

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	OBJETO DA EMPREITADA (não se aplicam medições)		
	2	CONHECIMENTO DO LOCAL E ESTALEIRO		
	2.1	Conhecimento do local (não se aplicam medições)		
	2.2	Estaleiro		
1	2.2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente fornecimento e montagem de dispositivos para proteção de pessoas e bens, limpezas, vedações, sinalizações e outros necessários à segurança do estaleiro, da obra, dos acessos e das imediações. Estão incluídos a montagem e manutenção das instalações e equipamentos necessários ao estaleiro de obra, compreendendo todas as instalações e vedações provisórias e todas as redes necessárias ao seu correto funcionamento, o desmonte e a recuperação de toda a área afetada e o fornecimento e montagem de andaimes e de todos os meios elevatórios necessários à execução dos diversos trabalhos.	vg	1
2	2.2.2	Fornecimento, implementação e cumprimento do PSS (Plano de Segurança em Obra).	vg	1
3	2.2.3	Fornecimento, implementação e cumprimento do PPGRCD (Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição).	vg	1
4	2.2.4	Elaboração e fornecimento das telas finais.	vg	1
5	2.2.5	Fornecimento, montagem e desmontagem de painéis a colocar na zona da obra de forma visível e com as medidas indicadas no presente documento.	vg	2
	2.3	Levantamento geométrico		
6	2.3.1	Levantamento geométrico com laser scanning de toda a Sé e volumes contíguos da área de intervenção. Após o levantamento deve ser feita uma revisão de todos os Projetos sob essa nova base desenhada. Deverá ser previsto um Plano de Monitorização (ver CTEs 2.3)	vg	1
	3	LISTA DE QUANTIDADES DE TRABALHO E DE PREÇOS (não se aplicam medições)		
	4	REGIME DA EMPREITADA (não se aplicam medições)		
	5	MATERIAIS E TÉCNICAS DE EXECUÇÃO (não se aplicam medições)		
	6	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS (não se aplicam medições)		
	7	O TERRENO/ OBRA (não se aplicam medições)		
	8	DEMOLIÇÕES		
7	8.1	Demolição das coberturas posteriores, cobertura do corredor de ligação à Sacristia (Cob.3) e cobertura da Sala Capitular (Cob.6)	m2	76,5
8	8.2	Demolição das escadas da Torre do Relógio	m2	16,5
9	8.3	Desmonte das escadas da entrada direita de acesso ao Claustro	m2	10
10	8.4	Remoção, caso necessário, de vãos do Claustro superior, ala sudoeste	UN	6
11	8.5	Remoção/reparação dos rebocos da Sala Capitular	m2	60
12	8.6	Remoção de alguns azulejos da Sala Capitular	m2	4,2
	9	IMPLANTAÇÃO (não se aplicam medições)		
	10	ESTRUTURAS		
	10.1	Estruturas de madeira		
13	10.1.1	Reconstrução das coberturas do corredor de ligação à Sacristia e da Sala Capitular, Cob.03 e Cob.06, respetivamente	m2	69,06
14	10.1.2	Reconstrução da escada de madeira que possibilite o acesso à Torre do Relógio	m2	14,15
15	10.1.3	Execução da estrutura para ampliação sobrelevada do pavimento do transepto que integra a área das sepulturas, inclui área envidraçada de piso	m2	250
	10.2	Estruturas metálicas		
16	10.2.1	Ligações à alvenaria	vg	1

17	10.2.2	Pregagens e ancoragens	vg	1
18	10.2.3	Outras obras que se revelem indispensáveis para a execução dos trabalhos previstos no Projeto (Ver CTEs)	vg	1
11	ACESSIBILIDADES			
11.1	Plataformas Elevatórias			
19	11.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de plataforma elevatória com degraus incorporados e com sistema hidráulico sincronizado de elevação e respetivo comando de acionamento de funcionamento tipo STEPLESS SLP ou equivalente de modo a garantir a acessibilidade a pessoas com mobilidade reduzida ao Claustro da Sé. Para o efeito será necessário desmontar, cortar e montar as escadarias existentes e acrescentar os elementos em pedra para a execução das plataformas e dos degraus conforme projeto de arquitetura e alimentação de energia elétrica conforme projeto de instalações elétricas, incluindo eletrificação do poços respetivos e todos os acessórios de fixação e montagem.	UN	1
20	11.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de plataforma elevatória com degraus incorporados e com sistema hidráulico sincronizado de elevação e respetivo comando de acionamento de funcionamento tipo STEPLESS SLP ou equivalente de modo a garantir a acessibilidade a pessoas com mobilidade reduzida à Residência Paroquial/Torre de Menagem. Para o efeito será necessário desmontar, cortar e montar as escadarias existentes e acrescentar os elementos em pedra para a execução das plataformas e dos degraus conforme projeto de arquitetura e alimentação de energia elétrica conforme projeto de instalações elétricas, incluindo eletrificação do poços respetivos e todos os acessórios de fixação e montagem.	UN	1
11.2	Revestimentos			
21	12.2.1	O revestimento das plataformas e o aumento dos degraus serão as pedras existentes das escadas complementadas com pedra nova semelhante à existente. Este artigo engloba para além do fornecimento da pedra nova necessária para as duas escadas a numeração das pedras existentes, e a montagem das escadas, segundo o novo desenho de projeto.	m2	27,78
12	COBERTURAS			
12.1	Coberturas Cob.3 e Cob.6			
12.1.1	Ambas as estruturas das coberturas são de uma água que deve ser realizada em peças (madres) de madeira maciça de castanho, classe D30, de secção correnye de 8x12cm. Todas as peças de madeira serão previamente tratadas com preservante do tipo Xilophene SOR 40, pelo processo de duplo vácuo ou equivalente. Sobre as madres realizar-se-á um forro realizado por placas de viroc, de 19mm, contra fiadas e devidamente aparafusadas de acordo com as instruções do fabricante, revestido termicamente por placas de poliestireno extrudido do tipo RoofMate de 6 cm de espessura ou equivalente fixas mecanicamente e em número suficiente por bucha plástica para isolamento térmico com o comprimento adequado. Importante a introdução de batente contra o deslizamento na zona do beirado e de arranque das placas de poliestireno com peça de madeira de secção idêntica. Sobre o isolamento térmico aplicar-se-á subtelha tipo Onduline de 22 mm ou equivalente, contrafiada e fixa mecânicamente com parafusos com anilha pvc em número de 12 por placa, A telha será assente em ripado de pvc, idem para parafusos com anilha. Todo o sistema será ventilado, através de pentes ventiladores no beirado e ventiladores de subtelha (um por cada 30m2) e colocados em W. A telha prevista coo revestimento final é a telha canudo do tipo UM (Umbelino Monteiro), ou equivalente.cada 30m2) e colocados em W. Inclui-se neste subcapítulo a execução de muretes de tijolo maciço que suportarão a estrutura de madeira das coberturas.			
22	12.1.2	Cobertura Cob.03	m2	40,71
23	12.1.3	Cobertura Cob.06	m2	28,35
12.2	Impermeabilização e rufagem			
24	12.2.1	Retificação do sistema de drenagem de águas pluviais das coberturas, incluindo fornecimento e montagem de caleiras em chapa de zinco nº 14 nos contornos das coberturas dos absidiolos (Cob.4 e Cob.5), Cob.3 e Cob.6, bem como os acessórios como tês e curvas de concordância necessários, incluindo a impermeabilização da base de ligação às paredes das fachadas. Haverá uma tela geotêxtil na separação entre chapas de zinco nº14 e os elementos de madeira de castanho (no caso das coberturas Cob.3 e Cob.6). Serão colmatadas e impermeabilizadas todas as áreas com lacunas de juntas ou fissuradas, bem como topos superiores expostos de elementos que apresentem degradação na envolvente das coberturas.	m	200
25	12.2.2	Resolução da entrada de água pelas cúpulas das Torres (Sinos e Relógio) através da remoção da argamassa presente nas juntas e posterior preenchimento das mesmas com argamassa compatível com o suporte e retificação do sistema de drenagem das águas pluviais.	m2	24,18
13	PAVIMENTOS E TETOS			

	13.1	Pavimento do Claustro superior - tratamento da fissuração		
26	13.1.1	Esta operação compreende a remoção da argamassa existente usada para o tratamento desta fissuração, sendo feita a limpeza em profundidade da fissura, removendo todo o material solto. Será aplicada argamassa de cal hidráulica e areia especificamente calibrada em laboratório com adição de 5% de diatomite, preenchendo completamente a fissura e assegurando-se a devida compactação.	m	36,35
	14	PAREDES		
	14.1	Paredes exteriores		
27	14.1.1	Limpeza	m2	4420
28	14.1.2	Consolidação da base das paredes	m2	160
29	14.1.3	Estabilização da degradação do granito	m2	200
30	14.1.4	Refechamento de juntas e tratamento de fissuras	m	50
31	14.1.5	Substituição de argamassas cimentícias	m2	5
32	14.1.6	Monitorização de fissura	vg	1
	14.2	Paredes interiores		
33	14.2.1	Limpeza	m2	2000
34	14.2.2	Reconstituição da alvenaria da escadaria de acesso à Torre dos Sinos	m2	6
35	14.2.3	Substituição de argamassas cimentícias	m2	5
36	14.2.4	Reparação dos rebocos	m2	635
37	14.2.5	Monitorização de fissura	vg	1
	15	REDE PLUVIAL		
38	15.1	Sistema de drenagem	vg	1
	16	CARPINTARIA		
39	16.1	Reparação das portas do Claustro superior	UN	6
40	16.2	Outros vãos do Claustro superior	UN	7
	17	PINTURAS		
41	17.1	Portas exteriores	UN	12
42	17.2	Paredes e tetos da Sala Capitular	m2	173
43	17.3	Outras pinturas	m2	50
	18	VIDROS		
44	18.1	Envidraçados da estrutura de ampliação sobrelevada do pavimento do transepto que integra a área das sepulturas	vg	1
45	18.2	Sistema de proteção dos vãos das Torres (Ver CTEs 18.2)	m2	250
	19	TORRE MENAGEM/ ANTIGA RESIDÊNCIA PAROQUIAL		
	19.1	Objeto da empreitada (não se aplicam medições)		
	19.2	Demolições		
	19.2.1	Demolição do interior de todo o edifício incluindo a demolição das lajes de betão armado, paredes divisórias, escadas, portas, janelas, equipamentos e infraestruturas (não reutilizadas no Projeto).		
46	19.2.1.1	Piso -1	m2	100
47	19.2.1.2	Piso 0	m2	106,65
48	19.2.1.3	Piso 1	m2	114,5
49	19.2.1.4	Piso 2	m2	117,68
50	19.2.2	Demolição da cobertura incluindo a demolição da laje de betão armado, bem como toda a estrutura que a sucede com elementos de madeira e o revestimento - as telhas - incluindo a remoção dos tetos.	m2	181,04
51	19.2.3	Desmonte das escadas da fachada principal em alvenaria de pedra que permitem o acesso ao interior do edifício pelas duas portas de entrada.	m2	8
	19.2.4	Remoção dos rebocos da Torre Menagem inserida dentro da Residência Paroquial com o objetivo de destacar a Torre medieval do restante edifício.		

