimento (5 pessoas) para a nave central, executados em madeira maciça de Castanho tipo Office Domma ou equivalente, segundo desenho específico de pormenor do projetista com verniz poliuretano, totalmente acabados segundo pormenor.</p>				
1.7.13.11	<p>Fornecimento e colocação de cadeiras individuais rebateveis para a nave central, tipo Office Domma ou equivalente segundo desenho específico de pormenor do projetista, executadas em madeira maciça de castanho com verniz de poliuretano à cor natural, incluindo sistema empilhar e terminais em nylon, totalmente acabadas segundo pormenor.</p>				
1.7.13.12	<p>Fornecimento e colocação de mesa para o Pulpito no altar - Mor, executados em madeira maciça de Castanho totalmente acabada segundo pormenor.</p>				
1.7.13.13	<p>Fornecimento e colocação de cadeira para a zona da recepção, tipo Office Domma modelo "Signo", ou equivalente, Cadeira rodada e giratória . Assento e costas estofados em tecido na cor a definir. Elevação por meio de amortecedor. Regulação de inclinação das costa e sistema de ajuste sincron. Braços de apoio com regulação. Base de 5 braços em poliamida de cor negra</p>				
1.8	SERRALHARIAS				
1.8.0	<p>NOTA COMUM a todas as Serralharias a conservar - A metedologia a seguir no restauro e conservação de TODOS os elementos metalicos existentes em TODA a obra, deve ser a que está preconizada no capítulo (1.12) de Restauro, com todo tipo de trabalhos e materiais aí indicados, ainda que neste capítulo (1.8) não sejam mencionado de forma exaustiva, devendo sempre prevalecer o indicado no capítulo (1.12). Não serão aceites reclamações pela não inclusão de algum trabalho ai descrito.</p>				
1.8.1	<p>Fornecimento e colocação de vãos exteriores em Ferro com medidas de projeto, Portadas em caixilharia metálica e vidro laminado nos vãos dos Sinos, em perfis de aço maciço, barras, cantoneiras e outros perfis indicados, mas adaptados ao novo funcionamento e vidro, com metalização a zinco quente a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, inclui vidro Vidro Laminado tipo STADIP de 55.2 de base Diamant extra claro c/ arestas retas de máquina (vidro fabricado em</p>				

		medida fixa) ou equivalente, fixações com bucha metálica de inox tipo Wurt ou equivalente, siliconagem com produto anti UV tipo Sikaflex ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra. O caixilho deverá ser aplicado totalmente concluído de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.				
1.8.1.1	VE22		1,00	UN	904,57	904,57
1.8.1.2	VE23		1,00	UN	899,39	899,39
1.8.1.3	VE24		1,00	UN	819,94	819,94
1.8.1.4	VE25		1,00	UN	815,13	815,13
1.8.2	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em Ferro com medidas de projeto, em tudo similares ao existente, em perfis de aço maciço, barras, cantoneiras e outros perfis indicados, mas adaptados ao novo funcionamento e vidro, com metalização a zinco quente a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, inclui vidro Duplo Liso tipo ext: Securit c/ H.S.T. PLANITHERM ONE II de 6mm + caixa de ar 16mm com Argon + int: STADIP de 44.4 PROTECT c/ arestas retas de máquina (vidro fabricado em medida fixa) ou equivalente, fixações com bucha metálica de inox tipo Wurt ou equivalente, siliconagem com produto anti UV tipo Sikaflex ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra. O caixilho deverá ser aplicado totalmente concluído de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.					
1.8.2.1	VE.03		1,00	UN	391,32	391,32
1.8.2.2	VE.04		1,00	UN	376,89	376,89
1.8.2.3	VE.09		1,00	UN	777,58	777,58
1.8.2.4	VE.10		1,00	UN	470,19	470,19
1.8.2.5	VE.11		1,00	UN	469,86	469,86
1.8.2.6	VE.12		1,00	UN	473,61	473,61
1.8.2.7	VE.13		1,00	UN	542,43	542,43
1.8.2.8	VE.14		1,00	UN	544,25	544,25
1.8.2.9	VE.15		1,00	UN	544,53	544,53
1.8.2.10	VE.16		1,00	UN	155,61	155,61
1.8.2.11	VE.18		1,00	UN	475,78	475,78
1.8.2.12	VE.19		1,00	UN	469,72	469,72
1.8.3	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em Ferro com medidas de projeto, em tudo similares ao existente, em perfis de aço maciço, barras, cantoneiras e outros perfis indicados, mas adaptados ao novo funcionamento e vidro, com metalização a zinco quente a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, inclui vidro tipo "SGG Laminado: STADIP de 44.2 ou equivalente c/ arestas retas de máquina, fixações com bucha metálica de inox tipo Wurt ou equivalente, siliconagem com produto anti UV tipo Sikaflex ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra. O caixilho deverá ser aplicado totalmente concluído de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.					
1.8.3.1	VE.06		1,00	UN	79,14	79,14
1.8.3.2	VE.08		1,00	UN	79,24	79,24
1.8.3.3	VE.17		1,00	UN	134,26	134,26
1.8.3.4	VE.20		1,00	UN	202,75	202,75
1.8.3.5	VE.21		1,00	UN	204,92	204,92
1.8.3.6	VE.26		1,00	UN	78,39	78,39
1.8.3.7	VE.27		1,00	UN	203,57	203,57
1.8.4	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em Ferro com 400mm de diâmetro, em tudo similares ao existente, em perfis de aço maciço, barras, cantoneiras e outros perfis indicados, mas adaptados ao novo funcionamento, com metalização a zinco quente a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, inclui vidro tipo "SGG Laminado: STADIP de 44.2 ou equivalente c/ arestas retas de máquina, fixações com bucha metálica de inox tipo Wurt ou equivalente, siliconagem com produto anti UV tipo Sikaflex ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra. O caixilho deverá ser aplicado totalmente concluído de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.					
1.8.4.1	VE.28		1,00	UN	78,25	78,25
1.8.4.2	VE.29		1,00	UN	77,40	77,40
1.8.5	Fornecimento e colocação de guarda em toda a escada da torre e varandins nos pisos intermédios de acesso ao sino em perfis de aço segundo desenho da guarda existente, com decapagem geral ao grau SA 2 1/2, metalização a 2x80 microns de zinco quente, assim como pintura cuidada e geral com primário tipo C - Pox ou equivalente a 2x80 microns e pintura com esmalte tipo Cinonic Miox HB ou equivalente, a 2x80 microns, cortes e remates, conforme Projecto e CE . As guardas deverão ser aplicas totalmente concluídas de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.					26,75
1.8.6	Colocação de nova escada tipo (escada de homem) de acesso à balaustrada exterior em perfis longitudinais de tubo 60x40x3mm com degraus em tubo 50x40x3mm maciço, barras, e outros perfis indicados, com galvanização a 300microns fixações com bucha química com varão de 20mm diametro, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra.A escada deverá ser aplicada totalmente concluída. Qualquer retoque implicará a total galvanização.					10,00
1.8.7	Levantamento, limpeza e pintura dos respiros do soalho em ferro fundido, com metalização a frio de zinco a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, com ferragens de acordo com o projeto.					6,00
1.8.8	Decapagem geral, arranjos, substituição de elementos deteriorados por novos de igual perfil e qualidade, com Limpeza, completa decapagem com meio mecânico e químico, nos tirantes metálicos das asnas existentes na nave central, incluindo prumo vertical, entregas nas paredes e elementos decorativos existentes e pintura com metalização a frio de zinco a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em					33,11

seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco e remates, conforme Projecto e CE

1.8.9	Decapagem geral, arranjos, substituição de elementos deteriorados por novos de igual perfil e qualidade das guardas de vãos exteriores existentes em ferro forjado. Inclui a sua completa decapagem com meio mecânico e químico, assim como pintura cuidada e geral com primário tipo C- Pox ou equivalente a 2x60 microns e pintura com esmalte tipo Cinonic Miox HB ou equivalente, a 2x60 microns, cortes e remates, conforme Projecto e CE				
1.8.9.1	VE.03	1,00	UN	78,67	78,67
1.8.9.2	VE.04	1,00	UN	77,92	77,92
1.8.9.3	VE.06	1,00	UN	23,21	23,21
1.8.9.4	VE.08	1,00	UN	23,80	23,80
1.8.9.5	VE.09	1,00	UN	157,44	157,44
1.8.9.6	VE.10	1,00	UN	98,57	98,57
1.8.9.7	VE.11	1,00	UN	97,60	97,60
1.8.9.8	VE.12	1,00	UN	98,11	98,11
1.8.9.9	VE.13	1,00	UN	106,92	106,92
1.8.9.10	VE.14	1,00	UN	104,81	104,81
1.8.9.11	VE.15	1,00	UN	107,09	107,09
1.8.9.12	VE.16	1,00	UN	38,74	38,74
1.8.9.13	VE.17	1,00	UN	38,72	38,72
1.8.9.14	VE.18	1,00	UN	111,07	111,07
1.8.9.15	VE.19	1,00	UN	109,14	109,14
1.8.9.16	VE.20	1,00	UN	102,11	102,11
1.8.9.17	VE.21	1,00	UN	118,29	118,29
1.8.9.18	VE.27	1,00	UN	59,30	59,30
1.8.9.19	VE.28 - 400mm de diametro.	1,00	UN	39,38	39,38
1.8.9.20	VE.29 - 400mm de diametro.	1,00	UN	38,78	38,78
1.8.9.21	VE.30	1,00	UN	104,54	104,54
1.8.10	Fornecimento e colocação de vãos interiores em Ferro em perfis de aço maciço, barras, cantoneiras e outros perfis indicados, com metalização a zinco quente a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, inclui ferragens, puxador, dobradiças, fixações com bucha metálica de inox tipo Wurt ou equivalente, siliconagem com produto anti UV tipo Sikaflex ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra. O caixilho deverá ser aplicado totalmente concluído de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.				
1.8.10.1	VI. 12	1,00	UN	332,68	332,68
1.8.10.2	VI. 13	1,00	UN	356,20	356,20
1.8.11	Fornecimento e colocação de vãos interiores em Ferro em perfis de aço maciço, barras, cantoneiras e outros perfis indicados, a formar uma quadricula, com metalização a zinco quente a 80 microns, primário a de 2 componente tipo C-Pox ou equivalente, a 2x80 microns em seco e pintura a esmalte de Ferromicaceos tipo Forja a 2x80 microns depois de seco, inclui ferragens, puxador, dobradiças, fixações com bucha metálica de inox tipo Wurt ou equivalente, siliconagem com produto anti UV tipo Sikaflex ou equivalente, cortes e remates de acordo com o projeto. Não serão aceites cortes ou rebarbagens em obra. O caixilho deverá ser aplicado totalmente concluído de pintura. Qualquer retoque implicará a total pintura do caixilho.				
1.8.11.1	VI. 09	1,00	UN	233,51	233,51
1.9	PINTURAS				
1.9.1	Pintura de acabamento em paredes estucadas novas interiores e em gesso cartonado, com tinta mineral tipo "Keim" de silicatos ou equivalente, com primário tipo Keim ou equivalente, catados, emassamentos e demais trabalhos	61,68	M2	4,86	299,76
1.9.2	Pintura de acabamento em paredes restauradas interiores, com tinta mineral tipo "Keim" de silicatos ou equivalente, com primário tipo Keim ou equivalente, catados, emassamentos e demais trabalhos	1.169,00	M2	4,86	5.681,34
1.9.3	Pintura de acabamento em paredes restauradas exteriores, com tinta mineral tipo "Keim" de silicatos ou equivalente, com primário tipo Keim ou equivalente, catados, emassamentos e demais trabalhos	1.236,00	M2	4,86	6.006,96
1.9.4	Pintura de acabamento em tetos novos de gesso cartonado e tipo wedi ou equivalente, interiores, com tinta anti fungos tipo Robbiotelo ou equivalente, com primário tipo Keim ou equivalente, catados, emassamentos e demais trabalhos	28,46	M2	4,86	138,32
1.9.5	Pintura de acabamento em tetos restaurados interiores, com tinta mineral tipo "Keim" de silicatos ou equivalente, com primário tipo Keim ou equivalente, catados, emassamentos e demais trabalhos	41,97	M2	4,86	203,97
1.10	VIDROS				
1.10.1	Fornecimento e montagem de espelhos em vidro meio cristal, com espessura de 6 mm colados com silicone não agressivo à película, incluindo quebra de arestas, conforme projecto	0,72	M2	42,82	30,83
1.11	DEMOLIÇÕES E DESMONTES				
	Estão incluídos todo o miolo interior e exterior, paredes, pavimentos, tectos, revestimentos de qualquer tipo, redes de todo o tipo, caixas, fundações não necessárias, desmontagens de paredes, escadas, lajes de madeira com aberturas, estrados, soalhos, pavimentos para aproveitamento futuro, vãos de carpintarias, serralharias, assim como todo e qualquer elemento que obste ao cumprimento do Projecto. Todo o entulho e peças não necessárias á obra deverão ser descarregados e transportados para vazadouro legal e autorizado do adjudicatário; Deve ser feita cuidadosa visita e análise ao existente de				