52	19.2.4.1	Piso -1	m2	273,32
53	19.2.4.2	Piso 0	m2	90,55
54	19.2.4.3	Piso 1	m2	99,07
55	19.2.4.4	Piso 2	m2	83,7
	19.2.5	Remoção dos rebocos restantes da Residência Paroquial para posterior execução de novos. No piso -1 (cave) parte das paredes encontram-se revestidas por azulejos, sendo que estes devem ser mantidos e por isso não serão aqui contabilizados, sendo apenas removidas as áreas rebocadas a este nível.		
56	19.2.5.1	Piso -1	m2	80
57	19.2.5.2	Piso 0	m2	116
58	19.2.5.3	Piso 1	m2	110
59	19.2.5.4	Piso 2	m2	121,35
60	19.2.6	Remoção dos rebocos exteriores da Residência Paroquial.	m2	158,18
	19.3	Implantação (não se aplicam medições)		
	19.4	Escavações		
61	19.4.1	Inclui-se neste capítulo a abertura de valas que se verifiquem necessárias para a passagem de infraestruturas e outros trabalhos que se venham a verificar indispensáveis.	vg	1
	19.5	Aterros		
62	19.5.1	Os aterros a realizar são os necessários para a reposição do solo e compactação em torno de fossas e/ou valas para caixas de infraestruturas, de acordo com as peças desenhadas no Projeto e o especificado no Caderno de Encargos.	vg	1
	19.6	Arquitetura		
	19.6.0.1	A referência a marcas de equipamentos ou materiais nas peças de Projeto serve como padrão de qualidade, indicação de características gerais e específicas pelo que os concorrentes poderão apresentar propostas de materiais, equipamentos ou processos construtivos comprovadamente equivalentes, para validação pelo Projectista. Todas as medidas presentes no Projeto terão de ser verificadas previamente à obra, devendo o Empreiteiro realizar o levantamento geométrico de toda a área a intervencionar e rever todos os Projetos sobre essa nova base e de forma antecipada à respetiva intervenção de obra. Todas as situações detetadas de eventuais omissões ou incompatibilidades deverão ser esclarecidas de forma atempada e justificada antes da intervenção. Como princípio, esta intervenção irá reabilitar e/ou reutilizar todos os componentes construtivos que tenham níveis de conservação aceitáveis. Todos os trabalhos previstos incluem igualmente todos os materiais e operações necessários para que tudo fique em pleno e bom funcionamento e apresentação. Para todos os itens devem ser seguidas as considerações técnicas constantes no Caderno de encargos e Especificações Técnicas.		
	19.6.1	Paredes - alvenaria e divisórias		
	19.6.1.1	Paredes de alvenaria de pedra e outros elementos em pedra		
63	19.6.1.1.1	Reparação de fendilhação/fissuração de paredes, caso de verifique necessário após a remoção dos rebocos. No caso das paredes que serão para ficar com a alvenaria à vista paredes da Torre Menagem a reparação terá de ser o mais perfeita possível.	m2	437,07
64	19.6.1.1.2	Grampeamento de pedras e o tratamento de pedras fissuradas, caso se verifique necessário após remoção dos rebocos. Idem do item anterior.	vg	1
65	19.6.1.1.3	Colmatação das lacunas decorrentes de elementos demolidos (escadas e lajes) com preenchimento em alvenaria de pedra e argamassa de cal aérea, compatível com o suporte, nas juntas.	m2	82,47
66	19.6.1.1.4	Preenchimento com alvenaria de pedra do espaço entre as namoradeiras do piso (rés do chão) conforme Projeto de Arquitetura, perfazendo a diferença de cotas do pavimento.	m3	1,83
67	19.6.1.1.5	Tratamento prévio de paredes de alvenaria de granito do piso -1 (cave) com aplicação de leite de cal (2 semanas antes da aplicação da argamassa seguinte) e aplicação de argamassas de sacrifício à base de cal aérea.	m2	80
68	19.6.1.1.6	A alvenaria/cantaria das paredes exteriores deve ser alvo de limpeza com produto e tecnologia adequada à remoção da sujidade, oxidação ou revestimento existente, sem ferir ou danificar as respetivas bases, que terá acabamento natural e aparente. Idem para as cantarias exteriores envolventes aos caixilhos, incluindo preenchimento de juntas e folgas com argamassas semelhantes às existentes, pelo que devem ser previamente analisadas amostras da argamassa para ser possível a sua reprodução. Inclui ainda limpeza adequada das juntas e aplicação de argamassa de cal aérea.	m2	437,07
	19.6.1.2	Paredes de placas de gesso cartonado		

69	119.6.1.2.1	Fornecimento e execução de paredes duplas de gesso cartonado do tipo KNAUF ACOUSTIC 15 BA ou equivalente, a aplicar em todas as paredes divisórias, não pertencentes a instalações sanitárias, conforme o Projeto, com lâ de rocha, segundo indicações do fabricante, com todos os pertences e pronta a funcionar e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e Caderno de Encargos. Todos os compartimentos com exceção de C.5 e C.1.	m2	155,82
70	119.6.1.2.2	Fornecimento e execução de paredes duplas de gesso cartonado do tipo K39.PT KNAUF DRYSTAR ou equivalente, a aplicar nas instalações sanitárias, segundo indicações do fabricante, com todos os pertences e pronta a funcionar e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e Caderno de Encargos. O acabamento final será pintura em tom a definir. Compartimentos: C.5 e C.1	m2	101,46
19.6.2 Obra de funileiro e picheleiro				
71	19.6.2.1	Fornecimento e colocação das chaminés de ventilação dos WC em aço inox do tipo SATURNO INOX ou equivalente e respectivos acessórios para pleno funcionamento. Estas são em aço inoxidável AISI 34 CrNi 18/1, 1ª qualidade. Polido e com espessura de .5 mm, com diâmetro do chapéu 5mm mais largo do que o diâmetro nominal, encaixe macho/fêmea com braçadeiras de aperto rápido. Devem ser seguidas indicações do fabricante e dos Projetos.	UN	2
72	19.6.2.2	Fornecimento e colocação de grelhas de ventilação em cobre de secção redonda do tipo Sociescadas Ref. UNI3-611, ou equivalente com diâmetro de 1mm. A colocação deve ser efetuada nos orifícios destinados para tal na cave ao nível do piso exterior.	UN	3
73	19.6.2.3	Fornecimento e aplicação de caleiras de zinco nº14 na ligação entre a cobertura da Residência Paroquial (quatro águas) e a cobertura do Passeio dos Cónegos (duas águas).	m	5,89
19.6.3 Impermeabilizações e isolamentos térmicos e acústicos				
19.6.3.1 Impermeabilizações				
74	19.6.3.1.1	Impermeabilização do perímetro de todos os vãos exteriores a aplicar ou que foram removidos para reabilitação e novamente a aplicar.	m	126,56
75	19.6.3.1.2	Fornecimento e aplicação de telas impermeabilizantes por baixo de todos os pavimentos em soalho flutuante do tipo WICANDERS ou equivalente, seguindo as recomendações do fabricante. Antes da aplicação das telas deve ser verificada a planaridade das superfícies, não devendo a base exceder 3 mm em 2, m e estar bem limpa e seca. A tela impermeabilizante deve subir um mínimo de 5 mm nas paredes, sendo recobertas pelo rodapé.	m2	0
76	19.6.3.1.2.1	Piso 0	m2	90,3
77	19.6.3.1.2.2	Piso 1	m2	91,46
78	19.6.3.1.2.3	Piso 2	m2	92,15
79	19.6.3.1.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização a colocar antes do revestimento do piso -1 (cave).	m2	88,25
80	19.6.3.1.4	Ao nível da cobertura em telha estão previstas membranas impermeabilizantes do tipo de soluções da UMBELINO MONTEIRO ou equivalente. Em área corrente e sobre o isolamento térmico será aplicada uma membrana respirável e impermeável do tipo ETERROOF Duo de 21g. com Ref. 43186 que se sobreporá à impermeabilização do tipo IMPERALUM ou equivalente no remate com a chapa de zinco 14 do algeroz, bem como uma tela geotêxtil (com gramagem de 18g/m2) sob o isolamento térmico.	m2	135
81	19.6.3.1.5	Aplicação de uma membrana ventilada microperfurada para a cumeeira com a Ref 4345 ou equivalente, bem como rolo AL nos remates.	m	3,05
82	19.6.3.1.6	Em todas as zonas com aplicação de mástique para remate de elementos de aplicação no telhado será de mástique com a Ref. 43462 ou equivalente, seguindo as recomendações do fabricante UMBELINO MONTEIRO ou equivalente.	m	68,86
19.6.3.2 Isolamentos térmico, acústico e intumescente				
	19.6.3.2.1	Fornecimento e aplicação de membrana intumescente e respetivos remates segundo indicações do fabricante. Esta membrana/esteira intumescente é aplicada para corta-fogo EI 12, é do tipo MASA ou equivalente e deverá ser aplicada na face interior da cobertura, conforme Projeto de Arquitetura, devendo ser complementado com cordão intumescente nos remates e sobrepor-se em 1 mm nas zonas de transição entre membranas, refechadas com cordão intumescente. Inclui ainda o fornecimento e aplicação da mesma membrana corta-fogo nos pavimentos com estrutura de madeira (pisos , 1 e 2).		
83	19.6.3.2.1.1	Piso 0	m2	90,3

Direção Regional de Cultura do Centro

Procedimento CP/5/2020

84	19.6.3.2.1.2	Piso 1	m2	91,46
85	19.6.3.2.1.3	Piso 2	m2	92,15
	19.6.3.2.2	Fornecimento e aplicação de tela acústica para todos os pavimentos com estrutura de madeira (pisos , 1 e 2), entre o forro dos tetos e o soalho dos pavimentos.		
86	19.6.3.2.2.1	Piso 0	m2	90,3
87	19.6.3.2.2.2	Piso 1	m2	91,46
88	19.6.3.2.2.3	Piso 2	m2	92,15
89	19.6.3.2.3	Fornecimento e aplicação de mangas acústicas para todas as infraestruturas incluindo as do interior das coretes/pilares redondos, devendo o Empreiteiro apresentar amostra para aprovação pela Fiscalização e Projetista.	vg	1
	19.6.4	Revestimentos e acabamentos de alvenarias exteriores e reparações		
90	19.6.4.1	Após limpeza das paredes exteriores, caso se verifique a presença de fissuras nas paredes rebocas estas devem ser consolidadas/refechadas com argamassa de cal semelhante à existente e compatível com o suporte.	m2	437,07
	19.6.5	Revestimento, argamassas e acabamento de alvenarias interiores		
91	19.6.5.1	Fornecimento e aplicação de emboço e rebocos em paredes de alvenaria de granito, ao nível da cave (pisos -1), após prévio tratamento das paredes, como mencionado no subcapítulo 12.1.1, com argamassa de cal hidráulica. O acabamento será areado fino.	m2	80
	19.6.5.2	Fornecimento e aplicação de rebocos de cal CL90 e areia siliciosa bem graduada em todas as paredes interiores que serão reparadas e rebocadas com uma argamassa compatível que deverá ser obtida após a realização de ensaios e aprovada pela Fiscalização e pelo Projetista, com acabamento em tudo idêntico ao anterior.		
92	19.6.5.2.1	Piso 0	m2	116
93	19.6.5.2.2	Piso 1	m2	110
94	19.6.5.2.3	Piso 2	m2	121,35
	19.6.5.3	Aplicação de Estuques que compreende todas as paredes interiores, com exceção das instalações sanitárias e do piso -1 (cave). A 1ª camada será de cal aérea CL90 e areia fina siliciosa com traço 1:1,5, em volume; pigmentada; 2ª camada de cal aérea CL90 e pó de pedra com traço 1:1,5, em volume.		
95	19.6.5.3.1	Piso 0	m2	69,93
96	19.6.5.3.2	Piso 1	m2	41,4
97	19.6.5.3.3	Piso 2	m2	32,76
98	16.6.5.4	Fornecimento e aplicação de rebocos de cal CL9 e areia siliciosa bem graduada nas paredes exteriores onde o revestimento fora retirado anteriormente. A argamassa deve ser compatível com o suporte.	m2	158,18
	19.6.6	Revestimentos e acabamentos de pavimentos, escadas e rodapés		
	19.6.6.1	Compreende todos os trabalhos de aplicação do soalho de madeira maciça de castanho, incluindo a rampa de ligação à passagem superior, com todos os remates, cortes necessários, reparações e emendas. Devem-se proceder aos necessários ajustes para a aplicação do soalho por forma a garantir a sua planaridade em todos os espaços, bem como a mesma cota de pronto entre o pavimento de soalho de madeira maciça. Inclui todos os trabalhos necessários para ficar em funcionamento.		
99	19.6.6.1.1	Piso 0	m2	80,9
100	19.6.6.1.2	Piso 1	m2	91,46
101	19.6.6.1.3	Piso 2	m2	92,15
102	19.6.6.2	Fornecimento e aplicação de Soalho tipo WICANDERS Floating Hydrocork (12225mm x 145mm x 6mm) , ou equivalente, respeitando as normas ISO1582, EN1485 e ISO1874 Class 23 (com 1 anos de garantia), Ref. Castle Toast Oak ou equivalente - espaços de instalações sanitárias. Compartimentos: C.5 e C.1	m2	9,41
	19.6.6.3	Fornecimento dos rodapés em madeira com 15cm de altura, aplicação dos mesmos segundo pormenor construtivo da Arquitetura, de modo que as infraestruturas possam passar na caixa-de-ar do rodapé. Fornecimento e assentamento de rodapé novo em madeira de castanho, classe D3, com o desenho do existente, segundo Projeto de Arquitetura até completar toda a área dos espaços.		

Direção Regional de Cultura do Centro

Procedimento CP/5/2020

103	19.6.6.3.1	Piso 0	m	75,15
104	19.6.6.3.2	Piso 1	m	86,07
105	19.6.6.3.3	Piso 2	m	77,5
106	19.6.6.4	Aplicação de revestimentos das escadas metálicas com chapa lisa perfurada com furos de 1cm de diâmetro, a 5cm do termino do cobertor, com espaçamento de 5cm.	m2	33
107	19.6.6.5	Aplicação de tijoleira cerâmica no pavimento da cave (pisos -1).	m2	93,31
	19.6.7	Revestimentos da cobertura e tetos		
108	19.6.7.1	Revestimento em telha cerâmica do tipo canudo e complementos do telhado: Fornecimento e construção de telhado cerâmico novo do tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente com telhas UM canudo respetivos acessórios incluindo grampeamento das telhas, seguindo as indicações do fabricante. A cobertura incluirá todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, como cumes e respetivos ângulos, babadoiro (remate de cume), telhas passadeiras - duas fiadas a cada terço da cobertura, telhas ventiladoras 3 por 1 m2, capas e canal de beirado, meias telhas e meias canas, etc. O perímetro da cobertura com planos verticais terá rufos em zinco.	m2	182,56
	19.6.7.2	Fornecimento e aplicação do revestimento dos tetos de castanho com 3cm de espessura, de igual modo ao soalho dos pavimentos, adotando um esquema de duplo soalho: forro de madeira nos tetos e soalho propriamente dito nos pavimentos. O forro de madeira será fixo às vigas de pavimento e entre o soalho e o forro existirão placas intermédias corta-fogo e acústicas. As paredes adjacentes aos tetos deverão compreender uma sanca com 24cm de altura que funcionará como remate do forro. A madeira a utilizar será a mesma que para o soalho, castanho D3.		
109	19.6.7.2.1	Piso -1	m2	93,31
110	19.6.7.2.2	Piso 0	m2	90,31
111	19.6.7.2.3	Piso 1	m2	91,46
112	19.6.7.2.4	Piso 2	m2	92,15
	19.6.8	Obra de carpintaria		
	19.6.8.01	Inclui a remoção e recolocação de caixilharias e a substituição de caixilharias degradadas ou de elementos de caixilharias, bem como os ajustes necessários de cotas e o tratamento da ligação com o contorno, a substituição dos parapeitos, o tratamento de soleiras e peitoris, a substituição de ferragens e reparação das existentes e a masticagem do contorno dos vãos, de forma a que todas as janelas fiquem em pleno funcionamento.		
	19.6.8.02	Para reabilitação de vãos exteriores a manter, janelas das fachadas e portas, estão incluídas todas as operações de reabilitação e fornecimentos para os vãos ficarem em perfeito funcionamento: inclui todas as ferragens, puxadores e sistema de fecho. Inclui sistema de ferragens e fecho apropriados para janelas de guilhotina do tipo CALDWELL da CRUZFER ou equivalente, com os devidos acessórios de molas, limitadores de curso, fixadores e parafusos do mesmo sistema, ajustando as janelas existentes ao sistema, seguindo indicações do fabricante, devendo o Empreiteiro requerer ao fabricante as molas específicas para cada janela, já que o sistema depende da dimensão e do peso de cada, não sendo possível fazer adaptações na fase de montagem.		
	19.6.8.02.1	Alçado Principal		
113	19.6.8.02.1.1	Janelas	UN	10
114	19.6.8.02.1.2	Portas	UN	2
115	19.6.8.02.1.3	Janelos	UN	2
	19.6.8.02.2	Alçado Lateral Direito		
116	19.6.8.02.2.1	Janelas	UN	3
117	19.6.8.02.2.2	Janelos	UN	2

	19.6.8.02.3	Alçado Posterior		
118	19.6.8.02.3.1	Janelas	UN	4
	19.6.8.02.4	Alçado Lateral Esquerdo		
119	19.6.8.02.4.1	Portas	UN	1
120	19.6.8.03	Remoção e substituição da primeira linha de vãos da fachada posterior (tardoz), sendo que deverão ser executadas novas janelas respeitando os desenhos das existentes. As madeiras serão em castanho incluindo todas as ferragens, puxadores e sistema de fecho. Inclui sistema de ferragens e fecho apropriados para janelas de guilhotina do tipo CALDWELL da CRUZFER ou equivalente, com os devidos acessórios de molas, limitadores de curso, fixadores e parafusos do mesmo sistema, seguindo indicações do fabricante, devendo o Empreiteiro requerer ao fabricante as molas específicas para cada janela, já que o sistema depende da dimensão e do peso de cada, não sendo possível fazer adaptações na fase de montagem	UN	2
121	19.6.8.04	Execução e aplicação de portas interiores novas em madeira de castanho lacada a branco, à cor das paredes. Inclui todas as ferragens, puxadores e sistema de fecho.	UN	5
122	19.6.8.05	Aplicação de corrimão de madeira castanho conforme Projeto de Arquitetura. O corrimão apoiará sobre elementos metálicos verticais.	m	15,2
	19.6.8.1	Esquadrias		
	19.6.8.1.1	As esquadrias exteriores necessárias substituir serão em madeira de castanho maciço, incluindo aros, soleiras, peitoris, apainelados e guarnições interiores dos respetivos vãos, de acordo com o existente. O sistema de montagem, colocação de ferragens, etc serão definidos em obra e após a apresentação de uma amostra de caixilho tipo. Serão utilizados cordões de silicone do tipo VedaCola da Wurth ou equivalente, para a vedação dos caixilhos com respetivos vãos. Preparado para receber pintura a esmalte.		
	19.6.8.1.1.1	Alçado Principal		
123	19.6.8.1.1.1.1	Janelas	UN	10
124	19.6.8.1.1.1.2	Portas	UN	2
125	19.6.8.1.1.1.3	Janelos	UN	2
	19.6.8.1.1.2	Alçado Lateral Direito		
126	19.6.8.1.1.2.1	Janelas	UN	3
127	19.6.8.1.1.2.2	Janelos	UN	2
	19.6.8.1.1.3	Alçado Posterior		
128	19.6.8.1.1.3.4	Janelas	UN	4
	19.6.8.1.1.3	Alçado Lateral Esquerdo		
129	19.6.8.1.1.3.1	Portas	UN	1