1.11.0	modo a se aferir correctamente todos os trabalhos, não sendo aceite qualquer reclamação para este artigo. Abertura do negativo para a instalação da escada de caracol, incluindo reforço estrutural em madeira (proj. estruturas), remates e fixações, levantamento do pavimento exterior, jardim, guias, lancil, para nova pavimentação, coberturas de todo tipo. Inclui TODO o interior e TODO o exterior. Não inclui o levantamento de peças e elementos do capítulo de restauro. Esses trabalhos apenas poderão ser executados por pessoal credenciado para tal estando incluídos todos os trabalhos no capítulo específico. Medição em planta de todo o edifício, devendo ser incluído no valor TODOS OS ELEMENTOS INDICADOS OU NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO DO PROJETO. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização. Nas demolições estão incluídos todos os trabalhos de escoramento e/ou entivação e protecção das construções a manter; Não inclui o levantamento de peças e elementos do capítulo de restauro. Esses trabalhos apenas poderão ser executados por pessoal credenciado para tal estando incluídos todos os trabalhos no capítulo específico. Medição em planta de todo o edifício, devendo ser incluído no valor TODOS OS ELEMENTOS INDICADOS OU NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO DO PROJETO.				
1.11.1	Demolição, desmonte ou levantamento muitíssimo cuidado e geral de todos os elementos indicados em projecto de construção com vermelhos e amarelos e outros que por verificação cuidada no local devam ser desmontados ou demolidos por obstem a realização do mesmo.	559,00	M2	6,31	3.527,29
1.12	CONSERVAÇÃO E RESTAURO				
1.12.1	Realização de estudo histórico artístico do património edificado e integrado da Igreja do Espírito Santo. Esta tarefa implicará fazer análise e pesquisa arquivística para documentar o referido estudo.	1,00	UN	1.561,00	1.561,00
1.12.2	Realização de sondagens estratigráficas no património integrado, de acordo com o CE.	1,00	UN	774,26	774,26
1.12.3	Realização de acondicionamento e protecção efetiva de património integrado, a manter no local, no decorrer dos trabalhos de construção civil e conservação e restauro de zonas contíguas, conforme o CE. NAVE, CORO, CAPELA MOR E SACRISITA	1,00	UN	512,15	512,15
1.12.4	Conservação e restauro do Teto da nave, com: Levantamento gráfico e fotográfico antes, durante e após cada fase de intervenção, Identificação histórica artística e Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Avaliação do estado de conservação, com vista à realização de proteções, faceamentos, ou outras que se revelem necessárias, prevendo-se também a pré-fixação de pintura mural, (nos casos onde exista) com aplicação de papel japonês de granulometria adequada, com resina reversível e compatível com a decoração na área de aplicação, ou outro compatível com a natureza e características da pintura decorativa. Operações de SOS e resgate de todos os elementos em risco de queda, como faceamentos, pré-fixações; ancoragens, Realização de sondagens				
1.12.4.1	Limpeza mecânica do suporte	242,00	M2	1,06	256,52
1.12.4.2	Limpeza em profundidade de madeiras - Limpeza em profundidade das madeiras do tardo, com escovagem e remoção de zonas podres.	242,00	M2	2,13	515,46
1.12.4.3	Tratamento de fissuras : abertura mecânica cuidadosa e minimal de fissuras	242,00	M2	2,65	641,30
1.12.4.4	Consolidação de bolsas existentes, com injeção de caldas,prévio escoramento, e execução faseada para evitar o colapso	242,00	M2	1,06	256,52
1.12.4.5	Consolidação de argamassas por impregnação	242,00	M2	1,09	263,78
1.12.4.6	Preenchimentos do tardo dos fassquiados	242,00	M2	1,32	319,44
1.12.4.7	Ancoragens	242,00	M2	1,57	379,94
1.12.4.8	Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40®, ou equivalente, aplicado conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST, tudo conforme fichas de metodologia de intervenção para Estuques lisos e decorados, do CE.	242,00	M2	3,22	779,24
1.12.4.9	Consolidação de madeiras de suportes dos estuques, com aplicação de resinas acrílicas por impregnação, em concentrações crescentes, do tipo Paraloid B72®, ou equivalente, em solvente pouco volátil, para permitir boa penetração;	242,00	M2	1,58	382,36
1.12.4.10	Reforço de elementos de madeira do suporte, com eventual inserção de varões de fibra de carbono e resinas epóxicas específicas para madeira;	242,00	M2	2,17	525,14
1.12.4.11	Substituição de madeiras apodrecidas por madeiras da mesma essência, tratadas em autoclave;	242,00	M2	2,16	522,72
1.12.4.12	Fornecimento e aplicação de fassquiado novo, em pinho tratado, nas zonas em falta ou em muito mau estado.	242,00	M2	0,51	123,42
1.12.4.13	Refechamentos de fissuras e lacunas, com argamassas de cal aérea, de traço a definir após realização de sondagens;	242,00	M2	1,58	382,36
1.12.4.14	Estucagem a cal e gesso de fissuras e lacunas;	242,00	M2	1,34	324,28
1.12.4.15	Reprodução e aplicação dos elementos em falta, que se verifique necessário (sancas, molduras, cantoneiras, etc.);	242,00	M2	2,21	534,82
1.12.4.16	Levantamento químico, mecânico, ou combinado de repintes.	242,00	M2	2,15	520,30
1.12.4.17	Reintegração cromática ou pintura com tintas adequadas, que salvaguardem a permeabilidade ao vapor de água e de envelhecimento, sem alterações da cor, texturas, etc.	242,00	M2	4,96	1.200,32
1.1.12.5	Conservação e restauro do Teto e Sanca da Capela Mor com: Levantamento gráfico e fotográfico antes, durante e após cada fase de intervenção. Identificação histórica artística e Identificação, caracterização e mapeamento de patologias. Avaliação do estado de conservação Avaliação do estado de conservação, com vista à realização de proteções, faceamentos, ou outras que se revelem necessárias, prevendo-se também a pré-fixação de pintura mural, (nos casos onde exista) com aplicação de papel japonês de granulometria adequada, com resina reversível e compatível com a decoração na área de aplicação, ou outro compatível com a natureza e características da pintura decorativa. Operações de SOS e resgate de todos os elementos em risco de queda, como faceamentos, pré-fixações; ancoragens. Realização de sondagens e recolha de amostras estratigráficas				
1.12.5.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial, de modo a possibilitar a pré-fixação das superfícies decorativas.	1,00	UN	1.046,53	1.046,53
1.12.5.2	Pré-fixação de camadas de superfície - Fixação pontual das camadas de superfície decorativas ou aplicação de facing de protecção, de modo a evitar destacamentos, em operações de manuseamento, desmontagem ou tratamentos de suporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	1,00	UN	427,84	427,84
1.12.5.3	Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST.	1,00	UN	649,06	649,06

1.12.5.4	Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.	1,00	UN	429,32	429,32
1.12.5.5	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável	1,00	UN	597,14	597,14
1.12.5.6	Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes.	1,00	UN	242,30	242,30
1.12.5.7	Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação.	1,00	UN	644,15	644,15
1.12.5.8	Reprodução de elementos decorativos em falta - Execução de elementos decorativos entalhados, em madeira da mesma essência, sempre que se verificar importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	542,68	542,68
1.12.5.9	Remoção de elementos metálicos não funcionais	1,00	UN	106,28	106,28
1.12.5.10	Substituição de elementos funcionais Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	155,83	155,83
1.12.5.11	Tratamento de elementos metálicos - Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	80,13	80,13
1.12.5.12	Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação	1,00	UN	539,25	539,25
1.12.5.13	Desinfestação por impregnações sucessivas, contra a ação de agentes xilófagos e fungos, com produto desinfetante, desinfestante e preservador de madeiras, do tipo Xylophene SOR40 ® ou equivalente, e cumprindo especificações de fichas técnicas.	1,00	UN	159,61	159,61
1.12.5.14	Remoção de repintes. Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados, após realização de testes de solubilidade.	1,00	UN	270,04	270,04
1.12.5.15	Substituição de elementos/peças. Substituição de peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.	1,00	UN	213,44	213,44
1.12.5.16	Consolidação em profundidade, por impregnações de resina acrílica do tipo Paraloid B72® ou equivalente, diluída em solvente orgânico pouco volátil, em percentagens crescentes.	1,00	UN	94,91	94,91
1.12.5.17	Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.	1,00	UN	270,91	270,91
1.12.5.18	Levantamento integral de todas as repolicromias, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Remoção mecânica, química ou combinada (química e mecânica).	1,00	UN	78,44	78,44
1.12.5.19	Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	1,00	UN	159,86	159,86
1.12.5.20	Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto.	1,00	UN	602,66	602,66
1.12.5.21	Aplicação de camada de proteção, de caráter compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.	1,00	UN	160,02	160,02
1.12.5.22	Barreira anti-térmita - realização de furação, fornecimento e aplicação de buchas unidirecionais para tratamento de preservação em profundidade das madeiras	1,00	UN	324,92	324,92
1.12.6	Conservação e Restauro do Teto da Sacristia, com: Levantamento gráfico e fotográfico antes, durante e após cada fase de intervenção. Identificação histórico artística e Identificação, caracterização e mapeamento de patologias. Avaliação do estado de conservação Avaliação do estado de conservação, com vista à realização de proteções, faceamentos, ou outras que se revelem necessárias, prevendo-se também a pré-fixação de pintura mural, (nos casos onde exista) com aplicação de papel japonês de granulometria adequada, com resina reversível e compatível com a decoração na área de aplicação, ou outro compatível com a natureza e características da pintura decorativa. Operações de SOS e Realização de sondagens - Operações de SOS e resgate de todos os elementos em risco de queda, como faceamentos, pré-fixações; ancoragens, etc.e recolha de amostras estratigráficas				
1.12.6.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial, de modo a possibilitar a pré-fixação das superfícies decorativas.	1,00	UN	401,92	401,92
1.12.6.2	Pré-fixação de camadas de superfície - Fixação pontual das camadas de superfície decorativas ou aplicação de facing de proteção, de modo a evitar destacamentos, em operações de manuseamento, desmontagem ou tratamentos de suporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	1,00	UN	323,06	323,06
1.12.6.3	Desinfestação. Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST.	1,00	UN	349,20	349,20
1.12.6.4	Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.	1,00	UN	244,38	244,38
1.12.6.5	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável	1,00	UN	652,47	652,47
1.12.6.6	Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução	1,00	UN	429,41	429,41

1.12.6.7	de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação.	1,00	UN	216,07	216,07
1.12.6.8	Execução de elementos decorativos entalhados, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	162,06	162,06
1.12.6.9	Remoção de elementos metálicos não funcionais	1,00	UN	134,47	134,47
1.12.6.10	Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	52,49	52,49
1.12.6.11	Tratamento de elementos metálicos - Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	43,29	43,29
1.12.6.12	Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação	1,00	UN	491,64	491,64
1.12.6.13	Desinfestação preventiva e curativa por impregnações sucessivas, contra a ação de agentes xilófagos e fungos, com produto desinfetante, desinfestante e preservador de madeiras, do tipo Xylophene SOR40 ® ou equivalente e cumprindo especificações de fichas técnicas.	1,00	UN	148,71	148,71
1.12.6.14	Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados, após realização de testes de solubilidade.	1,00	UN	161,73	161,73
1.12.6.15	Substituição de elementos/peças peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.	1,00	UN	376,24	376,24
1.12.6.16	Consolidação em profundidade, por impregnações de resina acrílica do tipo Paraloid B72® ou equivalente, diluída em solvente orgânico pouco volátil, em percentagens crescentes.	1,00	UN	143,50	143,50
1.12.6.17	Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.	1,00	UN	267,94	267,94
1.12.6.18	Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevenindo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	1,00	UN	162,37	162,37
1.12.6.19	Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto.	1,00	UN	491,30	491,30
1.12.6.20	Camada de proteção - Aplicação de camada de proteção, de caráter compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.	1,00	UN	93,72	93,72
1.12.6.21	Barreira anti-térmita - realização de furação, fornecimento e aplicação de buchas unidirecionais para tratamento de preservação em profundidade das madeiras	1,00	UN	267,53	267,53
1.12.7	Conservação e Restauro do Altar Mor, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico, Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.				
1.12.7.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	1,00	UN	514,23	514,23
1.12.7.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	1,00	UN	678,62	678,62
1.12.7.3	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	1,00	UN	352,61	352,61
1.12.7.4	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40® ou equivalente, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em câmara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	1,00	UN	497,75	497,75
1.12.7.5	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte sã. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	1,00	UN	451,22	451,22
1.12.7.6	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	1,00	UN	1.070,41	1.070,41
1.12.7.7	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	1,00	UN	698,61	698,61
1.12.7.8	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	981,75	981,75

1.12.7.9	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	1,00	UN	426,37	426,37
1.12.7.10	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas . Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	430,45	430,45
1.12.7.11	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	213,03	213,03
1.12.7.12	Limpeza mecânica das camadas de superfície com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	1,00	UN	763,32	763,32
1.12.7.13	Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	1,00	UN	429,67	429,67
1.12.7.14	Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	1,00	UN	1.385,07	1.385,07
1.12.7.15	Remoção de repolicromias . Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	1,00	UN	1.332,98	1.332,98
1.12.7.16	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação.	1,00	UN	599,66	599,66
1.12.7.17	Preenchimentos de lacunas de superfície . Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso crê e bollus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	1,00	UN	1.341,66	1.341,66
1.12.7.18	Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	1,00	UN	323,94	323,94
1.12.7.19	Reintegração cromática . Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	1,00	UN	948,80	948,80
1.12.7.20	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	1,00	UN	1.094,55	1.094,55
1.12.7.21	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	1,00	UN	326,43	326,43
1.12.8	Conservação e Restauro dos altares colaterais da Capela Mor, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico, Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias				
1.12.8.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	4,00	UN	147,15	588,60
1.12.8.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	4,00	UN	267,94	1.071,76
1.12.8.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	4,00	UN	816,56	3.266,24
1.12.8.4	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	4,00	UN	142,29	569,16
1.12.8.5	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40® ou equivalente, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	4,00	UN	216,92	867,68
1.12.8.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	4,00	UN	328,79	1.315,16
1.12.8.7	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	4,00	UN	159,57	638,28
1.12.8.8	Preenchimentos volumétricos . Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	4,00	UN	186,49	745,96
1.12.8.9	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e creíveis, quanto à forma e dimensões originais.	4,00	UN	204,74	818,96
1.12.8.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	4,00	UN	105,26	421,04
1.12.8.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas . Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de	4,00	UN	80,04	320,16

	madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.				
1.12.8.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	4,00	UN	94,11	376,44
1.12.8.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	4,00	UN	53,12	212,48
1.12.8.14	Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	4,00	UN	176,89	707,56
1.12.8.15	Limpeza química das camadas de superfície . Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	4,00	UN	241,32	965,28
1.12.8.16	Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	4,00	UN	411,77	1.647,08
1.12.8.17	Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação.	4,00	UN	17,30	69,20
1.12.8.18	Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bolus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	4,00	UN	106,70	426,80
1.12.8.19	Reintegração cromática . Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	4,00	UN	334,22	1.336,88
1.12.8.20	Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	4,00	UN	337,01	1.348,04
1.12.8.21	Camada de proteção . Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	4,00	UN	105,92	423,68
1.12.9	Conservação e Restauro das Sanefas, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico, Levantamento gráfico, fotográfico específico, Identificação histórica, artística e técnica, Mapeamento de patologias, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias				
1.12.9.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	13,00	UN	12,50	162,50
1.12.9.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	13,00	UN	28,72	373,36
1.12.9.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	13,00	UN	10,14	131,82
1.12.9.4	Proteção de elementos . Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	13,00	UN	1,97	25,61
1.12.9.5	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfetante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	13,00	UN	10,25	133,25
1.12.9.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	13,00	UN	53,04	689,52
1.12.9.7	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	13,00	UN	25,64	333,32
1.12.9.8	Preenchimentos volumétricos . Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	13,00	UN	16,36	212,68
1.12.9.9	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e creíveis, quanto à forma e dimensões originais.	13,00	UN	62,36	810,68
1.12.9.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	13,00	UN	7,89	102,57
1.12.9.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas . Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	13,00	UN	3,92	50,96
1.12.9.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	13,00	UN	3,96	51,48
1.12.9.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície. Limpeza mecânica com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	13,00	UN	52,47	682,11

1.12.9.14	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	13,00	UN	25,36	329,68
1.12.9.15	Limpeza química das camadas de superfície Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	13,00	UN	27,43	356,59
1.12.9.16	Remoção de repolicromias. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	13,00	UN	25,31	329,03
1.12.9.17	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação.	13,00	UN	16,28	211,64
1.12.9.18	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso crê e bollus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	13,00	UN	18,81	244,53
1.12.9.19	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	13,00	UN	5,83	75,79
1.12.9.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	13,00	UN	33,20	431,60
1.12.9.21	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	13,00	UN	20,30	263,90
1.12.9.22	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	13,00	UN	14,04	182,52
1.12.10 Conservação e restauro das Portas, com:					
1.12.10.0.1	Levantamento gráfico, fotográfico específico, Identificação histórica, artística e técnica, Mapeamento de patologias. Limpeza mecânica - Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das mesmas. Pré-fixação de camadas de superfície Fixação pontual das camadas de superfície decorativas ou aplicação de facing de proteção, de modo a evitar destacamentos, em operações de manuseamento, desmontagem ou tratamentos de suporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível. Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.				
1.12.10.0.2	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável. Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos. Execução de elementos decorativos (frisos, molduras, almofadas) em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais. Restauro e recuperação de fechaduras e ferragens funcionais e decorativas, bem como a execução de chaves e quaisquer elementos em falta. Fornecimento e aplicação.Remoção de elementos não funcionais Remoção de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.				
1.12.10.0.3	Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação.Desinfestação preventiva e curativa por impregnações sucessivas, contra a ação de agentes xilófagos e fungos, com produto desinfetante, desinfestante e preservador de madeiras, do tipo Xylophene SOR40 ® ou equivalente e cumprindo especificações de fichas técnicas.Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados. Substituição de elementos/peças Substituição de peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.Consolidação em profundidade, por impregnações de resina acrílica do tipo Paraloid B72® ou equivalente, diluída em solvente orgânico pouco volátil, em percentagens crescentes.Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada. Levantamento integral de todos os repintes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Remoção mecânica, química ou combinada (química e mecânica).Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto. Douramento com ouro de 24 quilates em lacunas de área superior a 2cm . Aplicação de camada de proteção, de carater compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.				
1.12.10.1	Vi.03	1,00	UN	105,19	105,19
1.12.10.2	Vi.04	1,00	UN	106,49	106,49
1.12.10.3	Vi.05	1,00	UN	104,80	104,80
1.12.10.4	Vi.06	1,00	UN	105,20	105,20
1.12.11 Conservação e restauro dos Anjos tocheiros grandes (anjo e base), com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias.					
1.12.11.1	Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	2,00	UN	80,98	161,96
1.12.11.2	Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	2,00	UN	74,71	149,42
1.12.11.3	Proteção/Acondicionamento/Embalamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.	2,00	UN	86,77	173,54
Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou					