130	19.6.8.1.2	As esquadrias exteriores novas serão em madeira de castanho maciço, idênticas às existentes, incluindo aros, soleiras, peitoris, apainelados e guarnições interiores dos respetivos vãos, de acordo com o existente. O sistema de montagem, colocação de ferragens, etc serão definidos em obra e após a apresentação de uma amostra de caixilho tipo. Serão utilizados cordões de silicone do tipo VedaCola da Wurth ou equivalente, para a vedação dos caixilhos com respetivos vãos. Preparado para receber pintura a esmalte.	UN	2
131	19.6.8.1.3	As esquadrias interiores novas serão em madeira de castanho maciço, e seus derivados, incluindo aros, peitoris, apainelados e guarnições dos respetivos vãos, de acordo com o existente. Será usado mástique para o remate com a parede. Preparado para receber pintura a esmalte. Inclui a reparação das esquadrias existentes.	UN	5
	19.6.8.2	Mobiliário fixo e pedras		
	19.6.8.2.1	Nota: Antes da execução de qualquer peça de mobiliário as medidas deverão ser confirmadas previamente em obra e contactado o Projetista para qualquer dissonância com o Projeto.		
132	19.6.8.2.2	Execução do móvel do balcão da receção em madeira de carvalho francês envernizada com velatura corretora para tornar a madeira mais clara. O balcão é composto por uma parte opaca com portas com fechaduras na parte inferior. Deve ser ainda executado um balcão lateral de apoio à altura da parte fechada do balcão da receção com 2 prateleiras. No arrumo/arquivo da receção deverão ser executadas e aplicadas 5 prateleiras em pinho maciço envernizado.	UN	1
133	19.6.8.2.3	Fornecimento e assentamento de tampo para lavatório de encastrar em mármore branco polido sem veios (no Wc do rés-do-chão), com 35 mm de espessura, com .6m x .5m, incluindo negativo, recortes para lavatório de encastrar e para torneiras, colocação de silicone transparente em vedação periférica com o paramento vertical, todos os trabalhos de assentamento e acabamento, argamassas-colas, bem como estrutura de suporte em perfis de aço inox escovado, conforme pormenores do projeto de Arquitetura. Confirmação de medidas no local.	UN	2
	19.6.9	Vidros e espelhos		
	19.6.9.1	Nota: Na generalidade os vidros não necessitam de ser substituídos, no caso de se encontrarem partidos ou fissurados serão substituídos por vidros simples, temperado 4mm espessura do tipo SGG Climalit Plus SGG Planitherm One Stadip ou equivalente, aplicados com calços de Neopren e vedados com cordão de silicone da melhor qualidade do tipo WurtH, ou com massa de betume conforme os casos. Os vidros a aplicar deverão cumprir com as características exigências do tipo SAINT GOBAIN.		
134	19.6.9.2	Fornecimento e aplicação aplicados espelhos com lâmpada LED nos compartimentos das instalações sanitárias do tipo SANINDUSA código 6517 ou equivalente, incluindo assentamento, preparação prévia da superfície, acessórios, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	UN	2
135	19.6.9.3	Fornecimento e aplicação de vidros temperados de 6mm e 1mm no balcão da receção.	UN	2
136	19.6.9.4	Fornecimento e aplicação de vidro fosco com 4mm de espessura a aplicar nas novas janelas exteriores na parte fixa intermédia, parte superior e na parte inferior basculante consoante Projeto de Arquitetura.	UN	3
	19.6.10	Pinturas, tratamentos prévios da madeira e envernizamentos		
	19.6.10.1	Nota: Este capítulo inclui o fornecimento e aplicação de todas as pinturas, preparações de substrato, tratamentos, emassamentos e envernizamentos, bem como definição de cores da obra.		
137	19.6.10.2	Fornecimento e pintura de paredes exteriores: serão pintadas com uma demão pura de primário de silicato do tipo Sílica Fondo SD ref. 162-21 ou equivalente, e posteriormente duas demãos de Tinta de Silicato, de acabamento mineral baseada em Silicato de Potássio e pigmentação selecionada, mate, do tipo SILICA PAINT, Ref. 143ou equivalente com cor branca na fachada principal e na lateral do tipo PANTONE 11-48 (Blanc de Blanc da ROBBIALAC) ou equivalente e do tipo PANTONE 18-1438 (Masala da ROBBIALAC) ou equivalente. Deverá ser executado por operários especializados, e realizar-se-á um teste prévio para afinação de acabamento e cor.	m2	158,18
138	19.6.10.3	As paredes interiores com exceção das de gesso cartonado - fornecimento e pintura com uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em dispersão aquosa. com trincha ou rolo, diluído entre 5 e 5% com água em função da base, do tipo Velafix ref. 155-11 ou equivalente, seguido de duas demãos de tinta diluída a 3 a 4% de água, com base de cal apagada e envelhecida, pigmentos naturais e aditivos ecológicos, apresenta elevada permeabilidade ao vapor de água, do tipo Vixalit ref. 133 ou equivalente, e posterior fixação após 12 horas do conjunto com uma camada transparente de VELAFIX ou equivalente diluído 1:5 com água. Idem para teste de afinação de acabamento e cor.	m2	224,09

Direção Regional de Cultura do Centro

Procedimento CP/5/2020

139	19.6.10.4	Para as paredes de gesso cartonado - fornecimento e aplicação de tinta aquosa mate do tipo VIPLAD V44 da ROBBIALAC ou equivalente que funciona simultaneamente como primário e acabamento. A sua formulação é baseada numa dispersão copolímera estireno acrílica. A superfície tem de ser previamente preparada para ficar perfeitamente lisa em emendas e transições, sendo para isso usada lixa 12. De seguida é dada uma primeira camada de primário com tinta à cor escolhida diluída a 3% e após isso dar 3 demãos cruzadas na perpendicular. Idem para teste de afinação de acabamento e cor.	m2	41,16
140	19.6.10.5	Pintura das caixilharias, esquadrias, portas e janelas exteriores existentes a manter e as novas a colocar, incluindo prévia preparação das suas bases. As superfícies a pintar serão previamente queimadas com maçarico, devidamente lixadas, desgorduradas e limpas. Fornecimento e pintura com uma demão de primário sem diluição do tipo Classidur Universal Primer 098-0001 ou equivalente, uma demão de subcapa baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, do tipo Subcapa Universal, série 034 ou equivalente, diluída a 15% com diluente adequado, e duas demãos de esmalte acetinado, baseado em resinas acrílicas, do tipo Esmalte SMP Meio-Brilho, série 045 ou equivalente, cor semelhante à existente em todas as novas esquadrias exteriores em madeira. Esta pintura far-se-á após as indispensáveis operações de limpeza, lixagem e desgorduramento das superfícies.	UN	26
141	19.6.10.6	Para pinturas de portas, caixilharias, portadas e outras peças em madeira interiores - fornecimento e aplicação de pintura com esmalte aquoso SMP ACQUA acetinado mate da ROBBIALAC ou equivalente com prévia preparação do suporte removendo toda a tinta antiga ou materiais espúrios, ficando as superfícies devidamente lixados, bem secos e isentos de gorduras, poeiras ou outras impurezas. Aplicação de Betume Acrílico (020-1001) que deverá ser lixado com lixa fina. Aplicar a Subcapa Universal (034) demãos de esmalte aquoso de acordo com as indicações do fabricante ROBBIALAC ou equivalente.	UN	5
142	19.6.10.7	Guarda de proteção dos vãos exteriores - limpeza, lixagem e desgorduramento; fornecimento e aplicação de pintura com esmalte do tipo HAMMERITE, série 42- ou equivalente, aplicado em 3 demãos puras à trincha com um intervalo de uma a oito horas, para se obter uma espessura do produto superior a 1 microns (.1mm).	UN	8
143	19.6.10.8	Para a madeira do soalho, forro do teto e rodapé - fornecimento e aplicação de verniz mate incluindo preparação da superfície deverá proceder-se ao tratamento prévio de toda a superfície de forma a corrigir imperfeições, lixar toda a superfície até remover envernizamentos ou outras matérias espúrias. Aplicar 3 demãos de XYLOPHENE ou equivalente e incluir injeção deste produto nos orifícios. Preencher os orifícios com Aguaplast betume à cor da madeira, aplicar promotor de enchimento da ROBBIALAC. Aplicar 3 demãos de verniz VERLAC fosco da ROBBIALAC ou equivalente segundo as recomendações do fabricante.	m2	574,3
	19.6.11	Equipamento fixo		
	19.6.11.0	Nota:Fornecimento e instalação dos seguintes aparelhos sanitários, incluindo torneiras e ligações a redes, tampas e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas.		
	19.6.11.1	Equipamento sanitário		
144	19.6.11.1.1	Fornecimento e colocação de Sanita compacta tipo "SANINDUSA" ou equivalente, modelo URBYP.LUS dc (36 mm x 6 mm) Ref 14621 incluindo todos os acessórios da mesma série, tanque compacto, assento e tampo lacados com dobradiça em aço inoxidável (c/ Clipoff Ref. 2431 ou equivalente), torneira de corte, estrutura com autoclismo, ou equivalente, placa de comando de descarga tipo "GEBERIT" ref. "TANGO" ou equivalente com acabamento em "Satinox" ou equivalente, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
145	19.6.11.1.2	Fornecimento e colocação de Lavatório do tipo SANINDUSA modelo Note Ref. 193 ou equivalente com sistema de fixação (sem móvel), incluindo coluna suspensa, sifão para lavatório, torneira de esquadria, ligações, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
	19.6.11.2	Torneiraria		
	19.6.11.2.1	Nota:Fornecimento e montagem da torneiraria; fornecimento e montagem de todas as ligações com calibres apropriados de acordo com a rede de distribuição de águas, desde a parede até à torneira, bem como o respetivo florão; ligação à rede de abastecimento de água; bem como todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas.		
146	19.6.11.2.2	Misturadora monocomando de lavatório do tipo "SANINDUSA", ou equivalente, série "COLDOPEN NEW", incluindo todos os pertences, acessórios e ligações às redes.	UN	2
147	19.6.11.2.3	Fornecimento e montagem de toalheiros tipo"SANINDUSA" ou equivalente, série "RIMINI", incluindo fixações e acessórios.	UN	2

148	19.6.11.2.4	Fornecimento e montagem de saboneteira grande, "SANINDUSA" ou equivalente, série "RIMINI", incluindo fixações e acessórios.	UN	2
149	19.6.11.2.5	Fornecimento e montagem de porta piaçaba tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "RIMINI", incluindo vassoura cerâmica, fixações e acessórios.	UN	2
	19.6.11.3	Elevador panorâmico - Ascensor A1		
150	19.6.11.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Ascensor A1 para 630kg/8 pessoas, serviço em 4 pisos, 4 acessos do mesmo lado, panorâmico em duas faces accionamento elétrico sem caixa redutora (gearless), sem casa de máquinas, com acabamentos conforme ar	UN	1
	19.6.12	Segurança contra incêndios		
	19.6.12.1	Extintores portáteis		
151	19.6.12.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis pressurizados, carregados com 6 kg de pó químico seco polivalente (34A, 183B, C), incluindo suportes de aço inox de pavimento, de acordo com desenhos e CE	UN	2
152	19.6.12.3	Fornecimento e montagem de extintores portáteis carregados com 9l de água com aditivo espumífero (AFFF), incluindo suporte de aço inox para fixação em suspensão, de acordo com desenhos e CE	UN	8
153	19.6.12.4	Fornecimento e montagem de extintores portáteis carregados com 5 kg de CO2 (55B,C), incluindo suporte de aço inox para fixação em suspensão, de acordo com desenhos e CE	UN	2
	19.6.12.5	Sinalização de segurança		
154	19.6.12.6	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes com instruções de segurança, planta do piso com indicação das vias de evacuação relativamente ao ponto de observação, indicação da localização dos meios de primeira intervenção	UN	5
155	19.6.12.7	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para central de incêndio, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, de acordo com desenhos e C.E.	UN	1
156	19.6.12.8	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para meios de primeira intervenção (extintores), do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	12
157	19.6.12.9	Idem idem de placas de sinalização de segurança foto luminescentes para interruptores de corte de segurança de energia eléctrica (quadros eléctricos neste caso), do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem id	UN	4
158	19.6.12.10	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes com sinalética normalizada, para sinalização de saídas, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	12
	19.6.13	Diversos		
159	19.6.13.1	Trabalhos de Construção Civil de apoio a todas as especialidades e montagens de equipamentos, incluindo abertura e fechos de roços, rasgos, ranhuras, etc necessários às diversas instalações das especialidades, executados conforme traçado da rede e indicações dos projectos respectivos.	vg	1
160	19.6.13.2	Encargos com vistorias e licenciamentos de todos os Projetos e instalações junto das entidades competentes.	vg	1
161	19.6.13.3	Ensaaios, experiências, controlo da instalação etc.	vg	1
162	19.6.13.4	Idem, idem ensaios em infraestruturas (águas e esgotos, incêndios, electricidade, etc.).	vg	1
163	19.6.13.5	Documentos técnicos, quadros esquemáticos, telas finais e original dos traçados em CD e uma cópia em papel de todas as instalações e especialidades de todos os Projetos.	vg	1
164	19.6.13.6	Assistência Técnica durante o prazo de garantia da obra.	vg	1
165	19.6.13.7	Fornecimento e execução de limpeza geral de todos os locais intervencionados, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	vg	1
	19.7	Estruturas		
	19.7.1	Estruturas de madeira		
	19.7.1.1	Fornecimento e colocação de elementos de madeira novos da classe D3 (castanho) a aplicar em pavimentos com tratamento em autoclave de duplo vácuo com um produto do tipo Xylofene S.O.R 4 da Xiloquímica ou equivalente, incluindo peças de ligação entre elementos de madeira e o transporte a vazadouros dos produtos sobrantes, de acordo com as peças desenhadas e o especificado nas Condições Técnicas Especiais.		
	19.7.1.1.1	Piso 0		

166	19.7.1.1.2	Vigas de 12x24cm2	m3	0,1
167	19.7.1.1.3	Vigas de 12x24cm2	m3	0,11
168	19.7.1.1.4	Vigas de 12x24cm2	m3	1,39
169	19.7.1.1.5	Vigas de 12x24cm2	m3	0,15
170	19.7.1.1.6	Vigas de 12x24cm2	m3	0,21
171	19.7.1.1.7	Vigas de 12x24cm2	m3	1,53
172	19.7.1.1.8	Vigas de 12x24cm2	m3	0,2
173	19.7.1.1.9	Vigas de 12x24cm2	m3	0,13
174	19.7.1.1.1 0	Vigas de 12x24cm2	m3	0,14
175	19.7.1.1.1 1	Tarugos 12x18cm2	m3	0,17
176	19.7.1.1.1 2	Tarugos 12x18cm2	m3	0,01
177	19.7.1.1.1 3	Tarugos 12x18cm2	m3	0,004
178	19.7.1.1.1 4	Tarugos 12x18cm2	m3	0,03
179	19.7.1.1.1 5	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
	19.7.1.1.2	Piso 1		
180	19.7.1.1.2 .1	Vigas de 12x24cm2	m3	0,16
181	19.7.1.1.2 .2	Vigas de 12x24cm2	m3	1,05
182	19.7.1.1.2 .3	Vigas de 12x24cm2	m3	1,2
183	19.7.1.1.2 .4	Vigas de 12x24cm2	m3	1,2
184	19.7.1.1.2 .5	Vigas de 12x24cm2	m3	0,16
185	19.7.1.1.2 .6	Tarugos 12x18cm2	m3	0,01
186	19.7.1.1.2 .7	Tarugos 12x18cm2	m3	0,03
187	19.7.1.1.2 .8	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
188	19.7.1.1.2 .9	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
	19.7.1.1.3	Piso 2		
189	19.7.1.1.3 .1	Vigas 12x24cm2	m3	0,6

190	19.7.1.1.3 .2	Vígas 12x24cm2	m3	1,65
191	19.7.1.1.3 .3	Vígas 12x24cm2	m3	0,2
192	19.7.1.1.3 .4	Vígas 12x24cm2	m3	1,35
193	19.7.1.1.3 .5	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
194	19.7.1.1.3 .6	Tarugos 12x18cm2	m3	0,01
195	19.7.1.1.3 .7	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
196	19.7.1.1.3 .8	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
197	19.7.1.1.3 .9	Tarugos 12x18cm2	m3	0,03
198	19.7.1.1.3 .10	Tarugos 12x18cm2	m3	0,02
	19.7.1.2	Fornecimento e colocação de elementos de madeira novos da classe D3 (castanho) a aplicar na cobertura com tratamento em autoclave de duplo vácuo com um produto do tipo Xylofene S.O.R 4 da Xiloquímica ou equivalente, incluindo peças de ligação entre elementos de madeira e o transporte a vazadouros dos produtos sobrantes, de acordo com as peças desenhadas e o especificado nas Condições Técnicas Especiais. (as medidas estão referidas à projeção horizontal)		
199	19.7.1.2.1	Frechal - 28x2cm2	m3	2,23
200	19.7.1.2.2	Espigão - 18x28cm2	m3	1,39
201	19.7.1.2.3	Cumeeira - 18x28cm2	m3	0,32
202	19.7.1.2.4	Pernas - 1x2cm2	m3	0,18
203	19.7.1.2.5	Pernas - 1x2cm2	m3	0,19
204	19.7.1.2.6	Varas - 1x2cm2	m3	0,2
205	19.7.1.2.7	Varas - 1x2cm2	m3	0,36
206	19.7.1.2.8	Varas - 1x2cm2	m3	0,32
207	19.7.1.2.9	Varas - 1x2cm2	m3	0,35
208	19.7.1.2.1 0	Varas - 1x2cm2	m3	0,3
209	19.7.1.2.1 1	Varas - 1x2cm2	m3	0,15
210	19.7.1.2.1 2	Varas - 1x2cm2	m3	0,08
211	19.7.1.2.1 3	Varas - 1x2cm2	m3	0,06
212	19.7.1.2.1 4	Varas - 1x2cm2	m3	0,1
213	19.7.1.2.1 5	Varas - 1x2cm2	m3	0,12

214	19.7.1.2.1 6	Varas - 1x2cm2	m3	0,06
215	19.7.1.2.1 7	Varas - 1x2cm2	m3	0,06
216	19.7.1.2.1 8	Varas - 1x2cm2	m3	0,08
217	19.7.1.2.1 9	Varas - 1x2cm2	m3	0,09
218	19.7.1.2.2 0	Varas - 1x2cm2	m3	0,2
219	19.7.1.2.2 1	Varas - 1x2cm2	m3	0,2
220	19.7.1.2.2 2	Varas - 1x2cm2	m3	0,3
221	19.7.1.2.2 3	Varas - 1x2cm2	m3	0,14
222	19.7.1.2.2 4	Varas - 1x2cm2	m3	0,16
223	19.7.1.2.2 5	Varas - 1x2cm2	m3	0,09
224	19.7.1.2.2 6	Varas - 1x2cm2	m3	1,4
225	19.7.1.2.2 7	Varas - 1x2cm2	m3	0,02
226	19.7.1.2.2 8	Varas - 1x2cm2	m3	0,02
227	19.7.1.3	Ligações à alvenaria - todas as zonas onde está prevista a ancoragem das vigas de madeira às paredes de alvenaria através de uma peça de ligação de suporte da madeira tipo "JULARI" ou equivalente e parafusos (e buchas químicas) M1	UN	130
	19.7.2	Estruturas metálicas		
228	19.7.2.1	Chapas metálicas a assegurar a continuidade dos freichais	kg	9,42
	19.8	Instalações hidráulicas		
	19.8.1	Introdução (não se aplicam medições)		
	19.8.2	Condições técnicas gerais (não se aplicam medições)		
	19.8.3	Condições técnicas especiais (não se aplicam medições)		
	19.8.4	Rede de abastecimento de água		
	19.8.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PPR PN2 embebida, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios do mesmo material tais como curvas, joelhos e uniões, e todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com o traçado indicado nas peças desenhadas e as condições técnicas especiais, nos seguintes diâmetros:		
229	19.8.6	Lv-Br (piso) - f25mm	m	28,6
	19.8.7	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento dos compartimentos, incluindo acessórios, de acordo com as peças desenhadas e as condições técnicas especiais, nos seguintes diâmetros:		
230	19.8.8	À entrada dos ramais de distribuição das instalações sanitárias - f25mm	UN	2
	19.8.9	Fornecimento e assentamento de torneiras de corte dos equipamentos, incluindo acessórios, de acordo com as peças desenhadas e as condições técnicas especiais, nos seguintes diâmetros:		