1.12.11.4	impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	2,00	UN	52,94	105,88
1.12.11.5	Consolidação em profundidade do suporte, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	2,00	UN	79,53	159,06
1.12.11.6	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	2,00	UN	79,85	159,70
1.12.11.7	Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	2,00	UN	106,81	213,62
1.12.11.8	Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	2,00	UN	159,76	319,52
1.12.11.9	Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	2,00	UN	21,64	43,28
1.12.11.10	Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	2,00	UN	32,51	65,02
1.12.11.11	Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	2,00	UN	32,17	64,34
1.12.11.12	Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	2,00	UN	21,39	42,78
1.12.11.13	Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	2,00	UN	31,81	63,62
1.12.11.14	Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	2,00	UN	214,62	429,24
1.12.11.15	Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais.	2,00	UN	245,33	490,66
1.12.11.16	Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	2,00	UN	20,48	40,96
1.12.11.17	Preenchimentos e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bolus);	2,00	UN	189,84	379,68
1.12.11.18	Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Levantamento mecânico, químico ou combinado, com previa execução de testes de solubilidade.	2,00	UN	160,94	321,88
1.12.11.19	Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	2,00	UN	52,53	105,06
1.12.11.20	Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	2,00	UN	187,68	375,36
1.12.11.21	Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2	2,00	UN	104,69	209,38
1.12.11.22	Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	2,00	UN	80,21	160,42
1.12.12	Conservação e restauro dos Anjos tocheiros do trono, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.12.1	Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	6,00	UN	15,85	95,10
1.12.12.2	Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	6,00	UN	15,54	93,24
1.12.12.3	Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	6,00	UN	15,57	93,42
1.12.12.4	Consolidação em profundidade do suporte, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	6,00	UN	5,26	31,56

1.12.12.5	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	6,00	UN	18,06	108,36
1.12.12.6	Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstrução volumétrica de pequenos elementos decorativos.	6,00	UN	35,20	211,20
1.12.12.7	Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	6,00	UN	26,83	160,98
1.12.12.8	Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	6,00	UN	13,35	80,10
1.12.12.9	Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	6,00	UN	13,35	80,10
1.12.12.10	Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	6,00	UN	8,92	53,52
1.12.12.11	Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento	6,00	UN	15,69	94,14
1.12.12.12	Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	6,00	UN	8,93	53,58
1.12.12.13	Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	6,00	UN	91,08	546,48
1.12.12.14	Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais.	6,00	UN	104,62	627,72
1.12.12.15	Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	6,00	UN	13,35	80,10
1.12.12.16	Preenchimentos e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bolus);	6,00	UN	71,53	429,18
1.12.12.17	Remoção de repolicromias	6,00	UN	26,61	159,66
1.12.12.18	Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevenindo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	6,00	UN	9,11	54,66
1.12.12.19	Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	6,00	UN	53,27	319,62
1.12.12.20	Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	6,00	UN	52,74	316,44
1.12.12.21	Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	6,00	UN	18,25	109,50
1.12.13	Conservação e restauro da Escultura da Sagrada Família, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.13.1	Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	1,00	UN	26,55	26,55
1.12.13.2	Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	1,00	UN	19,02	19,02
1.12.13.3	Consolidação em profundidade do suporte, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	1,00	UN	23,75	23,75
1.12.13.4	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	1,00	UN	42,71	42,71
1.12.13.5	Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstrução volumétrica de pequenos elementos decorativos.	1,00	UN	52,62	52,62
1.12.13.6	Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma	1,00	UN	71,41	71,41

	e dimensões originais.				
1.12.13.7	Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	1,00	UN	10,14	10,14
1.12.13.8	Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	15,80	15,80
1.12.13.9	Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	10,10	10,10
1.12.13.10	Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	1,00	UN	10,13	10,13
1.12.13.11	Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	1,00	UN	26,37	26,37
1.12.13.12	Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	1,00	UN	188,25	188,25
1.12.13.13	Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais.	1,00	UN	186,71	186,71
1.12.13.14	Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	1,00	UN	10,15	10,15
1.12.13.15	Preenchimentos e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bolus);	1,00	UN	46,74	46,74
1.12.13.16	Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Levantamento mecânico, químico ou combinado, com previa execução de testes de solubilidade.	1,00	UN	162,03	162,03
1.12.13.17	Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevenendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	1,00	UN	13,42	13,42
1.12.13.18	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	1,00	UN	31,38	31,38
1.12.13.19	Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	1,00	UN	81,17	81,17
1.12.13.20	Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	1,00	UN	10,22	10,22
1.12.14	Conservação e restauro dos tocheiros e cruz de altaltar, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.14.1	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	20,00	UN	5,06	101,20
1.12.14.2	Proteção/Acondicionamento/Embalamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.	20,00	UN	5,14	102,80
1.12.14.3	Desinfecção e desinfestação. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	20,00	UN	3,95	79,00
1.12.14.4	Consolidação. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	20,00	UN	5,14	102,80
1.12.14.5	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	20,00	UN	10,25	205,00
1.12.14.6	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	20,00	UN	15,65	313,00
1.12.14.7	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	20,00	UN	13,36	267,20
1.12.14.8	Remoção cuidadosa de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	20,00	UN	2,74	54,80
1.12.14.9	Substituição de cavilhas funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	20,00	UN	1,06	21,20

1.12.14.10	Tratamento de óxidos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	20,00	UN	1,32	26,40
1.12.14.11	Limpeza mecânica. Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	20,00	UN	2,11	42,20
1.12.14.12	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	20,00	UN	5,05	101,00
1.12.14.13	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	20,00	UN	10,27	205,40
1.12.14.14	Remoção de repintes/camadas de proteção alteradas. Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais	20,00	UN	21,23	424,60
1.12.14.15	Fixação das camadas de superfície. Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	20,00	UN	9,45	189,00
1.12.14.16	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso crê e bolus);	20,00	UN	15,64	312,80
1.12.14.17	Remoção de repolicromias. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Levantamento mecânico, químico ou combinado, com previa execução de testes de solubilidade.	20,00	UN	15,73	314,60
1.12.14.18	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	20,00	UN	1,90	38,00
1.12.14.19	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	20,00	UN	10,11	202,20
1.12.14.20	Douramento	20,00	UN	15,83	316,60
1.12.14.21	Camada de proteçãoAplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	20,00	UN	5,12	102,40
1.12.15	Conservação e restauro do mobiliário, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.15.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das mesmas.	10,00	UN	5,16	51,60
1.12.15.2	Desinfestação curativa e preventiva. Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST.	10,00	UN	2,36	23,60
1.12.15.3	Consolidação do suporte lenhoso. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.	10,00	UN	2,14	21,40
1.12.15.4	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	10,00	UN	10,27	102,70
1.12.15.5	Planificação de madeiras. Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes.	10,00	UN	5,09	50,90
1.12.15.6	Preenchimento volumétrico. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	10,00	UN	15,57	155,70
1.12.15.7	Reprodução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos entalhados, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	10,00	UN	10,23	102,30
1.12.15.8	Conservação e restauro de peças com fingidos. No caso das peças com pintura decorativa, prevê-se o tratamento de suporte procedendo do mesmo modo, salvaguardando sempre a conservação das decorações/camadas de superfície originais.	10,00	UN	5,08	50,80
1.12.15.9	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	10,00	UN	1,55	15,50
1.12.15.10	Substituição de elementos funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincado	10,00	UN	1,58	15,80
1.12.15.11	Tratamento de óxidos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	10,00	UN	1,03	10,30

1.12.15.12	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	10,00	UN	5,12	51,20
1.12.15.13	Desinfestação preventiva e curativa. Desinfestação preventiva e curativa por impregnações sucessivas, contra a ação de agentes xilófagos e fungos, com produto desinfetante, desinfestante e preservador de madeiras, do tipo Xylophene SOR40 ® ou equivalente e cumprindo especificações de fichas técnicas.	10,00	UN	2,11	21,10
1.12.15.14	Remoção de repintes. Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados.	10,00	UN	2,12	21,20
1.12.15.15	Substituição de elementos/peças. Substituição de peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.	10,00	UN	7,84	78,40
1.12.15.16	Consolidação. Consolidação em profundidade, por impregnações de resina acrílica do tipo Paraloid B72® ou equivalente, diluída em solvente orgânico pouco volátil, em percentagens crescentes.	10,00	UN	0,59	5,90
1.12.15.17	Preenchimentos de lacunas. Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.	10,00	UN	2,65	26,50
1.12.15.18	Remoção de repintes. Levantamento integral de repintes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Remoção mecânica, química ou combinada (química e mecânica).	10,00	UN	5,16	51,60
1.12.15.19	Manutenção de pinturas originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	10,00	UN	1,58	15,80
1.12.15.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto.	10,00	UN	7,84	78,40
1.12.15.21	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, de caráter compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.	10,00	UN	7,77	77,70
1.12.16	Conservação e restauro da grade com douramento, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.16.1	Limpeza mecânica. Limpeza, recorrendo a métodos não agressivos, tendo em conta a composição liga a intervir.	1,00	UN	42,91	42,91
1.12.16.2	Levantamento integral de repintes. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes.	1,00	UN	79,66	79,66
1.12.16.3	Remoção de concreções. Remoção mecânica de concreções, com recurso a espátulas e ferramentas que não danifiquem elementos decorativos ou o suporte.	1,00	UN	42,70	42,70
1.12.16.4	Estabilização de óxidos. Remoção química e mecânica de óxidos resultantes da corrosão metálica, e posterior aplicação de conversor de óxidos-	1,00	UN	79,91	79,91
1.12.16.5	Próteses e preenchimentos. Realização de próteses e preenchimentos, com recurso a resinas epóxicas com cargas de metal.	1,00	UN	132,51	132,51
1.12.16.6	Duplicação de elementos em falta. Duplicação e aplicação de todos os elementos em falta.	1,00	UN	160,62	160,62
1.12.16.7	Elementos dourados: limpeza mecânica da folha metálica; fixação de destacamentos das camadas de superfície; limpeza química da folha de ouro, após realização de testes de solubilidade; preenchimento das lacunas da camada de superfície; douramento e reintegração cromática, com posterior aplicação das camadas de proteção.	1,00	UN	80,14	80,14
1.12.16.8	Pintura dos elementos metálicos. Pintura com esmalte de cor a definir	1,00	UN	160,89	160,89
1.12.16.9	Camada de proteção - Aplicação de camada de proteção final consoante as ligas metálicas.	1,00	UN	20,96	20,96
1.12.17	Conservação e restauro dos altares laterais da nave, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.17.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	2,00	UN	161,57	323,14
1.12.17.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	2,00	UN	162,62	325,24
1.12.17.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	2,00	UN	1.054,53	2.109,06
1.12.17.4	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	2,00	UN	159,55	319,10
1.12.17.5	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso - Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em câmara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	2,00	UN	217,57	435,14
1.12.17.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte sã. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	2,00	UN	159,08	318,16

1.12.17.7	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	2,00	UN	245,21	490,42
1.12.17.8	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	2,00	UN	161,22	322,44
1.12.17.9	Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	2,00	UN	122,58	245,16
1.12.17.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	2,00	UN	13,21	26,42
1.12.17.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	2,00	UN	20,91	41,82
1.12.17.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	2,00	UN	80,15	160,30
1.12.17.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	2,00	UN	20,92	41,84
1.12.17.14	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	2,00	UN	53,40	106,80
1.12.17.15	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	2,00	UN	212,94	425,88
1.12.17.16	Remoção de repolicromias. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	2,00	UN	243,74	487,48
1.12.17.17	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação.	2,00	UN	81,09	162,18
1.12.17.18	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bullus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	2,00	UN	161,78	323,56
1.12.17.19	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	2,00	UN	159,73	319,46
1.12.17.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	2,00	UN	298,84	597,68
1.12.17.21	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	2,00	UN	401,84	803,68
1.12.17.22	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	2,00	UN	106,02	212,04
1.12.17.23	Realização de furação para barreira anti-térmita, fornecimento e aplicação de buchas e aplicação de produto termiticida.	2,00	UN	80,39	160,78
1.12.18	Conservação e restauro as esculturas de vulto, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.18.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	6,00	UN	26,40	158,40
1.12.18.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	6,00	UN	35,57	213,42
1.12.18.3	Proteção/Acondicionamento/Embalamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.	6,00	UN	26,95	161,70
1.12.18.4	Desinfecção e desinfestação. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	6,00	UN	53,49	320,94
1.12.18.5	Consolidação. Consolidação em profundidade do suporte, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	6,00	UN	35,63	213,78

1.12.18.6	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	6,00	UN	21,15	126,90
1.12.18.7	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	6,00	UN	43,03	258,18
1.12.18.8	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	6,00	UN	26,55	159,30
1.12.18.9	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	6,00	UN	8,59	51,54
1.12.18.10	Substituição de cavilhas funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	6,00	UN	8,57	51,42
1.12.18.11	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	6,00	UN	8,52	51,12
1.12.18.12	Limpeza mecânica. Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	6,00	UN	26,50	159,00
1.12.18.13	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	6,00	UN	26,86	161,16
1.12.18.14	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	6,00	UN	107,88	647,28
1.12.18.15	Remoção de repintes/camadas de proteção alteradas. Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais.	6,00	UN	108,14	648,84
1.12.18.16	Fixação das camadas de superfície. Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	6,00	UN	26,38	158,28
1.12.18.17	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bollus);	6,00	UN	162,30	973,80
1.12.18.18	Remoção de repolicromias. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Levantamento mecânico, químico ou combinado, com previa execução de testes de solubilidade.	6,00	UN	160,97	965,82
1.12.18.19	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevenindo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	6,00	UN	52,51	315,06
1.12.18.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	6,00	UN	161,86	971,16
1.12.18.21	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	6,00	UN	71,13	426,78
1.12.18.22	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	6,00	UN	26,88	161,28
1.12.19	Conservação e restauro do tocheiro do Sirio, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.19.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	1,00	UN	26,93	26,93
1.12.19.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	1,00	UN	26,42	26,42
1.12.19.3	Proteção/Acondicionamento/Embalamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.	1,00	UN	21,04	21,04
1.12.19.4	Desinfecção e desinfestação. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	1,00	UN	26,80	26,80
1.12.19.5	Consolidação. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas	1,00	UN	21,03	21,03

	vezes, com concentrações crescentes.				
1.12.19.6	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	1,00	UN	26,76	26,76
1.12.19.7	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	1,00	UN	24,36	24,36
1.12.19.8	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e creíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	71,05	71,05
1.12.19.9	Remoção cuidadosa de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	1,00	UN	10,06	10,06
1.12.19.10	Substituição de cavilhas funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	10,28	10,28
1.12.19.11	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	10,21	10,21
1.12.19.12	Limpeza mecânica. Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	1,00	UN	15,50	15,50
1.12.19.13	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	1,00	UN	21,02	21,02
1.12.19.14	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação	1,00	UN	186,87	186,87
1.12.19.15	Remoção de repintes/camadas de proteção alteradas. Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais.	1,00	UN	159,39	159,39
1.12.19.16	Fixação das camadas de superfície. Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	1,00	UN	70,34	70,34
1.12.19.17	Preenchimentos de lacunas de superfície e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bolus);	1,00	UN	21,31	21,31
1.12.19.18	Remoção de repolicromias. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Levantamento mecânico, químico ou combinado, com previa execução de testes de solubilidade.	1,00	UN	105,03	105,03
1.12.19.19	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a seleccionar, de gama profissional.	1,00	UN	134,01	134,01
1.12.19.20	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	1,00	UN	80,48	80,48
1.12.19.21	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	1,00	UN	53,22	53,22
1.12.20	Conservação e restauro dos Púlpitos, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.20.1	Limpeza mecânica - Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície	2,00	UN	105,24	210,48
1.12.20.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	2,00	UN	80,86	161,72
1.12.20.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	2,00	UN	52,88	105,76
1.12.20.4	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	2,00	UN	26,48	52,96
1.12.20.5	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	2,00	UN	105,37	210,74
1.12.20.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita	2,00	UN	105,89	211,78