231	19.8.10	A montante dos autoclismos das bacias de retrete - f25mm	UN	4
	19.8.11	Contadores		
232	19.8.12	Fornecimento e instalação de contadores individuais em bateria no átrio do edifício, incluindo caixas de abrigo, filtros e respetivas válvulas e acessórios, incluindo ligação ao ramal domiciliário existente, de acordo com as peças desenhadas e as condições técnicas especiais. Inclui-se nesta tarefa o levantamento e reposição de todos os pavimentos existentes em domínio público, caso se venha a revelar necessário.	UN	1
	19.8.13	Ensaio de recepção		
233	19.8.14	Execução de testes e ensaios para confirmação da estanqueidade e funcionamento das redes, de acordo com as Condições Técnicas, disposições regulamentares e indicações da fiscalização, incluindo todo o equipamento para leituras e análise, correções e afinações.	UN	1
	19.8.15	Telas finais		
234	19.8.16	Execução e fornecimento de processo de "Telas Finais" conforme instruções da fiscalização, de todas as redes de infra-estruturas de águas executadas, desviadas ou adaptadas em obra, incluindo actualização do cadastro e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	UN	1
	19.8.17	Rede de drenagem de águas residuais		
	19.8.18	Tubagem em PVC BD enterrada		
	19.8.19	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC BD enterrada (coletores, tubos de queda e ramais de descarga), incluindo abertura e fecho de valas e todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com o traçado indicado nas peças desenhadas e as condições técnicas especiais, nos seguintes diâmetros:		
235	19.8.19.1	Tqs1 - CVs4 (tubo de queda) - f75mm	m	2,1
236	19.8.19.2	Tqs2 - CVs4 (tubo de queda) - f75mm	m	2,1
237	19.8.19.3	Tqs3 - CVs1 (tubo de queda) - f75mm	m	1,8
238	19.8.19.4	Tqs4 - CVs1 (tubo de queda) - f75mm	m	1,8
	19.8.20	Caixas de visita		
	19.8.21	Execução de caixas de visita em alvenaria (CVs), com soleira e cobertura em betão, incluindo fornecimento e assentamento de tampa metálica rebaixada em ferro fundido, e todos os demais acessórios e trabalhos complementares, de acordo com as peças desenhadas e as condições técnicas especiais, nas seguintes dimensões e classes de carga:		
239	19.8.22	,6 x ,6 m2 e ,51m de profundidade média, tampa da classe A15 LIGA À CAIXA DE RAMAL EXISTENTE	UN	4
	19.8.23	Ensaio de recepção		
240	19.8.24	Execução de testes e ensaios para confirmação da estanqueidade e funcionamento das redes, de acordo com as Condições Técnicas, disposições regulamentares e indicações da fiscalização, incluindo todo o equipamento para leituras e análise, correções e afinações.	UN	1
	19.8.25	Telas finais		
241	19.8.26	Execução e fornecimento de processo de "Telas Finais" conforme instruções da fiscalização, de todas as redes de infra-estruturas de esgotos executadas, desviadas ou adaptadas em obra, incluindo actualização do cadastro e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	UN	1
	19.9	Instalações elétricas e de telecomunicações		
	19.9.1	Condições técnicas gerais		
	19.9.2	Condições técnicas especiais		
	19.9.3	Instalações e equipamentos elétricos		
	19.9.4	Interligação de quadros e Alimentação de energia, Rede de Terras		
242	19.9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico de entrada QE, incluindo armário do tipo HAGER UNIVERSO ou equivalente, de cor branca, classe II de isolamento, IP 54, metálico, dotado de porta com chave, espaço de reserva para ACE e espa	UN	1
243	19.9.5.1	Ídem, idem idem de QP-1, ídem, idem idem.	UN	1
244	19.9.5.2	Ídem, idem idem de QP1, ídem, idem idem.	UN	1
245	19.9.5.3	Ídem, idem idem de QP2, ídem, idem idem.	UN	1
246	19.9.5.4	Ídem idem de cabo XG (0,6/1kV) 5G6, ídem idem	ml	45
247	19.9.5.5	Ídem idem de cabo XV (0,6/1kV) 5G16, ídem idem	ml	60
248	19.9.5.6	Ídem idem de tubo VD 32 mm, livre de halogéneos, ídem idem.	ml	50
249	19.9.5.7	Ídem idem de tubo VD 50, livre de halogéneos, ídem idem.	ml	2

250	19.9.5.8	Idem idem de portinhola tipo P100, modelo aprovado pelo distribuidor de energia local, incluindo electrificação respectiva, idem, idem idem.	UN	1
251	19.9.5.9	Idem idem, de caixa de encastrar com base para montagem de contador de energia eléctrica, modelo aprovado pelo distribuidor de energia local, idem, idem idem (a executar caso se verifique inviável a reparação da caixa de contador existente)	UN	1
252	19.9.5.10	Idem, idem de ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor XG 1G4 enfiado em tubo 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casas de banho	CJ	1
253	19.9.6	Fornecimento, montagem de redes de terras compostas por 5 piquet's de terra do tipo vareta de aço com ponteira e cabeça enfiados a cobre ou cobreados com 2000mm de comprimento e 15 mm de diâmetro, ligador amovível para medição de terras, com suporte isol	CJ	1
254	19.9.7	Execução de medições de controlo, a coordenar com a fiscalização da obra, dos valores da resistividade superficial dos terrenos possíveis para implantação dos eléctrodos de terra de protecção	UN	1
255	19.9.8	Execução de medições de controlo, a coordenar com a fiscalização da obra, e finais dos valores da resistência de contacto com a terra dos diferentes eléctrodos de terra.	UN	1
256	19.9.9	Abertura, preparação de fundo e fecho de valas, com 0,80x0,40 m (PxL), para instalações de electricidade e de telecomunicações, incluindo reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, desenhos e C.E.	ml	40
	19.9.10	Letreiros de Saída		
257	19.9.11	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de letreiro de saída, permanente, com comando extinção de blocos, com autonomia de 1 hora, equipado com bloco LED, classe II de isolamento, em conformidade com as Normas EN60598, para instalação em bandeira	UN	10
258	19.9.12	Idem idem idem de letreiro de saída, permanente, com comando extinção de blocos, com autonomia de 1 hora, equipado com bloco LED, classe II de isolamento, em conformidade com as Normas EN60598, para instalação em parede, do tipo OM AS ou equivalente, co	UN	5
259	19.9.12.1	Idem idem de cabo XG (0,6/1kV) 5G1,5 mm2, idem idem.	ml	95
260	19.9.12.2	Idem idem de cabo XG (0,6/1kV) 2x1,5 mm2, idem idem.	ml	55
261	19.9.12.3	Idem idem, de tubo VD 25 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	50
262	19.9.12.4	Idem idem, de tubo VD 32 mm, livre de halogéneso, idem idem.	ml	85
	19.9.13	Iluminação Normal		
	19.9.14	Fornecimento e montagem de luminárias dos seguintes tipos, de acordo com CE, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta fixação e montagem:		
263	19.9.15	Bocal cerâmico para montagem em teto ou parede com lâmpada LED	UN	28
264	19.9.16	Luminária de teto com IP43, com diâmetro 390mm de cor branca	UN	48
265	19.9.17	Luminária de parede com IP43, com diâmetro 390mm de cor branca	UN	4
266	19.9.18	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de calhas eletrificadas para iluminação, para montagem encastrada em teto, do tipo CLIMAR ou equivalente, incluindo alimentadores, topos de fecho, uniões, tampas e todos os acessórios necessários ao seu bom f	ml	62
267	19.9.19	Idem, idem idem de projector de iluminação, para instalação em calha de iluminação, do tipo CLIMAR MIRO 80 ou equivalente, idem, idem idem.	UN	4
268	19.9.20	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, para 10A/250V~, para instalação embebida, do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalente, de cor branca, incluindo espelho e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conf	UN	6
269	19.9.21	Idem, idem idem de comutador de escada, para 10A/250V~, para instalação embebida, do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalente, de cor branca, idem, idem idem.	UN	2
270	19.9.22	Idem, idem idem de inversor de grupo, para 10A/250V~, para instalação embebida, do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalente, de cor branca, idem, idem idem.	UN	1
271	19.9.23	Idem, idem idem de comutador de lustre, para 10A/250V~, para instalação embebida, do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalente, de cor branca, idem, idem idem.	UN	4
272	19.9.24	Idem idem, de caixas de aparelhagem fundas com derivação para instalação embebida, livre de halogeneos, idem idem	UN	13
273	19.9.25	Idem idem, de cabo XG (0,6/1kV) 2x1,5 mm2 idem idem	ml	90
274	19.9.26	Idem idem de cabo XG (0,6/1kV) 3G1,5 mm2, idem idem.	ml	445
275	19.9.27	Idem idem de cabo XG (0,6/1kV) 4G1,5 mm2, idem idem.	ml	75
276	19.9.28	Idem idem de cabo XG (0,6/1kV) 5G1,5 mm2, idem idem.	ml	55

277	19.9.29	Idem idem, de tubo VD 25 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	475
278	19.9.30	Idem idem, de tubo VD 32 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	50
	19.9.31	Tomadas de usos gerais e força		
279	19.9.32	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas schuko, para 16A/250V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalenmte, incluindo espelho, de cor branca, incluindo todos os acessórios necessários	UN	56
280	19.9.33	Idem idem, de caixas de aparelhagem fundas com derivação para instalação embebida, livre de halogeneos, idem idem	UN	56
281	19.9.34	Idem idem, de caixas de derivação, de montagem embebida, incluindo placa de bornes, livre de halogeneos, idem idem idem	UN	2
282	19.9.35	Idem idem, de caixas de fim de cabo, de montagem embebida, incluindo placa de bornes, livre de halogeneos, idem idem idem	UN	5
283	19.9.36	Idem idem, de caixas de fim de cabo, monofásica, de montagem saliente, IP65, incluindo placa de bornes, livre de halogeneos, idem idem idem	UN	1
284	19.9.37	Idem idem, de caixas de fim de cabo, trifásica, de montagem saliente, IP65, incluindo placa de bornes, livre de halogeneos, idem idem idem	UN	5
285	19.9.38	Idem idem de cabo XG (0,6/1kV) 3G2,5 mm2, idem idem.	ml	485
286	19.9.39	Idem idem de cabo Xg (0,6/1kV) 5G2,5 mm2, idem idem.	ml	40
287	19.9.40	Idem idem, de tubo VD 25 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	455
288	19.9.41	Idem idem, de tubo VD 32 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	36
	19.9.42	Instalações e equipamentos de telecomunicações e de segurança ativa		
	19.9.43	Instalações e equipamentos de telecomunicações		
	19.10	Instalações ITED		
	19.10.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de bastidor, para ATE, com funções de ATI e espaço de reserva para instalação futura de equipamentos ativos nomeadamente os de CCTV, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e c		
289	19.10.2	Armário Rack/bastidor com capacidade para 24U em altura, do tipo TEKA ou equivalente, incluindo chassis , perfis ajustáveis, com porta frontal transparente, traseira e tampas laterais, dotadas de fechaduras com chaves mestradas,	UN	1
290	19.10.3	Régua com 4 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack;	UN	2
291	19.10.4	Painel Repartidor de Geral de Cabos Coaxiais (RG-CC) com repartidor com 4 saídas de coaxial do tipo TEKA ou equivalente;	UN	1
292	19.10.5	Repartidor Geral de Fibra Optica (RG-FO) equipado com 4 adaptadores duplos SC/APC (FO 8) do tipo TEKA ou equivalente;	UN	1
293	19.10.6	Painel com 19" com 48 conectores RJ45 CAT6, com 2U, do tipo TEKA ou equivalente;	UN	1
294	19.10.7	Tabuleiros;	UN	3
295	19.10.8	Painel passa cabos do tipo TEKA ou equivalente;	UN	2
296	19.10.9	Patch cables U/UTP RJ45 Cat.6, com 2m, do tipo TEKA ou equivalente Cat 6 ou equivalente	UN	48
297	19.10.10	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2m, do tipo TEKA ou equivalente;	UN	4
298	19.10.11	Kit de ligação a terra;	UN	1
299	19.10.12	Kit de ventilação de tecto;	UN	1
300	19.10.13	Cablagem e acessórios de fixação e montagem.	CJ	1
301	19.10.14	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de dois conectores com 8 terminais RJ45/cat.6, do tipo TEKA ou equivalente, para montagem em aparelhagem embebida, incluindo aro e espelho do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalente, de cor branca, incluindo	UN	4
302	19.10.15	Idem idem idem de um conector com 8 terminais RJ45/cat.6, do tipo TEKA ou equivalente, para montagem em aparelhagem embebida, do tipo EFAPEL SIZA QUADRO 45 ou equivalente, de cor branca, idem idem idem	UN	36
303	19.10.16	Idem, idem idem, de caixas de aparelhagem fundas, com 53x53x60mm (LxAxP), livre de halogeneos, idem, idem idem.	UN	40
304	19.10.17	Idem, idem idem, de caixas assinaladas nos desenhos por "C1", com as dimensões de 250x300x120mm (LxAxP), incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme desenhos e CE.	UN	3
305	19.10.18	Idem idem de cabo U/UTP 4x2x23 AWG/Categoria 6, do tipo TEKA ou equivalente, idem idem.	ml	1320
306	19.10.19	Idem idem, de tubo VD 25 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	660
307	19.10.20	Idem idem, de tubo VD 40 mm, livre de halogeneos, idem idem.	ml	36
308	19.10.21	Idem idem, de tubo PEAD 40 - 6kg/cm2, cor verde, idem idem.	ml	45