1.12.21.7	pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	1,00	UN	105,99	105,99
1.12.21.8	Reprodução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos (frisos, molduras, almofadas) em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	106,08	106,08
1.12.21.9	Restauro e recuperação de fechaduras e ferragens funcionais e decorativas, bem como a execução de chaves e quaisquer elementos em falta.	1,00	UN	159,82	159,82
1.12.21.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	1,00	UN	21,13	21,13
1.12.21.11	Substituição de elementos funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	26,37	26,37
1.12.21.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	15,80	15,80
1.12.21.13	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	1,00	UN	134,03	134,03
1.12.21.14	Desinfestação preventiva e curativa. Desinfestação preventiva e curativa por impregnações sucessivas, contra a ação de agentes xilófagos e fungos, com produto desinfestante, desinfestante e preservador de madeiras, do tipo Xylophene SOR40 ® ou equivalente e cumprindo especificações de fichas técnicas.	1,00	UN	52,92	52,92
1.12.21.15	Remoção de repintes. Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados.	1,00	UN	104,93	104,93
1.12.21.16	Substituição de elementos/peças. Substituição de peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.	1,00	UN	53,19	53,19
1.12.21.17	Consolidação. Consolidação em profundidade, por impregnações de resina acrílica do tipo Paraloid B72® ou equivalente, diluída em solvente orgânico pouco volátil, em percentagens crescentes.	1,00	UN	26,68	26,68
1.12.21.18	Preenchimentos de lacunas. Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.	1,00	UN	80,23	80,23
1.12.21.19	Remoção de repintes. Levantamento integral de todos os repintes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Remoção mecânica, química ou combinada (química e mecânica).	1,00	UN	105,10	105,10
1.12.21.20	Reintegração cromática e Douramento. Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto. Douramento com ouro de 24 quilates em lacunas de área superior a 2cm	1,00	UN	317,42	317,42
1.12.21.21	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, de caráter compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.	1,00	UN	80,20	80,20
1.12.22	Conservação e restauro do Varandim do coro alto, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.22.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	1,00	UN	53,04	53,04
1.12.22.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	1,00	UN	52,97	52,97
1.12.22.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	1,00	UN	26,83	26,83
1.12.22.4	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	1,00	UN	15,54	15,54
1.12.22.5	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em câmara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	1,00	UN	79,71	79,71
1.12.22.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	1,00	UN	47,20	47,20
1.12.22.7	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	1,00	UN	130,75	130,75
	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de				

1.12.22.8	lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	1,00	UN	147,80	147,80
1.12.22.9	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	160,96	160,96
1.12.22.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	1,00	UN	15,54	15,54
1.12.22.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	1,00	UN	10,22	10,22
1.12.22.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	15,69	15,69
1.12.22.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície. Limpeza mecânica com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	1,00	UN	46,82	46,82
1.12.22.14	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	1,00	UN	52,73	52,73
1.12.22.15	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	1,00	UN	188,32	188,32
1.12.22.16	Remoção de repolicromias. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	1,00	UN	80,88	80,88
1.12.22.17	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação.	1,00	UN	52,66	52,66
1.12.22.18	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bollus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	1,00	UN	79,46	79,46
1.12.22.19	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	1,00	UN	26,37	26,37
1.12.22.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	1,00	UN	190,31	190,31
1.12.22.21	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	1,00	UN	80,87	80,87
1.12.22.22	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	1,00	UN	79,99	79,99
1.12.23	Conservação e restauro do Varandim do coro alto, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.23.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície;	3,00	UN	15,73	47,19
1.12.23.2	Pré-fixação. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	3,00	UN	52,72	158,16
1.12.23.3	Acondicionamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários	3,00	UN	43,21	129,63
1.12.23.4	Desinfestação de suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	3,00	UN	31,48	94,44
1.12.23.5	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	3,00	UN	21,02	63,06
1.12.23.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	3,00	UN	43,03	129,09
	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da				

1.12.23.7	mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	3,00	UN	45,06	135,18
1.12.23.8	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	3,00	UN	26,57	79,71
1.12.23.9	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e creíveis, quanto à forma e dimensões originais.	3,00	UN	53,20	159,60
1.12.23.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	3,00	UN	7,06	21,18
1.12.23.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	3,00	UN	5,06	15,18
1.12.23.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	3,00	UN	6,98	20,94
1.12.23.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície. Limpeza mecânica com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	3,00	UN	9,11	27,33
1.12.23.14	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	3,00	UN	18,18	54,54
1.12.23.15	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	3,00	UN	124,60	373,80
1.12.23.16	Remoção de repolicromias. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	3,00	UN	35,33	105,99
1.12.23.17	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação.	3,00	UN	35,58	106,74
1.12.23.18	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bolus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	3,00	UN	43,09	129,27
1.12.23.19	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	3,00	UN	17,94	53,82
1.12.23.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	3,00	UN	70,80	212,40
1.12.23.21	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	3,00	UN	18,10	54,30
1.12.23.22	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	3,00	UN	8,98	26,94
1.12.24	Conservação e restauro das pinturas de cavalet sobre tela, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.24.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície;	6,00	UN	26,93	161,58
1.12.24.2	Pré-fixação. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de fexing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível	6,00	UN	26,37	158,22
1.12.24.3	Acondicionamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta, deverá constar a designação todos os dados que se considerem necessários.	6,00	UN	15,86	95,16
1.12.24.4	Desinfestação de suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em camara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	6,00	UN	15,80	94,80
1.12.24.5	Consolidação do suporte lenhoso. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	6,00	UN	15,64	93,84
1.12.24.6	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	6,00	UN	26,96	161,76

1.12.24.7	Preenchimentos volumétricos e Execução de elementos em falta das molduras. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica.	6,00	UN	24,77	148,62
1.12.24.8	Remoção de elementos. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas;	6,00	UN	13,26	79,56
1.12.24.9	Reforço de ligações. Substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	6,00	UN	9,12	54,72
1.12.24.10	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	6,00	UN	3,50	21,00
1.12.24.11	Revisão do sistema de fixação e exposição das pinturas. Revisão do sistema de fixação e exposição das pinturas, prevendo-se o tratamento dos elementos funcionais e decorativos, e a substituição dos elementos deteriorados, por outros novos e compatíveis, assim como a o fornecimento e aplicação de elementos necessários ao bom posicionamento, exposição e proteção das pinturas. Tratamento do suporte têxtil	6,00	UN	18,08	108,48
1.12.24.12	Proteção do suporte têxtil. Os tratamentos a realizar nos suportes têxteis deverão ser precedidos de uma análise cuidada do estado de conservação e resistência mecânica das fibras do suporte, e sempre que se verifique necessário, mesmo não existindo rasgões, deve proceder-se previamente à execução de facing de proteção, de modo a evitar danos decorrentes do manuseamento, ou tratamento de conservação e restauro.	6,00	UN	21,01	126,06
1.12.24.13	Limpeza mecânica. Limpeza mecânica cuidada do tardo das obras, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada.	6,00	UN	13,32	79,92
1.12.24.14	Remoção de sujidades muito agregada ao tardo. Escovagem do tardo com recurso a escovas de cerdas naturais, de médias/brandas, de modo a eliminar sujidades agregadas ao suporte têxtil, para facilitar outras operações de restauro.	6,00	UN	8,59	51,54
1.12.24.15	Planificação. Planificação do suporte têxtil, por meio de pressão, de modo a minimizar vincos e enfolamentos.	6,00	UN	18,22	109,32
1.12.24.16	Tratamento de rasgões. Reforço de rasgões, com aplicação de fibras têxteis de natureza similar à do suporte, e adesivo termoplástico, aferido após realização de testes e amostras.	6,00	UN	26,88	161,28
1.12.24.17	Reforço de bandas. Reforço das extremidades do suporte têxtil com a aplicação de bandas em tecido, de características e qualidade semelhantes, e aplicação de adesivo reversível, com boa elasticidade e estabilidade química, do tipo BEVA 371@por exemplo.	6,00	UN	52,96	317,76
1.12.24.18	Preenchimento de lacunas. Preenchimento de lacunas com suporte têxtil semelhante ao original, tendo o cuidado de respeitar a espessura e o alinhamento das tramas do tecido, desfibrar as extremidades do material de preenchimento e não ultrapassar o perímetro da lacuna de suporte. O adesivo a utilizar deverá ser o mesmo aplicado no tratamento de rasgões, e após a introdução de calor para assegurar a colagem, devem ser colocados pesos para assegurar a planificação de ambos os suportes (original/restauro).	6,00	UN	59,13	354,78
1.12.24.19	Planificação do suporte por via húmida. Nesta fase, caso ainda se verifiquem enfolamentos, vincos ou deformações de suporte, prevê-se a planificação do suporte com introdução de humidade e pressão.	6,00	UN	21,97	131,82
1.12.24.20	Limpeza Mecânica de camadas de superfície. Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento;	6,00	UN	13,48	80,88
1.12.24.21	Pré-fixação. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos, ou execução de facing, com aplicação de papel de granulometria adequada e adesivo compatível e reversível, sem provocar danos na camada de superfície, camadas preparatórias, ou suporte têxtil .	6,00	UN	17,93	107,58
1.12.24.22	Limpeza química. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação, e consequente neutralização e após aprovação.	6,00	UN	134,20	805,20
1.12.24.23	Remoção de facing de proteção, com solvente usado na diluição do adesivo, e posterior neutralização da camada de superfície	6,00	UN	17,92	107,52
1.12.24.24	Remoção de repintes. Remoção de repintes grosseiros e/ou camada de proteção inadequados ou alterados	6,00	UN	52,91	317,46
1.12.24.25	Fixação da camada de superfície. Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação;	6,00	UN	26,90	161,40
1.12.24.26	Levantamento de repolicromias. Levantamento integral de repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte;	6,00	UN	27,30	163,80
1.12.24.27	Preenchimento de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície e nivelamentos, usando massas compatíveis com o suporte e camadas de superfície, ou aplicação de preparações semelhantes às usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bollus);	6,00	UN	26,96	161,76
1.12.24.28	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional;	6,00	UN	134,09	804,54
1.12.24.29	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	6,00	UN	4,35	26,10
1.12.25	Conservação e restauro do arcaz da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				

1.12.25.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das mesmas.	1,00	UN	80,05	80,05
1.12.25.2	Desinfestação curativa e preventiva. Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST.	1,00	UN	79,99	79,99
1.12.25.3	Consolidação do suporte lenhoso . Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.	1,00	UN	52,94	52,94
1.12.25.4	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	1,00	UN	106,13	106,13
1.12.25.5	Planificação de madeiras. Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes.	1,00	UN	52,31	52,31
1.12.25.6	Preenchimento volumétrico. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	1,00	UN	189,75	189,75
1.12.25.7	Reprodução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos entalhados, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e creíveis, quanto à forma e dimensões originais.	1,00	UN	160,70	160,70
1.12.25.8	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	1,00	UN	371,46	371,46
1.12.25.9	Substituição de elementos funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincado	1,00	UN	26,34	26,34
1.12.25.10	Tratamento de óxidos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	1,00	UN	15,69	15,69
1.12.25.11	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	1,00	UN	105,37	105,37
1.12.25.12	Desinfestação preventiva e curativa. Desinfestação preventiva e curativa por impregnações sucessivas, contra a ação de agentes xilófagos e fungos, com produto desinfetante, desinfestante e preservador de madeiras, do tipo Xylophene SOR40 ® ou equivalente e cumprindo especificações de fichas técnicas.	1,00	UN	53,53	53,53
1.12.25.13	Remoção de repintes. Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados.	1,00	UN	26,77	26,77
1.12.25.14	Substituição de elementos/peças. Substituição de peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.	1,00	UN	134,16	134,16
1.12.25.15	Preenchimentos de lacunas. Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.	1,00	UN	81,05	81,05
1.12.25.16	Tratamento de elementos metálicos Tratamento de elementos metálicos, funcionais ou decorativos, restauro ou duplicação. Fornecimento e aplicação de ferragens, fechaduras, puxadores e chaves, novos ou recuperados, em tudo similares e com o mesmo tipo de acabamento dos originais.	1,00	UN	268,70	268,70
1.12.25.17	Reintegração cromática. Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, ou tonalização de algum elemento, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto	1,00	UN	53,42	53,42
1.12.25.18	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, de carater compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.	1,00	UN	80,41	80,41
1.12.25.19	Realização de furação para barreira anti-térmita e aplicação de produto termiticida	1,00	UN	125,42	125,42
1.12.26	Conservação e restauro do cadeiral da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.26.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	2,00	UN	80,46	160,92
1.12.26.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	2,00	UN	79,72	159,44
1.12.26.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	2,00	UN	10,67	21,34
1.12.26.4	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	2,00	UN	7,84	15,68
	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e				

1.12.26.5	preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em câmara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	2,00	UN	40,43	80,86
1.12.26.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	2,00	UN	21,05	42,10
1.12.26.7	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	2,00	UN	53,55	107,10
1.12.26.8	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	2,00	UN	26,67	53,34
1.12.26.9	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e creíveis, quanto à forma e dimensões originais.	2,00	UN	80,74	161,48
1.12.26.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	2,00	UN	21,41	42,82
1.12.26.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	2,00	UN	10,55	21,10
1.12.26.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	2,00	UN	13,49	26,98
1.12.26.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície. Limpeza mecânica com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	2,00	UN	39,50	79,00
1.12.26.14	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação, ou faceamento das camadas de superfície, com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos, e aplicação de papel japonês de granulometria adequada.	2,00	UN	13,29	26,58
1.12.26.15	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	2,00	UN	161,60	323,20
1.12.26.16	Remoção de repolicromias. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	2,00	UN	159,68	319,36
1.12.26.17	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação, e com recurso a espátulas térmicas.	2,00	UN	79,73	159,46
1.12.26.18	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bollus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	2,00	UN	66,85	133,70
1.12.26.19	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	2,00	UN	105,90	211,80
1.12.26.20	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	2,00	UN	134,05	268,10
1.12.26.21	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	2,00	UN	26,55	53,10
1.12.27	Conservação e restauro do espelhos da sacrisita, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.27.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	2,00	UN	10,18	20,36
1.12.27.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	2,00	UN	13,29	26,58
1.12.27.3	Acondicionamento e proteção de elementos de talha. Acondicionamento e identificação, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça devem constar todos os dados que se considerem necessários.	2,00	UN	10,17	20,34
1.12.27.4	Proteção de elementos. Acondicionamento e proteção de todos os elementos que não sejam para desmontar, de modo a evitar qualquer tipo de dano, na realização de tratamentos de conservação e restauro das zonas contíguas.	2,00	UN	18,69	37,38
	Desinfecção e desinfestação do suporte lenhoso. Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do				