Direção Regional de Cultura do Centro

Procedimento CP/5/2020

309	19.10.22	Idem idem de câmara de visita multioperador (CVM), do tipo CAVAN CVR1 ou equivalente, constituída por caixa de betão pré-fabricada com as dimensões mínimas interiores de 100x60x75cm (AxLxC), com aro e tampa rebaixada e preenchida com materiais idênticos a	UN	1
310	19.10.23	Abertura, preparação de fundo e fecho de valas, com 0,80x0,60 m (PxL), para instalações de telecomunicações, incluindo reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, desenhos e C.E.	ml	5
311	19.10.24	Ligações equipotenciais das infra-estruturas de telecomunicações, conforme desenhos e CE.	CJ	1
312	19.10.25	Execução de ensaios e testes das instalações de telecomunicações e respectivo relatório de ensaios de funcionalidade regulamentar.	CJ	1
	19.11	Porteiro Elétrico		
313	19.11.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Unidade de alimentação e comando do tipo GOLMAR ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
314	19.11.2	Idem, idem idem de terminal interior de porteiro elétrico, para instalação saliente em parede do tipo GOLMAR VESTA ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e montagem e todos os necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
315	19.11.3	Idem, idem idem de terminal exterior de porteiro elétrico, com painel em aço inox, com módulo de interfonia, para instalação encastrada em parede do tipo GOLMAR ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e montagem e todos os necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	19.11.4	Instalações e equipamentos de segurança ativa		
	19.12	SADI - Sistema automático de detecção de incêndio		
316	19.12.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio analógica e endereçável, do tipo PROTEC 6100 ou equivalente, saídas para transmissor de alarme, saídas para circuitos de sirenes e com relé para comandos programáveis, fonte de alimentação autónoma e baterias para 72 horas, e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e CE.	UN	1
317	19.12.2	Idem, idem idem de transmissor de alarme aprovado pela ANACOM para ligação à rede telefónica GSM do tipo SCAN ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
318	19.12.3	Idem, idem idem de detector óptico de fumos pontual, convencional, do tipo PROTEC 6000Plus/OP ou equivalente, incluindo base, idem, idem idem.	UN	13
319	19.12.4	Idem, idem idem de detector térmico pontual, convencional, do tipo PROTEC 6000Plus/HT ou equivalente, incluindo base, idem, idem idem.	UN	2
320	19.12.5	Idem, idem idem de botões de alarme manual convencionais, com caixa de cor vermelha, do tipo PROTEC 6000/MCP ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem livre de halogéneos, idem, idem idem.	UN	7
321	19.12.6	Idem, idem idem de sirenes de alarme endereçáveis para instalação saliente, do tipo PROTEC 6000/SSW2 ou equivalente, idem, idem idem.	UN	8
322	19.12.7	Idem, idem idem, de caixas de passagem do tipo I3, livre de halogéneos, idem, idem idem.	UN	3
323	19.12.8	Idem idem de cabo blindado LiHCH FE180 PH 120 2x1,5mm ² , idem idem.	ml	365
324	19.12.9	Idem idem de cabo NHXH E90 3x2,5mm ² , idem idem.	ml	10
325	19.12.10	Idem idem, de tubo VD 20 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	125
326	19.12.11	Idem idem, de tubo VD 40 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	60
	19.13	SADIR - Sistema automático de detecção de intrusão		
327	19.13.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de intrusão multiutilizador do tipo Galaxy GD-48/Grau 3 ou equivalente, em caixa metálica, incluindo fonte de alimentação autónoma e baterias para 72 horas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme desenhos e Caderno de Encargos.	UN	1
328	19.13.2	Idem, idem idem de transmissor de alarme aprovado pela ANACOM para ligação à rede telefónica GSM, do tipo SCAN ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
329	19.13.3	Idem idem idem de teclados remotos de programação e comando, para montagem embebida, do tipo Galaxy MK7 ou equivalente, idem idem idem	UN	1
330	19.13.4	Idem, idem idem de detectores de intrusão de infra vermelhos (PIR+uW), do tipo VISONIC DUET AM/Grau3 ou equivalente, com caixa de cor branca, incluindo suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem, idem idem.	UN	10
331	19.13.5	Idem, idem idem, de caixas de passagem do tipo I3, livre de halogéneos, idem, idem idem.	UN	2
332	19.13.6	Idem idem de cabo ACN 2x0,5+4x0,25, livre de halogéneos idem idem.	ml	265
333	19.13.7	Idem idem de cabo ACN 2x0,5+8x0,25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	55
334	19.13.8	Idem idem de tubo VD 16, livre de halogéneos, idem idem.	ml	110
335	19.13.9	Idem idem, de tubo VD 40 mm, livre de halogéneos, idem idem.	ml	40

	19.14	CCTV - Sistema de televigilância ATENÇÃO! São sinalizadas posições dos equipamentos e previstas infraestruturas na rede pares de cobre para as comunicações deste sistema de segurança a instalar no futuro.		
336	19.14.1	Fornecimento, montagem e colocação de servidor de gravação de CCTV- IP, do tipo AVIGILON VMA-AS1-16P12-EU ou equivalente, incluindo PC, com teclado, rato e monitor LED 4K de 27" compatíveis e consoftware de controlo AVIGILON ou equivalente para posto de observação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	0
337	19.14.2	Fornecimento, montagem e colocação de câmaras de CCTV- IP, do tipo AVIGILON 2.0-H3M-DO1 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	0
338	19.14.3	Idem idem idem de UPS, com alimentação monofásica e saída monofásica de 1,5 KVA, do tipo GE VH700 ou equivalente, incluindo o fornecimento de fichas, tomadas e cabos de ligação, idem idem idem	UN	0
	19.15	Diversos		
339	19.15.1	Fornecimento dos Manuais Técnicos de todas as instalações e equipamentos elétricos de telecomunicações e de segurança activa conforme CE.	UN	1
340	19.15.2	Execução das telas finais da obra como construída e fornecimento de duas cópias em papel e uma em CDROM (formatos *.dwg) das instalações e equipamentos elétricos, de telecomunicações e de segurança activa conforme CE.	UN	1
341	19.15.3	Fornecimento de acção de formação, a pessoal a designar pelo Dono da Obra, na operação e manutenção das instalações e equipamentos elétricos, de telecomunicações e de segurança activa e passiva conforme CE.	UN	1
	19.16	Instalações mecânicas		
	19.16.1	Bombas de calor inverter ar/água		
	19.16.2	Bombas de calor do tipo inverter para aquecimento ambiente. Unidade exterior compacta com módulo hidráulico incorporado tal como descrito nas condições técnicas. Suportes incluídos		
342	19.16.3	HP.A - Paquec=4.03 kW; Cons=1.13 kW	UN	1
343	19.16.4	HP.B - Paquec=6.90 kW; Cons=2.02 kW	UN	1
	19.16.5	Acessórios		
344	19.16.6	Válvulas de seccionamento	UN	4
	19.16.7	Ventiladores		
	19.16.8	Ventiladores para extracção de ar, incluindo todos os acessórios de montagem, comando e controlo		
345	19.16.9	EFS.01 - 100 m³/h (in-line)	UN	1
346	19.16.10	EFS.02 - 100 m³/h (in-line)	UN	1
347	19.16.11	EF.01 - 150 m³/h (in-line)	UN	1
	19.16.12	Acessórios		
348	19.16.13	Suportes	UN	3
349	19.16.14	Juntas flexíveis para ligação a condutas	CJ	3
350	19.16.15	Interruptor de corte local	UN	3
351	19.16.16	Comando horário	UN	3
	19.16.17	Cortinas de ar		
	19.16.18	Prevê-se a colocação de cortinas de ar com montagem à vista horizontal nas portas de acesso. As características técnicas, acessórios, comando e controlo devem ser de acordo com o especificado nas condições técnicas.		
352	19.16.19	AC.01 - aquecimento eléctrico	UN	1
353	19.16.20	AC.02 - aquecimento eléctrico	UN	1
	19.16.21	Acessórios		
354	19.16.22	Kit de controlo	CJ	2
	19.16.23	Piso radiante hidráulico		
355	19.16.24	Isolamento térmico	m2	225
356	19.16.25	Argamassa	m3	11,3