1.12.27.5	tipo Xylophene SOR 40®, ou equivalente. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em câmara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	2,00	UN	10,28	20,56
1.12.27.6	Consolidação do suporte. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	2,00	UN	10,30	20,60
1.12.27.7	Reforço estrutural. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	2,00	UN	7,77	15,54
1.12.27.8	Preenchimentos volumétricos. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	2,00	UN	13,45	26,90
1.12.27.9	Execução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	2,00	UN	32,25	64,50
1.12.27.10	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	2,00	UN	2,66	5,32
1.12.27.11	Substituição de cavilhas funcionais deterioradas. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	2,00	UN	7,82	15,64
1.12.27.12	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	2,00	UN	2,67	5,34
1.12.27.13	Limpeza mecânica das camadas de superfície. Limpeza mecânica com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	2,00	UN	11,79	23,58
1.12.27.14	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação, ou faceamento das camadas de superfície, com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos, e aplicação de papel japonês de granulometria adequada.	2,00	UN	13,34	26,68
1.12.27.15	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	2,00	UN	105,78	211,56
1.12.27.16	Remoção de repolicromias. Remoção mecânica, química ou combinada de repintes. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte.	2,00	UN	26,68	53,36
1.12.27.17	Fixação das camadas de superfície. Eventual fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação, e com recurso a espátulas térmicas.	2,00	UN	7,87	15,74
1.12.27.18	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos de lacunas de superfície usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bollus) e nivelamentos com papéis abrasivos de granulometria apropriada.	2,00	UN	26,90	53,80
1.12.27.19	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	2,00	UN	52,28	104,56
1.12.27.20	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	2,00	UN	53,09	106,18
1.12.27.21	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	2,00	UN	18,63	37,26
1.12.28	Conservação e restauro das esculturas da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.28.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das camadas de superfície.	6,00	UN	36,03	216,18
1.12.28.2	Pré-fixação das camadas de superfície. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas, ou aplicação de facing de proteção, para evitar destacamentos, em operações de acondicionamento, manuseamento e transporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível.	6,00	UN	35,69	214,14
1.12.28.3	Proteção/Acondicionamento/Embalamento de peças. Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.	6,00	UN	26,91	161,46
1.12.28.4	Desinfecção e desinfestação curativa e preventiva, por via líquida (pincelagem, injeção ou impregnação) de produto desinfetante, desinfestante, inseticida e fungicida, com efeito residual de, pelo menos cinco anos, do tipo Xylophene SOR 40®, ou outro similar. A desinfestação poderá ser realizada também por anóxia, ou via gasosa, com a colocação das peças em câmara de expurgo, introduzindo produto gasoso adequado ao estado de conservação e características específicas das obras.	6,00	UN	36,39	218,34

1.12.28.5	Consolidação em profundidade do suporte, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita sucessivas vezes, com concentrações crescentes.	6,00	UN	35,96	215,76
1.12.28.6	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	6,00	UN	53,01	318,06
1.12.28.7	Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstrução volumétrica de pequenos elementos decorativos.	6,00	UN	53,24	319,44
1.12.28.8	Execução de elementos decorativos em falta, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; elementos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; elementos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	6,00	UN	63,34	380,04
1.12.28.9	Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	6,00	UN	8,90	53,40
1.12.28.10	Substituição de cavilhas funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados.	6,00	UN	9,01	54,06
1.12.28.11	Tratamento de óxidos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	6,00	UN	9,04	54,24
1.12.28.12	Limpeza mecânica. Limpeza mecânica cuidadosa, com recurso a trinchas de poeiras e aspiração controlada, de modo a possibilitar a fixação das camadas de superfície em risco de destacamento.	6,00	UN	35,51	213,06
1.12.28.13	Pré-fixação das camadas de superfície. Pré-fixação das camadas de superfície com adesivo aferido após realização de testes, compatível e reversível, tendo o cuidado de não deixar excessos.	6,00	UN	26,39	158,34
1.12.28.14	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade, com solventes adequados a cada situação e após aprovação.	6,00	UN	181,88	1.091,28
1.12.28.15	Remoção de repintes/camadas de proteção alteradas. Remoção de repintes grosseiros e/ou verniz inadequados ou alterados, por via mecânica, química ou combinada, após realização de testes, tendo o cuidado de salvaguardar as camadas originais.	6,00	UN	89,10	534,60
1.12.28.16	Fixação das camadas de superfície. Fixação das camadas de superfície que apresentem ainda algum risco de destacamento, com recurso preferencialmente ao mesmo adesivo usado na pré-fixação; e sempre que necessário, ao assentamento de camadas com recurso a espátula térmica.	6,00	UN	70,80	424,80
1.12.28.17	Preenchimentos de lacunas de superfície. Preenchimentos e nivelamentos, usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou as preparações usadas na fórmula original (encolage, camadas de preparação de gesso cré e bollius);	6,00	UN	70,22	421,32
1.12.28.18	Remoção de repolicromias. Levantamento integral de todos as repolicromias existentes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Levantamento mecânico, químico ou combinado, com previa execução de testes de solubilidade.	6,00	UN	71,01	426,06
1.12.28.19	Manutenção de decorações originais. Manutenção de pinturas originais, marmoreados, fingidos, etc., prevendo-se a realização de janelas de prospeção, testes de solubilidade e remoção de vernizes envelhecidos ou alterados, hidratação das decorações originais, etc.	6,00	UN	43,52	261,12
1.12.28.20	Reintegração cromática. Reintegração cromática diferenciada, utilizando técnica tipo Tratteggio, ou similar, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto, com recurso a tintas a selecionar, de gama profissional.	6,00	UN	132,66	795,96
1.12.28.21	Douramento. Douramento com ouro de 24 quilates, aplicando técnica similar à original, em zonas de lacunas superiores a 2 cm2 .	6,00	UN	52,94	317,64
1.12.28.22	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, compatível e reversível, com resina acrílica ou outro que se verifique indicado, como cera microcristalina.	6,00	UN	26,77	160,62
1.12.29	Conservação e restauro da fonte de cantaria da sacrisita, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.29.1	Desinfecção e Desinfestação. Erradicação de colonizações biológicas com aplicações de biocida do tipo Biotin T ® ou equivalente, precedido de prévia molhagem das zonas contaminadas, limpeza mecânica utilizando escovas de cerdas plásticas, respeitando os tempos de cura e aplicação de acordo com especificações da ficha técnica.	1,00	UN	52,24	52,24
1.12.29.2	Remoção de elementos metálicos não funcionais. Remoção de elementos metálicos não funcionais, com recurso a ferramentas que não provoquem danos nas áreas adjacentes.	1,00	UN	16,02	16,02
1.12.29.3	Tratamento de óxidos. Neutralização de oxidações, os elementos metálicos funcionais devem ser escovados e limpos, aplicando posteriormente produto conversor metálico, como por exemplo ácido tânico em forma de gel, e aplicação de camada de proteção (com película de resina epóxida).	1,00	UN	26,05	26,05
1.12.29.4	Limpeza química das cantarias. Limpeza das superfícies ornamentais e cantarias com recurso a água nebulizada.	1,00	UN	52,13	52,13
1.12.29.5	Consolidação do suporte pétreo. Consolidação de zonas fragilizadas com recurso a consolidante de matriz mineral.	1,00	UN	16,41	16,41
	Colagem de fragmentos. Colagem de fragmentos com recurso a resinas epóxidas, com				

1.12.29.6	módulos de retração muito baixos e prévia aplicação de resina acrílica reversível nas superfícies de contacto das colagens. Considerar também a possibilidade de aplicação de varões de fibra de vidro ou de carbono em caso de necessidade.	1,00	UN	11,02	11,02
1.12.29.7	Tratamento e consolidação de fissuras. Intervenção a nível de fissuras estruturais, com consolidação de zonas adjacentes e injeções, com baixa pressão, de resinas epóxicas ou de poliéster, consoante a dimensão e afastamento das fissuras.	1,00	UN	16,62	16,62
1.12.29.8	Limpeza e abertura de juntas. Operações de limpeza de juntas inadequadas tendo em conta a utilização de ferramentas ligeiras adequadas à dimensão das juntas, e que permitam a execução do trabalho sem danificar a pedra.	1,00	UN	26,07	26,07
1.12.29.9	Colagem de fragmentos. Colagem de fragmentos, com argamassas permeáveis ao vapor de água, com baixo teor de sais solúveis, resistência mecânica inferior à da pedra, e módulo de elasticidade idêntico. Não será permitido utilizar cimento Portland, e a integração cromática e estética serão avaliadas mediante a realização de testes e amostras aprovadas pela equipa projetista e dono de obra. Nesta fase serão avaliados cor, textura, ligantes a utilizar (cal aérea, ou cal hidráulica natural tipo Lafarge) e inertes ou pigmentos a incorporar.	1,00	UN	25,74	25,74
1.12.29.10	Preenchimentos e reposições volumétricas. Preenchimentos, microestucagem e reposições volumétricas, com argamassas descritas no item anterior, corrigidas cromaticamente.	1,00	UN	21,74	21,74
1.12.29.11	Limpeza e desobstrução de orifícios de drenagem	1,00	UN	10,85	10,85
1.12.29.12	Aplicação de hidrorrepelente. Aplicação de hidrorrepelente permeável ao vapor de água à base polissiloxanos, do tipo TEGOSIVIM HE 328® ou equivalente; cumprindo especificações da ficha técnica, nos elementos que ficam no exterior.	1,00	UN	15,79	15,79
1.12.30	Conservação e restauro dos toalheiros da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.30.1	Limpeza mecânica. Limpeza, recorrendo a métodos não agressivos, tendo em conta a composição de cada liga a intervir.	2,00	UN	2,67	5,34
1.12.30.2	Remoção de concreções. Remoção mecânica de concreções, com recurso a espátulas e ferramentas que não danifiquem elementos decorativos ou o suporte.	2,00	UN	5,28	10,56
1.12.30.3	Estabilização de óxidos. Remoção química e mecânica de óxidos resultantes da corrosão metálica, e posterior aplicação de conversor de óxidos	2,00	UN	13,48	26,96
1.12.30.4	Próteses e preenchimentos. Realização de próteses e preenchimentos, com recurso a resinas epóxicas com cargas de metal.	2,00	UN	5,25	10,50
1.12.30.5	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção final consoante as ligas metálicas.	2,00	UN	2,68	5,36
1.12.31	Conservação e restauro dos azulejos da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Etiquetagem alfanumérica de todos os painéis de azulejos.				
1.12.31.1	Operações de SOS e resgate. Operações de SOS e resgate, de todos os elementos em risco de queda, e acondicionamento em caixas apropriadas e material almofadante.	25,44	M2	0,19	4,83
1.12.31.2	Desinfecção. Desinfecção com aplicação de biocida do tipo BiotinT® ou equivalente, com prévia molhagem das áreas contaminadas, e limpeza com escovas de cerdas plásticas, nas superfícies com ataque biológico. Consideram-se o número de aplicações necessárias, de acordo com especificações de fichas técnicas, e podendo em algumas situações, ter que se efetuar recobrimentos com manga plástica, por tempos determinados após a execução de testes, de forma a eliminar micro-organismos alojados sob os vidrados.	25,44	M2	1,56	39,69
1.12.31.3	Remoção de faceamentos de proteção.	25,44	M2	1,58	40,20
1.12.31.4	Limpeza mecânica. Limpeza mecânica e remoção de materiais não idóneos, com recurso a ferramentas que não danifiquem os azulejos, tais como bisturis, espátulas de folha dupla, vibroincisores, miniretificadoras ou outras que se provem eficazes	25,44	M2	2,14	54,44
1.12.31.5	Limpeza química. Limpeza química com solução aferida após a realização de testes de solubilidade.	25,44	M2	1,55	39,43
1.12.31.6	Desmontagem de elementos em destacamento.	25,44	M2	1,59	40,45
1.12.31.7	Remoção de intervenções anteriores. Remoção cuidada de intervenções anteriores inadequadas ou alteradas;	25,44	M2	3,13	79,63
1.12.31.8	Consolidação. Consolidações, sempre que necessário, dos elementos cerâmicos com recurso a consolidantes de matriz mineral e do substrato (argamassas de assentamento), e/ou caldas de injeção do tipo PLM AL® ou equivalente.	25,44	M2	3,71	94,38
1.12.31.9	Dessalinização. Dessalinização de elementos contaminados com presença de sais	25,44	M2	3,15	80,14
1.12.31.10	Fixação de vidrados. Fixação de vidrados com resina acrílica, diluída em solvente e percentagem adequadas, consoante a porosidade dos suportes.	25,44	M2	3,15	80,14
1.12.31.11	Colagens. Colagem de fragmentos com recurso a resina acrílica, em solvente e percentagem adequadas;	25,44	M2	4,29	109,14
1.12.31.12	Reintegração volumétrica. Reintegração volumétrica de lacunas e de vidrados, garantindo uma boa reversibilidade das operações, fazendo uma interface nas zonas de contacto com resina acrílica em solvente adequado. Os preenchimentos deverão ser executados com pastas tonalizadas, de cal aérea e pó de cerâmica (chamote) ou pó de mármore.	25,44	M2	5,35	136,10
1.12.31.13	Reintegração cromática	25,44	M2	7,05	179,35
1.12.31.14	Produção de réplicas. Execução de réplicas para zonas de lacunas (azulejos em falta), deverão ser em tudo idênticas às originais.	2,00	M2	80,74	161,48
1.12.31.15	Assentamento/reassentamento de azulejos. Assentamento/reassentamento de azulejos, com argamassas de cal aérea, em pasta, e inertes, selecionados num traço de um para três. Durante a operação de assentamento, os azulejos deverão ser previamente humedecidos no tardo.	25,44	M2	7,06	179,61
1.12.31.16	Preenchimento de juntas. Execução de juntas com argamassa de cal e areia de sílica fina, ao traço de um para dois, eventualmente tonalizada com pigmentos naturais.	25,44	M2	6,51	165,61

1.12.31.17	Proteção. Proteção final das superfícies intervencionadas com reintegração cromática.	25,44	M2	2,65	67,42
1.12.31.18	Desinfestação preventiva. Desinfestação preventiva com aplicação de biocida do tipo Biotin T® ou equivalente, diluído em água, na concentração recomendada.	25,44	M2	2,68	68,18
1.12.32	Conservação e restauro dos armários da sacristia, com:				
1.12.32.0.1	Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários. Remoção mecânica da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das mesmas. Fixação pontual das camadas de superfície decorativas ou aplicação de facing de proteção, de modo a evitar destacamentos, em operações de manuseamento, desmontagem ou tratamentos de suporte. O adesivo utilizado deverá ser compatível e reversível. Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.				
1.12.32.0.2	Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável. - Planificação de madeiras. Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos. Execução de elementos decorativos (frisos, molduras, almofadas) em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.				
1.12.32.0.3	Restauro e recuperação de fechaduras e ferragens funcionais e decorativas, bem como a execução de chaves e quaisquer elementos em falta. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincados. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível. Remoção de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada situação e após aprovação. Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados. Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.				
1.12.32.0.4	Levantamento integral de todos os repintes, após realização de sondagens que permitam avaliar a quantidade, qualidade e estrutura formal da pintura original e de solubilidade do repinte. Remoção mecânica, química ou combinada (química e mecânica). Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto. Douramento com ouro de 24 quilates em lacunas de área superior a 2cm. Aplicação de camada de proteção, de caráter compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina.				
1.12.32.1	AMR.01	1,00	UN	265,48	265,48
1.12.32.2	AMR.02	1,00	UN	267,84	267,84
1.12.33	Conservação e restauro das mesas da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.33.1	Limpeza mecânica. Remoção mecânica cuidadosa, da sujidade superficial depositada sobre as superfícies decorativas, de modo a possibilitar a pré-fixação das mesmas.	2,00	UN	39,11	78,22
1.12.33.2	Desinfestação curativa e preventiva. Desinfestação de madeiras de estruturas e suporte, com recurso a desinfestante curativo e preventivo do tipo Xylophene SOR40® ou equivalente, aplicado por injeção, aspersão, ou pincelagem, conforme especificação do fabricante e das fichas técnicas, e cumprindo as exigências de HST.	2,00	UN	39,63	79,26
1.12.33.3	Consolidação do suporte lenhoso. Consolidação em profundidade do suporte lenhoso, por impregnação de produto acrílico em solvente orgânico de baixa/média volatilidade e em concentração adequada ao estado de conservação do suporte, de modo a conferir ao mesmo, resistência física semelhante ao suporte são. A consolidação deve ser feita com concentrações crescentes.	2,00	UN	39,47	78,94
1.12.33.4	Reforços estruturais. Execução de reforços estruturais com introdução de madeiras da mesma essência, previamente imunizadas, e ligações estabelecidas com aplicação de adesivo reversível e compatível, e introdução de cavilhas de madeira ou elementos metálicos aparafusados, em aço inoxidável.	2,00	UN	26,74	53,48
1.12.33.5	Planificação de madeiras. Planificação de pranchas, tábuas, frisos, com introdução de humidade controlada e exercendo pressões contrárias aos abaulamentos, ou deformações existentes.	2,00	UN	31,90	63,80
1.12.33.6	Preenchimento volumétrico. Preenchimento de fendas, zonas ocas, colmatação de lacunas de suporte, com introdução de madeiras de baixa/média densidade, aplicada sob baixa pressão e adição de adesivo; pasta celulósica sem adição de adesivo, ou resina epóxida. Estas últimas não poderão ser aplicadas de forma abusiva e massiva, não podendo substituir o suporte lenhoso em qualquer situação. Nos preenchimentos para reforço estrutural a sua utilização ficará restrita a pequenas áreas e na colmatação de lacunas e reconstituição volumétrica de pequenos elementos decorativos.	2,00	UN	13,17	26,34
1.12.33.7	Reprodução de elementos decorativos em falta. Execução de elementos decorativos entalhados, em madeira da mesma essência, sempre que se verifique importante para a estabilidade física da peça ou conjunto; ornatos cujo restauro do suporte não seja possível ou viável; ornatos significativos para leitura estética das peças, e sempre que existam registos suficientes e credíveis, quanto à forma e dimensões originais.	2,00	UN	13,19	26,38
1.12.33.8	Remoção de elementos não funcionais. Remoção cuidadosa de elementos ou cavilhas que não se apresentem funcionais, e recurso a ferramentas adequadas.	2,00	UN	5,33	10,66
1.12.33.9	Substituição de elementos funcionais. Fornecimento e substituição de cavilhas funcionais deterioradas, que não estejam a cumprir a função original, por cavilhas de madeira, parafusos de aço inoxidável, ou parafusos latonados ou zincado	2,00	UN	2,67	5,34
1.12.33.10	Tratamento de elementos metálicos. Remoção mecânica e química de oxidações, por abrasão ou aplicação de conversor de óxidos e aplicação de filme de proteção, compatível e reversível.	2,00	UN	2,70	5,40
1.12.33.11	Limpeza química das camadas de superfície. Limpeza química das camadas de superfície, após realização testes de solubilidade e sondagens com solventes adequados a cada	2,00	UN	21,21	42,42

	situação e após aprovação.				
1.12.33.12	Remoção de repintes. Remoção química ou mecânica de repintes e ou verniz inadequados ou alterados.	2,00	UN	21,15	42,30
1.12.33.13	Substituição de elementos/peças. Substituição de peças sem possibilidade de serem recuperadas após aprovação de equipa de projeto, com acabamento igual ao original.	2,00	UN	21,05	42,10
1.12.33.14	Preenchimentos de lacunas. Preenchimentos de lacunas usando massas compatíveis com suporte e acabamentos, ou pela aplicação de camadas semelhantes às originais e nivelamento com papéis abrasivos de granulometria adequada.	2,00	UN	21,18	42,36
1.12.33.15	Reintegração cromática. Reintegração cromática, com técnica diferenciada e tintas de gama profissional, ou tonalização, após realização de amostras aprovadas pela equipa técnica de projeto.	2,00	UN	7,92	15,84
1.12.33.16	Camada de proteção. Aplicação de camada de proteção, de caráter compatível com os materiais originais, ou usados na reintegração cromática, e reversível, podendo usar-se uma resina acrílica ou cera microcristalina	2,00	UN	20,99	41,98
1.12.34	Conservação e restauro das pinturas murais da sacristia, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.34.1	Proteção e faceamento. Proteção, execução de facing ou outra operação preventiva que se revele necessário, com aplicação papel japonês de granulometria adequada, e recurso a resina reversível e compatível com a decoração na área de aplicação.	1,00	UN	43,05	43,05
1.12.34.2	Limpeza mecânica Remoção superficial de poeiras e outro tipo de sujidades, devendo ser utilizadas trinças macias e aspiração controlada.	1,00	UN	48,51	48,51
1.12.34.3	Sondagens. Execução de testes de solubilidade para todas as cores existentes, e de forma sistemática em todos os espaços, que deverão ser compilados e apresentados à fiscalização, sob forma de relatório intercalar. Esta operação será da maior importância e permitirá saber com exatidão as técnicas, cores e real estado de conservação das pinturas.	1,00	UN	26,59	26,59
1.12.34.4	Fixação de policromias. Fixação de policromias, após realização de testes. Esta operação deverá ter em conta o tipo de pintura a fixar e o adesivo a utilizar. Poderá ser necessário utilizar papel japonês, como veículo para não arrastar as policromias; poderá também ser necessário, em determinadas situações, utilizar adesivos que reagem ao calor e espátulas térmicas para fazer pressão e consequente assentamento das camadas de superfície em destacamento.	1,00	UN	52,35	52,35
1.12.34.5	Limpeza química. Limpeza química da camada pictórica, após realização de testes de solubilidade.	1,00	UN	105,19	105,19
1.12.34.6	Remoção de repintes. Remoção de repintes, mecânica, química ou combinada, após realização de testes.	1,00	UN	79,99	79,99
1.12.34.7	Remoção argamassas e preenchimentos inadequados. Remoção mecânica de argamassas e preenchimentos inadequados, com recurso a espátulas e ferramentas que não danifiquem as zonas contíguas.	1,00	UN	26,56	26,56
1.12.34.8	Reintegração volumétrica. Reintegração volumétrica e nivelamento, com argamassas compatíveis com o suporte e pinturas existentes, de preferência com cal, inertes finos e eventual junção de pigmentos.	1,00	UN	26,71	26,71
1.12.34.9	Reintegração cromática. Reintegração cromática a realizar com aguarelas ou têmperas de série profissional, segundo técnica diferenciada, que poderá ser de tratteggio, ou outra com características semelhantes, após aprovação da equipa técnica e fiscalização.	1,00	UN	75,03	75,03
1.12.35	Conservação e Restauro de Pinturas Murais (outras), com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica, Identificação, caracterização e mapeamento de patologias, Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.				
1.12.35.1	Proteção e faceamento. Proteção, execução de facing ou outra operação preventiva que se revele necessário, com aplicação papel japonês de granulometria adequada, e recurso a resina reversível e compatível com a decoração na área de aplicação.	1,00	UN	21,14	21,14
1.12.35.2	Limpeza mecânica Remoção superficial de poeiras e outro tipo de sujidades, devendo ser utilizadas trinças macias e aspiração controlada.	1,00	UN	15,80	15,80
1.12.35.3	Sondagens. Execução de testes de solubilidade para todas as cores existentes, e de forma sistemática em todos os espaços, que deverão ser compilados e apresentados à fiscalização, sob forma de relatório intercalar. Esta operação será da maior importância e permitirá saber com exatidão as técnicas, cores e real estado de conservação das pinturas.	1,00	UN	20,94	20,94
1.12.35.4	Fixação de policromias. Fixação de policromias, após realização de testes. Esta operação deverá ter em conta o tipo de pintura a fixar e o adesivo a utilizar. Poderá ser necessário utilizar papel japonês, como veículo para não arrastar as policromias; poderá também ser necessário, em determinadas situações, utilizar adesivos que reagem ao calor e espátulas térmicas para fazer pressão e consequente assentamento das camadas de superfície em destacamento.	1,00	UN	43,59	43,59
1.12.35.5	Limpeza química. Limpeza química da camada pictórica, após realização de testes de solubilidade.	1,00	UN	26,43	26,43
1.12.35.6	Remoção de repintes. Remoção de repintes, mecânica, química ou combinada, após realização de testes.	1,00	UN	15,83	15,83
1.12.35.7	Remoção argamassas e preenchimentos inadequados. Remoção mecânica de argamassas e preenchimentos inadequados, com recurso a espátulas e ferramentas que não danifiquem as zonas contíguas.	1,00	UN	18,79	18,79
1.12.35.8	Reintegração volumétrica. Reintegração volumétrica e nivelamento, com argamassas compatíveis com o suporte e pinturas existentes, de preferência com cal, inertes finos e eventual junção de pigmentos.	1,00	UN	52,25	52,25
1.12.35.9	Reintegração cromática. Reintegração cromática a realizar com aguarelas ou têmperas de série profissional, segundo técnica diferenciada, que poderá ser de tratteggio, ou outra com características semelhantes, após aprovação da equipa técnica e fiscalização.	1,00	UN	74,09	74,09

1.12.36	Conservação e Restauro do Sino, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.					
1.12.36.1	Limpeza mecânica Remoção superficial de poeiras e outro tipo de sujidades, devendo ser utilizadas trinchas macias e aspiração controlada.	3,00	UN	26,58	79,74	
1.12.36.2	Desinfestação do cabeçote do sino com produto desinfetante e desinfestante do tipo Xylophene SOR 40 ou equivalente, por impregnanção	3,00	UN	7,01	21,03	
1.12.36.3	Tratamento de óxidos - remoção mecânica cuidadosa de concreções ou oxidações e aplicação de conservor metálico	3,00	UN	43,30	129,90	
1.12.36.4	Pintura do cabeçote do sino - pintura com tinta e cor a definir pela equipa projetista e de acordo com o CE.	3,00	UN	26,31	78,93	
1.12.37	Conservação e restauro do catavento da frontaria, com: Levantamento gráfico, fotográfico específico. Identificação histórica, artística e técnica , Identificação, caracterização e mapeamento de patologias , Acondicionamento, de forma individualizada, e etiquetagem, das peças que se destinam a transporte para atelier, com plástico almofadante ou outro material com as mesmas características, tendo o cuidado de reforçar zonas frágeis. Na etiqueta de cada peça que se destine a transporte, deverá constar a designação da peça, proveniência, destino, data, designação do proprietário, e outros dados que se considerem necessários.					
1.12.37.1	Limpeza mecânica Remoção superficial de poeiras e outro tipo de sujidades, devendo ser utilizadas trinchas macias e aspiração controlada.	1,00	UN	42,94	42,94	
1.12.37.2	Tratamento de óxidos - remoção mecânica cuidadosa de concreções ou oxidações e aplicação de conservor metálico	1,00	UN	80,56	80,56	
1.12.37.3	Revisão estrutural - revisão e reforço estrutural do catavento e respetivo sistema de fixação ao edifício, por meio de inclusão de elementos em liga metálica compatível, e de acordo com o CE.	1,00	UN	70,51	70,51	
1.12.37.4	Camada de proteção - aplicação de resina acrílica do tipo Paraloid B72 ou equivalente ou cera microcristalina após aprovação da equipa projetista.	1,00	UN	70,61	70,61	
1.12.38	Relatório Final - realização de relatório técnico da intervenção, em documento paginado, com índice remissivo, datado e assinado pelo/s responsável/eis técnico/s; este documento deverá ser entregue em 3 cópias a fornecer em papel e em 5 exemplares de 'CD-ROM' ou 'pen-drive'. Para cada uma das peças e/ou conjuntos no caso dos tetos e alçados, alvo da intervenção, a informação a transcrever neste relatório será estruturada segundo os seguintes pressupostos: - a memória descritiva e justificativa da intervenção, com o enquadramento histórico e artístico e com a descrição do estado de conservação de cada uma das peças e conjuntos antes dos trabalhos (incluindo anotação de intervenções anteriores); - o exame material da obra, com descrição das técnicas de execução e com a descrição detalhada e exaustiva de todas as fases do tratamento, fazendo referência aos produtos e materiais utilizados; - a documentação fotográfica com perspetivas gerais e de pormenor das obras antes, durante e após o tratamento (as fotografias, conquanto possam integrar o relatório, serão também apresentadas em 'CD-ROM' ou 'pen-drive', em formato JPG). Neste relatório deverão constar ainda outros elementos considerados relevantes, nomeadamente: - a cronologia com a discriminação das fases da intervenção; - a equipa técnica e respetivo cronograma de afetação aos trabalhos.	1,00	UN	237,06	237,06	
1.13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO					
1.13.1	Lavatório com meia coluna suspensa tipo "Serie URB.Y da Sanindusa" ou equivalente + acessórios;	1,00	UN	93,16	93,16	
1.13.2	Torneira temporizadora de lavatório tipo "Serie LOCK da Sanindusa" ou equivalente + acessórios;	1,00	UN	76,58	76,58	
1.13.5	Sanita compacta com tanque tipo "Serie URB.Y da Sanindusa" ou equivalente + acessórios;	1,00	UN	147,64	147,64	
1.13.6	Papeleiras, em aço inox tipo "Serie LUXE da Sanindusa" ou equivalente.	1,00	UN	29,21	29,21	
1.13.7	Porta-rolos, em aço inox tipo "Serie LUXE da Sanindusa" ou equivalente.	1,00	UN	40,26	40,26	
1.13.8	Dispensadores de sabão em aço inox tipo "Serie LUXE da Sanindusa" ou equivalente.	1,00	UN	44,21	44,21	
1.13.9	Sinalética obrigatório (IS) tipo "Serie IN26. da JNF" ou equivalente + Acessórios.	1,00	UN	15,00	15,00	
1.14	DIVERSOS					
1.14.1	Fornecimento e colocação de estores de rolo do tipo "Blackout refª Sombrol 450 da Represtore" ou equivalente, nos vãos exteriores , em tela reforçada, incluindo motorização embutida, cablagens, aparelhagem de manobra e ligações aos quadros eléctricos, com todos os comandos e acessórios do sistema, conforme Projecto e CE	42,00	M2	37,90	1.591,80	
1.14.2	Aplicação de calda termiticida por pulverização e injeção : prevê-se a injeção de calda termiticida nas juntas existentes na alvenaria e nas paredes sem reboco em todo o perímetro da igreja e a pulverização dos massames e/ou alvenaria. Abertura de furos no chão ao longo das paredes exteriores (em todas as zonas em que as paredes estejam em contacto com o chão) com um diâmetro de 20,0 mm, 3 furos por metro linear, e injeção de calda termiticida de 10 a 12 litros/furo, com 40cm de profundidade e a 40cm da parede. Abertura de furos nas paredes ao longo das paredes exteriores (em todas as zonas em que as paredes estejam em contacto com o chão) com um diâmetro de 20,0 mm, 3 furos por metro linear, e injeção de calda termiticida de 10 a 12 litros/furo, com 40cm de profundidade e a 40cm da parede.	155,00	ML	17,25	2.673,75	
1.14.3	Apoio de construção civil a todas as artes envolvidas na empreitada, e limpeza gerais, incluindo cargas e descargas, abertura e tapamento de roços para todas as artes, todo trabalho de apoio para a execução da obra, pequenos muros de apoios diversos, limpezas periódicas de toda a obra com separação ecologica dos detritos para contentores normalizados e seu transporte a vazadouro autorizado, limpeza final e geral de toda a obra, em todos os compartimentos e vidros com produto apropriado, sem uso de laminas que possam riscar ou danificar os mesmos, de acordo com projecto e caderno encargos.	1,00	UN	1.361,04	1.361,04	
1.14.4	Ventilador in-lie, baixo nível de ruído instalação em tecto falso, incluindo suportes ao tecto e condutas flexíveis para ligação à rede de exaustão, suportes antivibráticos e alimentação eléctrica desde o quadro mais próximo. Inclusão de prograador horário no quadro permitindo a progamação de horário de funcionamento do ventilador.					

1.14.4.1	VE.1 - 100m³/h; 160 Pa	1,00	CNJ	478,53	478,53
1.14.5	Condutas de exaustão, em PVC, colado, percorrendo trajectos embebidos em paredes e pavimentos até exaustão na cobertura.	37,00	M	8,33	308,21
2	ESTABILIDADE				
2.1	SAPATAS				
2.1.1	Execução de Sapata para pilar de escada em caracol em betão armado C25/30, XC2, S3, Dmáx=20mm, Ø10/0.15 S500, incluindo escavação, betão de regularização com espessura de 0.05 cm, cofragem, adjuvante hidrófugo tipo Sika Plastocrete 05 ou equivalente, e pintura das superfícies em contacto com o terreno com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa. Incluindo remoção e reposição de pavimento em lajeado de pedra e transporte pra vazadouro.	0,50	M3	592,13	296,07
2.2	ABERTURA DE NEGATIVO EM LAJE DO CORO				
2.2.1	Escoramento provisório de laje de piso Incluindo nivelação, fixação com pregos de aço, desperdícios, cortes e trabalhos de montagem, colocação em carga e remoção do escoramento após a sua utilização, com os meios adequados.	10,00	M2	3,68	36,80
2.2.2	Remoção de soalho em madeira e elementos entre vigas de estrutura de madeira com meios manuais e motosserra, incluindo implantação da superfície da laje a remover de acordo com os desenhos de pormenor, levantamento e corte do pavimento e da sua base, Fragmentação do entulho em peças manejáveis, Remoção e acumulação de entulho, Limpeza dos restos da obra e carga manual de entulho para camião ou contentor para transporte e e descarga em vazadouro.	10,00	M2	7,36	73,60
2.2.3	Demolição de vigas de madeira com meios manuais e motosserra, incluindo implantação da superfície do negativo a abrir de acordo com os desenhos de pormenor, levantamento e corte do pavimento e da sua base, Fragmentação do entulho em peças manejáveis, Remoção e acumulação de entulho, Limpeza dos restos da obra e carga manual de entulho para camião ou contentor para transporte e e descarga em vazadouro.	4,50	M2	14,92	67,14
2.2.4	Fornecimento e montagem de vigas em madeira maciça estrutural da classe C18 (PinhoBravo) , em estrutura de suporte de piso, incluindo tratamentos fungicida e insecticida preventivos e tratamento hidrófugo, acabamentos, ligações, apoios e todos os trabalhos acessórios, de acordo com desenhos de pormenor.	13,00	ML	16,58	215,54
2.2.5	Reposição de soalho de madeira identico ao existente incluindo preparação da madeira, implantação, nivelação, cortes e desperdícios, fixação oculta com pontas de ferro e formação de aberturas de acordo com projecto de Architectura.	8,50	M2	41,37	351,65
2.3	REFORÇO DE ESTRUTURA DE COBERTURA				
2.3.1	Substituição de frechal existente sobre empenas de alvenaria, por frechal 0.20m x 0.32m em madeira maciça estrutural da classe C18 (PinhoBravo) , incluindo tratamentos fungicida e insecticida preventivos e tratamento hidrófugo, acabamentos, ligações, apoios e todos os trabalhos acessórios, de acordo desenhos de pormenor, colocado sobre camada de argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3. Incluindo de limpeza, eliminação de fixações, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor, execução dos apoios no muro com argamassa, nivelação e escoramento provisório de asnas.	72,00	ML	90,04	6.482,88
2.3.2	Reforço de ligações de asnas de madeira existentes através da colocação em cada uma das suas faces maiores de uma chapa de aço EN 10025 S275JR, de 5 mm de espessura, fixada à madeira com parafusos metálicos de acordo com pormenores, com porca e anilha, aparafusadas com chave dinamométrica para a regulação de par de aperto. Incluindo limpeza e preparação do plano de apoio do reforço. Implantação da posição do reforço e os Pernos. Execução dos furos perfurantes. Colocação e fixação provisória das chapas. Colocação dos parafusos. Colocação de calços em madeira. Limpeza.	96,00	UN	82,78	7.946,88
2.4	REPARAÇÃO DE FENDAS				
2.4.1	Reparação e colagem da fendas através de preenchimento com ligante à base de resinas de epoxi, tipo Icosit® K 101 N ou equivalente, de acordo desenhos de pormenor. Incluindo limpeza com escovagem dos elementos pétreos e/ou cerâmicos com escova de arame, de forma a obter-se uma boa superfície de aderência, eliminando os materiais desagregados ou que possam prejudicar a aderência da nova argamassa.	30,00	ML	13,29	398,70
2.4.2	Execução de reforço de paredes de alvenaria, nas zonas da fissura vertical existente, através de selagem química, do tipo HILTI HIT-RE500 ou equivalente, de grampos metálicos em ferro fundido afastados de 0.40m de acordo com pormenores. Incluindo furações necessárias, limpeza e remoção de detritos e poeiras. Incluindo limpeza com escovagem dos elementos pétreos e/ou cerâmicos com escova de arame, de forma a obter-se uma boa superfície de aderência, eliminando os materiais desagregados ou que possam prejudicar a aderência.	38,00	UN	48,58	1.846,04
2.5	REPARAÇÃO DE JUNTAS				
2.5.1	Aplicação de argamassa seca de reparação de juntas com ligantes exclusivos à base de cal hidráulica, do tipo Secil Reabilita RJ 35 ou equivalente. Incluindo limpeza com escovagem dos elementos pétreos e/ou cerâmicos com escova de arame, de forma a obter-se uma boa superfície de aderência, eliminando os materiais desagregados ou que possam prejudicar a aderência da nova argamassa. Realização de uma lavagem com um jacto de água, de pressão controlada, procurando minimizar-se a acção sobre as juntas de alvenaria, evitando-se a remoção da argamassa da mesma.	336,00	M2	9,08	3.050,88
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
3.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) PN10, enterrada, em ramal de ligação ao contador de água, incluindo acessórios e escavação, aterro, compactação e transporte a vazadouro do material excedente				
3.1.1.1	DN25mm	23,50	ML	3,91	91,89
3.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) PN20 tipo "Coprax" ou equivalente, para rede de distribuição de água fria, montada embebida, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua correcta instalação				
3.1.2.1	DN25mm	1,00	ML	7,11	7,11

3.1.2.2	DN20mm	4,05	ML	5,92	23,98
3.1.3	Fornecimento e instalação de válvulas de corte com manípulo				
3.1.3.1	DN25mm	1,00	UN	15,59	15,59
3.1.4	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria junto aos aparelhos sanitários	2,00	UN	7,38	14,76
3.1.5	Realização de picagem da rede existente para ligação da nova rede a executar, incluindo acessórios e todos os materiais necessários ao seu correcto funcionamento.	1,00	UN	71,09	71,09
3.1.6	Realização de ensaios de estanquidade	1,00	VG	94,74	94,74
3.2	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
3.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC PN6, em colectores e ramais de descarga, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua correcta instalação				
3.2.1.1	Ø110mm	35,00	ML	10,30	360,50
3.2.1.2	Ø90mm	7,00	ML	9,43	66,01
3.2.1.3	Ø75mm	4,00	ML	8,29	33,16
3.2.1.4	Ø40mm	1,00	ML	7,07	7,07
3.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC PN6, em tubos de ventilação, montada enterrada ou suspensa na fachada, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua correcta instalação				
3.2.2.1	Ø75mm	22,00	ML	9,36	205,92
3.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de passagem em PVC, incluindo tampas metálicas lisas				
3.2.3.1	Ø40mm / Ø75mm	1,00	UN	14,09	14,09
3.2.4	Fornecimento e montagem de queda guiada no ramal de drenagem, incluindo tampas metálicas lisas				
3.2.4.1	Ø75mm	1,00	UN	20,35	20,35
3.2.5	Execução de caixas de visita em blocos maciços de betão, incluindo escavação, ensoleiramento e laje de cobertura, tampa hidráulica em ferro fundido, degraus, impermeabilização interior e execução de caneluras de escoamento				
3.2.5.1	0.80m x 0.80m	3,00	UN	275,39	826,17
3.2.6	Fornecimento e montagem de chapéu de ventilação na cobertura, incluindo adaptação das telhas de cobertura e todos os materiais e acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:				
3.2.6.1	Ø75mm	1,00	UN	26,84	26,84
3.3	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS				
3.3.1	Fornecimento e assentamento de geodreno (G1), em PVC duro corrugado, perfurado, de dupla parede, tipo Wavin ou equivalente, incluindo assentamento em betão pobre, camada de areia para assentamento da tubagem, barreira anti termitas contida por tela com aspersão de termiticida tipo "Termidor SC da Lictus" ou equivalente, brita (20/40 mm), medianamente compactada, abertura e tapamento de valas, atravessamento de paredes estruturais e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com pormenor de projeto, no diâmetro:				
3.3.1.1	Ø110 mm	135,00	ML	38,35	5.177,25
3.3.2	Execução de caixas visita completas, quadradas, em blocos maciços de betão, com retenção de areias, conforme pormenor, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo, laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, ensaios, tampa quadrada em ferro fundido com abertura útil 0.50m x 0.50m, da classe C250, com as seguintes dimensões:				
3.3.2.1	1,00 x 1,00 m	2,00	UN	190,80	381,60
3.3.3	Execução de caixas cegas 0,60x0,60m em blocos maciços de betão, incluindo escavação, ensoleiramento e laje de cobertura e impermeabilização interior, com as seguintes dimensões:	6,00	UN	136,66	819,96
3.3.4	Fornecimento e instalação de canal pré-fabricado com junta aberta, C1, tipo aco BRICKSLOT multilínea V100 ou equivalente, com grelha excêntrica em aço inoxidável com abertura de 10mm incluindo canal em betão polímero com pendente incorporada, acessório de inspeção e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa.	8,40	ML	122,37	1.027,91
3.3.5	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC PN6, em ligações enterradas, incluindo abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa				
3.3.5.1	Ø110mm	10,56	ML	6,47	68,32
3.3.6	Fornecimento e colocação de goteiras de águas pluviais em chapa de zinco n14, na zona dos caixilhos a colocar no piso da torre, conforme peças desenhadas, incluindo peças moldadas, criação de pendentes, ligação às pingadeiras e todos os materiais e acessórios necessários ao correto funcionamento da solução	4,00	UN	30,32	121,28
3.3.8	Execução de ligação à rede existente	2,00	UN	355,28	710,56
4	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				
4.1	REDE DE TERRAS				
4.1.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.2	EQUIPAMENTOS				
4.1.2.1	- Terra pata de galo conforme peça desenhadas	1,00	CNJ	76,11	76,11
4.1.2.2	- BGCT	1,00	UN	35,53	35,53
4.1.2.3	- Ligações equipotenciais	1,00	VG	72,08	72,08
4.1.3	TUBAGEM				

4.1.3.1	Embebida				
4.1.3.1.1	- PET 2"	5,82	M	1,62	9,43
4.1.3.2	Enfiados em tubos				
4.1.3.2.1	- H07V-U35	8,60	M	2,80	24,08
4.1.4	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				
4.1.4.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.4.1.1	QUADROS ELÉCTRICOS HAGER/SCHNEIDER ou equivalente				
4.1.4.1.1.1	- Q.E	1,00	UN	1.835,86	1.835,86
4.1.4.1.1.1	- Q.C.	1,00	UN	183,68	183,68
4.1.4.1.1.1	- Portinhola P100	1,00	UN	69,55	69,55
4.1.4.1.1.1	- Caixa contador trifásica	1,00	UN	32,53	32,53
4.1.4.1.1.1	- Botoneira "Coup de poing"	1,00	UN	84,24	84,24
4.1.4.1.2	TUBAGEM				
4.1.4.1.2.1	Em vala				
4.1.4.1.2.1	- Corrugado Ø63mm	8,00	M	1,18	9,44
4.1.4.1.2.2	Embebida				
4.1.4.1.2.2	- Tubo Erfe Ø20mm LHZ	8,00	M	0,83	6,64
4.1.4.1.2.2	- Tubo Erfe Ø32mm LHZ	32,00	M	1,18	37,76
4.1.4.1.3	CONDUTORES E CABOS ELÉCTRICOS				
4.1.4.1.3.1	Enfiados em tubos				
4.1.4.1.3.1	- XG(zh)-R3G4	37,00	M	1,58	58,46
4.1.4.1.3.1	- XG(zh)-R5G16	10,00	M	7,11	71,10
4.1.4.1.3.1	- Segurfoc 4x2,5mm	10,00	M	2,01	20,10
4.1.5	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS				
4.1.5.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.5.1.1	APARELHAGEM				
4.1.5.1.1.1	Montagem embebida série Mosaic em Cinzento, da Legrand ou equivalente				
4.1.5.1.1.1	- Tomada Schuko 2P+T 16A com alveolos protegidos	37,00	UN	7,50	277,50
4.1.5.1.1.1	- Tomada Schuko 2P+T 16A em calha DLP	4,00	UN	6,47	25,88
4.1.5.1.1.1	- Tomada Schuko 2P+T 16A em caixa de pavimento	12,00	UN	5,64	67,68
4.1.5.1.2	TUBAGEM				
4.1.5.1.2.1	Embebida				
4.1.5.1.2.1	- Tubo Erfe Ø20mm LHZ	720,00	M	0,83	597,60
4.1.5.1.3	CAIXAS				
4.1.5.1.3.1	Embebidas				
4.1.5.1.3.1	- Caixa de aparelhagem funda com cravação	37,00	UN	4,38	162,06
4.1.5.1.3.1	- Caixa de terminal 80x80	15,00	UN	3,67	55,05
4.1.5.1.3.1	- Caixa de derivação 80x80	4,00	UN	3,67	14,68
4.1.5.1.4	CONDUTORES E CABOS ELÉCTRICOS				

4.1.5.1.4.1	Enfiados em tubos				
4.1.5.1.4.1	- XG (zh)-R3G2,5 0,6/1KV	780,00	M	1,11	865,80
4.1.6	EQUIPAMENTOS				
4.1.6.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.6.1.1	Aquecedores parede tipo A - mod. EC60021 da EQUIMONT ou equivalente	6,00	UN	131,65	789,90
4.1.6.1.2	Aquecedores parede tipo A1 - mod. EC45021 da EQUIMONT ou equivalente	1,00	UN	107,14	107,14
4.1.6.1.3	Aquecedores parede tipo A2 - mod. EC75021 da EQUIMONT ou equivalente	2,00	UN	142,07	284,14
4.1.7	SOM				
4.1.7.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.7.1.1	EQUIPAMENTO				
4.1.7.1.1.1	- Amplificador Audac 4 canais SMQ350, 4X350W 8ohms da Luz & Som ou equivalente	1,00	UN	842,24	842,24
4.1.7.1.1.1	- Coluna Bose MA12, linear, 300W potencia em continuo da Luz & Som ou equivalente	4,00	UN	912,23	3.648,92
4.1.7.1.1.1	- Controlador Bose ControlSpace SP-24 da Luz & Som ou equivalente	1,00	UN	765,82	765,82
4.1.7.1.1.1	- Base de microfone de mesa Shure Centravese CVD-B (pulpito e altar) da Luz & Som ou equivalente	2,00	UN	81,36	162,72
4.1.7.1.1.1	- Microfone Gooseneck Shure Centravese CVG18S/BC da Luz & Som ou equivalente	2,00	UN	138,68	277,36
4.1.7.1.1.1	- Microfone de lapela Shure Wireless BLX14E/CVL da Luz & Som ou equivalente	1,00	UN	273,05	273,05
4.1.7.1.1.1	- Misturador de microfones Shure SCM268 da Luz & Som ou equivalente	1,00	UN	481,16	481,16
4.1.7.1.1.1	- Instalação e montagem, configuração do sistema, deslocamentos e formação	1,00	UN	1.180,03	1.180,03
4.1.7.1.2	TUBAGEM				
4.1.7.1.2.1	Á vista em abraçadeira				
4.1.7.1.2.1	- Tubo VD Ø32mm LHZ	60,00	M	2,88	172,80
4.1.7.1.2.1	- Tubo Erfe Ø50mm LHZ	30,00	M	4,14	124,20
4.1.7.1.3	CONDUTORES E CABOS ELÉTRICOS				
4.1.7.1.3.1	Enfiados em tubos				
4.1.7.1.3.1	- Cabo de coluna LS 2X2,5	380,00	M	1,42	539,60
4.1.8	ILUMINAÇÃO				
4.1.8.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.8.1.1	- L1 - NE.08396-2N60 PLATINUM 7W LED 840, 60º da Landlux ou equivalente	2,00	UN	88,31	176,62
4.1.8.1.2	- L2 - ALU.AR7050-NW ATIK LED 50W, WW da Landlux ou equivalente	2,00	UN	140,18	280,36
4.1.8.1.3	- L4 - NE.16105-2CH INFINITY LED 7600lm 830 ou equivalente	1,00	UN	301,55	301,55
4.1.8.1.4	- L5 - NE.08396-2N60 PLATINUM 7W LED 840, 60º da Landlux ou equivalente	1,00	UN	88,31	88,31
4.1.8.1.5	- L6 - NE.06421-OC95 PROJ 35W LED 830 4000lm da Landlux ou equivalente	10,00	UN	207,44	2.074,40
4.1.8.1.6	- L7 (Linha completa) - TXTS TECHNO CALHA da Landlux ou equivalente	2,00	UN	452,78	905,56
4.1.8.1.7	- L8 (Linha completa) ALU.LS1923-WW STRIP LED 24Vdc, 23W/m IP20, 3000º da Landlux ou equivalente	2,00	UN	1.526,22	3.052,44
4.1.8.1.8	- L9 - UXTOR.PC.135KE TORPEDO ECO PC 1x35W BE EMERG da Landlux ou equivalente	4,00	UN	167,93	671,72
4.1.8.1.9	- L10 - NE.06534-0E36 Projector LED BCN120 31W 930, 36º da Landlux ou equivalente	2,00	UN	247,90	495,80
4.1.8.1.10	- L11 - NE.06535-0E35 Projector LED BCN20 31W 930, 36º da Landlux ou equivalente	6,00	UN	247,90	1.487,40
4.1.8.1.11	- L12 - ALU.WAL3006-WW PAINTER LED 2x5W WWº da Landlux ou equivalente	6,00	UN	190,03	1.140,18
4.1.8.1.12	- Detectores presença DM1 MD-C360I/24 + caixa C da Esylux ou equivalente	1,00	UN	114,12	114,12
4.1.8.1.13	- Detectores movimentos SL180 da Landlux ou equivalente	6,00	UN	19,26	115,56
4.1.8.2	APARELHAGEM DE MANOBRA				
4.1.8.2.1	Montagem embebida serie Mosaic em Branco, da Legrand ou equivalente				
4.1.8.2.1.1	- Interruptor simples	2,00	UN	6,20	12,40

4.1.8.2.1. (...)	- Comutador de Escada	2,00	UN	7,34	14,68
4.1.8.2.1. (...)	- Dimmer	2,00	UN	48,51	97,02
4.1.8.3 TUBAGEM					
4.1.8.3.1 Embebida					
4.1.8.3.1. (...)	- Tubo Erfe Ø20mm LHZ	355,00	M	0,83	294,65
4.1.8.3.2 Á vista em abraçadeira em tecto falso					
4.1.8.3.2. (...)	- Tubo VD Ø20mm LHZ	7,85	M	1,97	15,46
4.1.8.4 CAIXAS					
4.1.8.4.1 Embebidas					
4.1.8.4.1. (...)	- Caixa de aparelhagem funda com cravação	4,00	UN	4,38	17,52
4.1.8.4.1. (...)	- Caixa de derivação 80x80mm	15,00	UN	3,67	55,05
4.1.8.5 CONDUTORES E CABOS ELÉCTRICOS					
4.1.8.5.1 Enfiados em tubos					
4.1.8.5.1. (...)	- XG-R3G1,5 0,6/1KV	402,00	M	0,87	349,74
4.1.9 REDE DE CABLAGEM ESTRUTURADA					
4.1.9.1 EQUIPAMENTOS					
4.1.9.1.1 Fornecimento e montagem conforme C.E. de:					
4.1.9.1.1.1 Bastidor PD1					
4.1.9.1.1.1. (...)	- Bastidor 19" (800 mm Larg. x 800 mm Prof.) - GGM PT42U da Rexel ou equivalente	1,00	UN	600,06	600,06
4.1.9.1.1.1. (...)	- Régua de 8 Tomadas c/ Kit de Fixação 19"	1,00	UN	20,21	20,21
4.1.9.1.1.1. (...)	- Painei 24 x RJ45 Categoria 6 completo - Gigamedia ou equivalente	2,00	UN	43,98	87,96
4.1.9.1.1.1. (...)	- Painei 6 portas fibra óptica completo	1,00	UN	57,52	57,52
4.1.9.1.1.1. (...)	- Painei equipado para 2 tomadas coaxiais da Televes ou equivalente	1,00	UN	53,37	53,37
4.1.9.1.1.1. (...)	- Passa Fios de 1U - Gigamedia ou equivalente	2,00	UN	10,38	20,76
4.1.9.1.1.1. (...)	- Prateleira - Gigamedia ou equivalente	3,00	UN	21,95	65,85
4.1.9.1.1.1. (...)	- Conjunto de Porca, Anilha e Parafuso - Gigamedia ou equivalente	1,00	UN	14,33	14,33
4.1.9.1.1.1. (...)	- Kit de ventilação c/ termostato	1,00	UN	67,30	67,30
4.1.9.1.1.1. (...)	- Chicotes com 2 mts	32,00	UN	2,80	89,60
4.1.9.1.1.1. (...)	- Switch CISCO Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base ou equivalente	1,00	UN	1.840,88	1.840,88
4.1.9.1.1.1. (...)	- SmartNet p/ Swich CISCO SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G - 3 Anos ou equivalente	1,00	UN	572,90	572,90
4.1.9.1.1.1. (...)	- SFP CISCO 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm DOM ou equivalente	4,00	UN	673,96	2.695,84
4.1.9.1.1.1. (...)	- Adaptador CISCO 2 Port Phone Adapte ou equivalente	1,00	UN	59,33	59,33
4.1.9.1.1.1. (...)	- SmartNet p/ Adaptador CISCO SMB SUP 8X5XNBD 3YR Small Business Support Svc 1 - 3 Anos ou equivalente	1,00	UN	116,96	116,96
4.1.9.1.1.1. (...)	- Access Point UBIQUITI UniFi AP AC PRO ou equivalente	1,00	UN	244,51	244,51
4.1.9.1.1.1. (...)	- Telefone IP DECT com PoE Yealink SIP-W52P ou equivalente	1,00	UN	294,88	294,88
4.1.9.1.1.1. (...)	UPS Online Dupla Conversão Socomec Netys RT 3000VA/2100W Tower/Rack (Dimensões L88.7 x P608 x A440) ou equivalente	1,00	UN	1.211,49	1.211,49
4.1.9.1.1.1. (...)	- SNMP Network Card Socomec NET-VISION5CARD ou equivalente	1,00	UN	434,06	434,06
4.1.9.1.1.1. (...)	- Expansão de Baterias p/ UPS RT - Incrementa Autonom de 10min. p/ 43 min. @75% carga ou equivalente	1,00	UN	965,37	965,37
4.1.9.2 TOMADAS RJ45					

4.1.9.2.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.9.2.1.1	Montagem embebida				
4.1.9.2.1.1.1	- Conector RJ45 Cat 6 -Gigamedia ou equivalente	16,00	UN	4,34	69,44
4.1.9.2.1.1.2	- Suporte e Adaptador duplo Mosaic 45 branco ou equivalente	8,00	UN	2,13	17,04
4.1.9.2.1.1.3	- Espelho Mosaic Branco ou equivalente	8,00	UN	2,41	19,28
4.1.9.2.1.2	Montagem embebida				
4.1.9.2.1.2.1	- Conector RJ45 Cat 6 -Gigamedia ou equivalente	5,00	UN	4,34	21,70
4.1.9.2.1.2.2	- Suporte e Adaptador simples Mosaic 45 branco ou equivalente	5,00	UN	1,70	8,50
4.1.9.2.1.2.3	- Espelho Mosaic Branco ou equivalente	5,00	UN	2,41	12,05
4.1.9.2.1.3	Montagem em calha DLP				
4.1.9.2.1.3.1	- Conector RJ45 Cat 6 -Gigamedia ou equivalente	4,00	UN	4,34	17,36
4.1.9.2.1.3.2	- Suporte e Adaptador dupla Mosaic 45 branco ou equivalente	2,00	UN	2,13	4,26
4.1.9.2.1.3.3	- Suporte calha DLP Mosaica 45 branco ou equivalente	2,00	UN	2,25	4,50
4.1.9.2.1.4	Montagem em caixa de pavimento				
4.1.9.2.1.4.1	- Conector RJ45 Cat 6 -Gigamedia ou equivalente	10,00	UN	4,34	43,40
4.1.9.2.1.4.2	- Suporte e Adaptador dupla Mosaic 45 branco ou equivalente	5,00	UN	2,13	10,65
4.1.9.3	CAIXAS				
4.1.9.3.1	Embebidas				
4.1.9.3.1.1	- Caixa de aparelhagem com cravação	13,00	UN	4,14	53,82
4.1.9.4	TUBAGEM				
4.1.9.4.1	Embebida				
4.1.9.4.1.1	- Erfe Ø 25 mm	375,00	M	0,91	341,25
4.1.9.5	CONDUTORES E CABOS ELÉTRICOS				
4.1.9.5.1	Enfiados em tubos				
4.1.9.5.1.1	- Cabo UTP Categoria 6 LSOH- Gigamedia ou equivalente	575,00	M	0,63	362,25
4.1.9.5	TERRA DE PROTECÇÃO				
4.1.9.5.1	TERRA				
4.1.9.5.1.1	- Ligação á terra de protecção do edificio	1,00	UN	87,16	87,16
4.1.9	SISTEMA DE CCTV				
4.1.9.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:				
4.1.9.1.1	APARELHAGEM				
4.1.9.1.1.1	Equipamento				
4.1.9.1.1.1.1	- Video gravador 16 canais – NVR 4416 ou equivalente	1,00	UN	902,87	902,87
4.1.9.1.1.1.2	- Discos 4 TB	4,00	UN	216,76	867,04
4.1.9.1.1.1.3	- Speed domes – exterior - DH-SD6CA230 ou equivalente	3,00	UN	664,40	1.993,20
4.1.9.1.1.1.4	- Camaras fixas – exterior HFW 2300R- Z ou equivalente	2,00	UN	216,99	433,98
4.1.9.1.1.1.5	- Mini dome IPC – HDB4300F – PT ou equivalente	1,00	UN	118,54	118,54
4.1.9.1.1.1.6	- Mini dome – interior – IPC – HDBW 2300R-Z ou equivalente	4,00	UN	271,82	1.087,28
4.1.9.1.1.1.7	- Mini dome – interior – IPC – HDBW 1300E ou equivalente	6,00	UN	157,86	947,16

4.1.9.1.1.8	- Postes 6 mts enterrados					
4.1.9.1.2	CONDUTORES E CABOS					
4.1.9.1.2.1	Embebidos					
4.1.9.1.2.1.1	- Cabo UTP Categoria 6 LSOH- Gigamedia ou equivalente	420,00	M	0,63	264,60	
4.1.9.1.2.1.2	- XG (zh)-R3G2,5 0,6/1KV	70,00	M	1,11	77,70	
4.1.9.1.3	TUBAGEM					
4.1.9.1.3.1	Embebida					
4.1.9.1.3.1.1	- Tubo Erfe Ø20mm LHZ	320,00	M	0,83	265,60	
4.1.9.1.3.1.2	- Corrugado Ø40mm	29,86	M	1,07	31,95	
4.1.10	CAMINHO DE CABOS					
4.1.10.1	Fornecimento e montagem conforme C.E. de:					
4.1.10.1.1	Caixas de pavimento					
4.1.10.1.1.1	Caixa de pavimento para 6 elementos da OBO ou equivalente	5,00	UN	93,99	469,95	
4.1.10.1.2	CALHAS DLP					
4.1.10.1.2.1	- Calha DLP 105x50 da Legrand ou equivalente	2,00	UN	9,43	18,86	
4.1.10.1.2.2	- Topos	2,00	UN	4,30	8,60	
4.1.11	DIVERSOS					
4.1.11.1	- Conjunto de Telas Finais	1,00	VG	179,14	179,14	
4.1.11.2	- Certificação da rede estruturada	1,00	VG	840,54	840,54	
4.1.11.3	- Certificação da rede electrica - CERTIEL	1,00	VG	100,82	100,82	
5	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA					
5.1.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO					
5.1.1.1	Central de Detecção, endereçável analógica com 1 loop, incluindo interface/gateway para rede TCP/IP para transmissão a CRA, e Consola Operativa no painel frontal	1,00	UN	574,95	574,95	
5.1.1.2	Detectores endereçáveis, incluindo bases					
5.1.1.2.1	a) Ópticos de Fumos	14,00	UN	23,92	334,88	
5.1.1.3	Detectores lineares de fumos por feixe de infravermelhos, incluindo emissor/receptor e reflector para 50 metros	2,00	UN	354,56	709,12	
5.1.1.7	Botões de Alarme Manual endereçáveis	5,00	UN	26,21	131,05	
5.1.1.9	Sirenes de alarme de incêndio endereçáveis de interior	3,00	UN	42,79	128,37	
5.1.1.11	Diversos (inclui assessoria técnica, todos os acessórios de montagem e ligação, testes, colocação em serviço e formação do pessoal)	1,00	UN	238,78	238,78	
5.1.2	EXTINTORES					
5.1.2.1	Extintores de Pó Químico em paredes - 6 Kg	6,00	UN	24,87	149,22	
5.1.2.2	Extintores de CO2 - 5 Kg	2,00	UN	50,45	100,90	
5.1.3	SINALÉTICA FOTOLUMINESCENTE					
5.1.3.1	De extintores (Geral)	6,00	UN	5,21	31,26	
5.1.3.2	Extintor de Pó	6,00	UN	5,21	31,26	
5.1.3.3	Extintor de CO2	2,00	UN	5,21	10,42	
5.1.3.4	De botão de alarme	5,00	UN	5,29	26,45	
5.1.3.5	De cortes de energia	1,00	UN	6,75	6,75	
5.1.3.6	Plantas de emergência	2,00	UN	65,96	131,92	
5.1.4	DETECÇÃO E ALARME POR INTRUSÃO					
5.1.4.1	Central de Detecção e Alarme por Roubo e Intrusão, para 8 a 32 zonas (Reposicionamento da existente)	1,00	UN	181,78	181,78	
5.1.4.2	Painel sinalização e comando/Teclado (Reposicionamento)	1,00	UN	67,38	67,38	
5.1.4.3	Dispositivo de Endereçamento-Expansor de 8 entradas	2,00	UN	76,31	152,62	
5.1.4.5	Detector de movimento de dupla tecnologia	7,00	UN	24,00	168,00	

5.1.4.6	Contacto Magnético	2,00	UN	8,72	17,44
5.1.4.8	Sirene interior	2,00	UN	15,55	31,10
5.1.4.10	Transmissor automático de alarmes bidireccional GSM, para CRA	1,00	UN	113,02	113,02
5.1.4.11	Diversos (inclui assessoria técnica, todos os acessórios de montagem e ligação, testes, colocação em serviço e formação do pessoal)	1,00	UN	214,78	214,78
5.1.6	REDES ELÉCTRICAS				
5.1.6.1	Sistema Automático de Detecção de Incêndio				
5.1.6.1.1	Tubagem				
5.1.6.1.1.1	Em abraçadeiras de aço				
5.1.6.1.1.1.1	VD 20	245,00	M	2,41	590,45
5.1.6.1.1.2	Embebido				
5.1.6.1.1.2.1	- Erfe Ø20mm	53,60	M	0,83	44,49
5.1.6.1.2	Condutores e Cabos				
5.1.6.1.2.1	Enfiado em tubos				
5.1.6.1.2.1.1	- LIHCH-PH30 2x1	295,00	M	1,14	336,30
5.1.6.1.3	Caixas				
5.1.6.2	Detecção e Alarme por Roubo e Intrusão				
5.1.6.2.1	Tubagem				
5.1.6.2.1.1	Em abraçadeiras				
5.1.6.2.1.1.1	- VD 20	534,00	M	2,09	1.116,06
5.1.6.2.1.2	Embebido				
5.1.6.2.1.2.1	- Erfe Ø20mm	82,00	M	0,83	68,06
5.1.6.2.2	Condutores e Cabos				
5.1.6.2.2.1	Enfiado em tubos				
5.1.6.2.2.1.1	- JY(st)Y 1x2x0,6	95,00	M	0,55	52,25
5.1.6.2.2.1.2	- JY(st)Y 2x2x0,6	532,00	M	0,63	335,16
5.1.6.2.3	Caixas				
5.1.6.2.3.1	- De derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes	1,00	M	5,21	5,21