357	19.16.26	Aditivo para argamassa	kg	26
358	19.16.27	Malha sol	m2	225
359	19.16.28	Filme de polietileno	m2	225
	19.16.29	Acessórios		
360	19.16.30	Colector de distribuição de acordo com as especificações das condições técnicas - 1 saída	CJ	2
361	19.16.31	Colector de distribuição de acordo com as especificações das condições técnicas - 2 saídas	CJ	2
362	19.16.32	Colector de distribuição de acordo com as especificações das condições técnicas - 3 saídas	CJ	1
	19.16.33	Condutas		
	19.16.34	Condutas rectangulares		
	19.16.35	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizado com as características dimensionais e espessuras previstas nas CT, incluindo acessórios de ligação, montagem e suportagem.		
363	19.16.36	Não isoladas	m2	3
	19.16.37	Condutas circulares SPIRO		
	19.16.38	Circulares, spiro-safe, em aço galvanizado. Características gerais, dimensionais e espessuras previstas nas CT, incluindo acessórios de ligação, montagem e suportagem.		
364	19.16.39	Não isoladas - Ø100	m	55
365	19.16.40	Não isoladas - Ø150	m	2
	19.16.41	Flexíveis		
366	19.16.42	Ø100	m	3
367	19.16.43	Ø150	m	1
	19.16.44	Atenuadores de ruído		
	19.16.45	Atenuadores circulares com isolamento acústico em lâ vidro, de 45 a 65 mm de espessura.		
368	19.16.46	SIL.15 - Ø150 mm; L=600 mm	UN	1
	19.16.47	Difusão de ar		
	19.16.48	Grelhas de retorno/extracção		
369	19.16.49	EG 4020 - 400x200 mm	UN	1
	19.16.50	Grelhas de exterior		
370	19.16.51	LVR 4530 - 450x300 mm	UN	2
371	19.16.52	LVR 5030 - 500x300 mm	UN	2
	19.16.53	Bocas de extração		
372	19.16.54	EV.10 - Ø 100 mm	UN	2
	19.16.55	Tubagem		
	19.16.56	Tubagem em ferro preto, incluindo acessórios, suportes e ligação a equipamentos		
	19.16.57	Isolada		
373	19.16.58	DN 15	m	95
374	19.16.59	DN 20	m	54
	19.16.60	Tubagem em rolo de PEX		
375	19.16.61	Ø16 mm	m	900
	19.16.62	Tubagem em PVC, incluindo todos os acessórios		
376	19.16.63	Ø32	m	6
	19.16.64	Instalações eléctricas associadas		
	19.16.65	Quadros eléctricos para alimentação de todos os equipamentos previstos na empreitada AVAC		
377	19.16.66	HVAC.SB.0	UN	1
	19.16.67	Caminhos de cabos		

378	19.16.68	Esteiras - LxH=100x45	m	21
	19.16.69	Cablagens eléctricas		
379	19.16.70	H1XG U5G2.5	m	75
380	19.16.71	H1XG U3G2.5	m	116
381	19.16.72	LYCY 2x0,75	m	153
	19.16.73	Ensaio		
382	19.16.74	Ensaio às instalações mecânicas	CJ	1
383	19.16.75	Ensaio às instalações eléctricas associadas	CJ	1
	19.16.76	Manuais e telas finais		
384	19.16.77	Manuais e telas finais - Fornecimento de manuais de operação e manutenção de todos os equipamentos a instalar, incluindo a descrição das operações e respectiva periodicidade a garantir, escritos português e com nomenclatura idêntica à utilizada no project	CJ	1
	20	CONSERVAÇÃO E RESTAURO		
	20.1	NOTA INFORMATIVA: O descritivo do articulado que se segue não dispensa a leitura atenta e cuidada das peças escritas nomeadamente a Memória descritiva e as Condições técnicas.		
	20.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS / TRABALHOS FINAIS		
385	20.2.1	Trabalhos preparatórios para a realização do levantamento fotográfico dos bens a intervir; levantamento gráfico dos bens a intervir.	vg	1
386	20.2.2	Montagem e desmontagem de andaime para realização das intervenções no Retábulo da Capela-Mor, na Capela de Nossa Senhora da Assunção, nos quatro painéis de azulejos da Antiga Capela Baptismal, nos painéis de azulejos da Capela de São Pedro e no Retábulo do Crucificado.	vg	1
387	20.2.3	Trabalhos finais para a realização do levantamento fotográfico dos bens intervencionados e realização de relatório final.	vg	1
388	20.2.4	Limpeza final de todo o local dos trabalhos e zonas anexas.	vg	1
	20.3	RETÁBULO DA CAPELA-MOR		
389	20.3.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
390	20.3.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
391	20.3.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	32
392	20.3.4	Desinfestação da madeira do suporte.	m2	32
393	20.3.5	Limpeza mecânica de sujidade.	m2	32
394	20.3.6	Limpeza química.	m2	32
395	20.3.7	Remoção de manchas.	m2	32
396	20.3.8	Remoção de cera.	m2	32
397	20.3.9	Consolidação do suporte lenhoso.	m2	23
398	20.3.10	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira, caso se apresente necessário e de madeiras apodrecidas.	m2	15
399	20.3.11	Colagem de alguns elementos.	m2	15
400	20.3.12	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	12
401	20.3.13	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	12
402	20.3.14	Aplicação de camada protetora.	m2	32
403	20.3.15	Limpeza dos elementos têxteis que se encontram no frontal de altar e que foram protegidos durante a obra de intervenção no retábulo.	vg	1
	20.3.16	Trabalhos de acordo com o prescrito nas Condições Técnicas do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários.		
	20.4	CAPELA DE NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO (CLAUSTRO)		
404	20.4.1	Testes, de solventes e reagentes, para utilizar na limpeza química, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
405	20.4.2	Testes de adesivos a utilizar na fixação das folhas metálicas e na policromia, escolhendo-se o mais adequado.	vg	1
406	20.4.3	Aplicação de adesivo para fixação pontual nas áreas de destacamento da policromia e da folha metálica.	m2	12
407	20.4.4	Desinfestação da madeira do suporte.	m2	12
408	20.4.5	Limpeza mecânica de sujidade.	m2	12

409	20.4.6	Limpeza química.	m2	12
410	20.4.7	Remoção de manchas.	m2	12
411	20.4.8	Remoção de cera.	m2	12
412	20.4.9	Consolidação do suporte lenhoso.	m2	8
413	20.4.10	Substituição de elementos de ligação (elementos metálicos), por elementos de madeira, caso se apresente necessário e de madeiras apodrecidas.	m2	6
414	20.4.11	Colagem de alguns elementos.	m2	6
415	20.4.12	Preenchimento de lacunas através da reconstituição de alguns elementos em madeira ou pasta de madeira, consoante os casos existentes.	m2	3
416	20.4.13	Integração cromática, somente se esta se apresentar necessária.	m2	3
417	20.4.14	Aplicação de camada protetora.	m2	12
	20.4.15	Trabalhos de acordo com prescrito nas Condições Técnicas do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários.		
	20.5	QUATRO PAINÉIS DE AZULEJOS DA LOJA OU ANTIGA CAPELA BAPTISMAL		
418	20.5.1	Remoção dos facings que se encontram em toda a extensão dos painéis.	vg	28
419	20.5.2	Confirmar quais os azulejos que se encontram em risco de queda.	vg	28
420	20.5.3	Fazer a marcação alfanumérica do painel para que não haja troca de azulejos no caso de recolocação no suporte.	vg	28
421	20.5.4	Remover do suporte os azulejos que se encontram em risco de queda.	m2	28
422	20.5.5	Acondicionar os azulejos removidos do suporte em caixas próprias para o efeito.	vg	20
423	20.5.6	Dessalinização no local.	m2	14
424	20.5.7	Limpeza, mecânica e química, das superfícies vidradas dos azulejos que se encontrem no suporte e que se encontrem fora dele.	m2	28
425	20.5.8	Limpeza de fungos e líquenes com aplicação de biocida.	m2	28
426	20.5.9	Limpeza mecânica das argamassas e cimentos existentes na chacota.	m2	22
427	20.5.10	União de fragmentos nos azulejos que se encontrem fraturados.	m2	20
428	20.5.11	Preenchimento das lacunas e das fissuras existentes com pasta cerâmica.	m2	24
429	20.5.12	Planificação das pastas cerâmicas.	m2	24
430	20.5.13	Reintegração cromática.	m2	24
431	20.5.14	Caso se apresente necessário, deve consolidar-se o suporte com um processo de injeção de cal aérea.	vg	24
432	20.5.15	Caso as argamassas de assentamento tenham perdido a sua função, originando assim a perda de aderência dos azulejos ao suporte e acelerando o risco de queda dos azulejos, será necessário efectuar-se um tratamento desse suporte.	vg	24
433	20.5.16	Limpeza da parede com remoção das argamassas e de outros ligantes, sendo necessário proceder-se a uma picagem.	vg	24
434	20.5.17	Preparação da argamassa.	vg	24
435	20.5.18	Aplicação da argamassa.	vg	24
436	20.5.19	Proteção final.	m2	28
	20.5.20	Trabalhos de acordo com prescrito nas Condições Técnicas do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários.		
	20.6	TRÊS PAINÉIS DE AZULEJOS DA CAPELA DE SÃO PEDRO OU DO SANTÍSSIMO SACRAMENTO		
437	20.6.1	Confirmar quais os azulejos que se encontram em risco de queda.	vg	24
438	20.6.2	Fazer a marcação alfanumérica do painel para que não haja troca de azulejos no caso de recolocação no suporte.	vg	24
439	20.6.3	Remover do suporte os azulejos que se encontram em queda.	m2	24
440	20.6.4	Acondicionar os azulejos removidos do suporte em caixas próprias para o efeito.	vg	18
441	20.6.5	Realização de facings caso os azulejos apresentem destacamento dos vidrados.	m2	18
442	20.6.6	Dessalinização no local.	m2	12
443	20.6.7	Limpeza, mecânica e química, das superfícies vidradas dos azulejos que se encontrem no suporte e que se encontrem fora dele.	m2	24
444	20.6.8	Limpeza de fungos e líquenes com aplicação de biocida.	m2	24
445	20.6.9	Limpeza mecânica das argamassas e cimentos existentes na chacota.	m2	18
446	20.6.10	União de fragmentos nos azulejos que se encontrem fraturados.	m2	20

447	20.6.11	Preenchimento das lacunas e das fissuras existentes com pasta cerâmica.	m2	18
448	20.6.12	Planificação das pastas cerâmicas.	m2	18
449	20.6.13	Reintegração cromática.	m2	18
450	20.6.14	Caso se apresente necessário, deve consolidar-se o suporte com um processo de injeção de cal aérea.	vg	18
451	20.6.15	Caso as argamassas de assentamento tenham perdido a sua função, originando assim a perda de aderência dos azulejos ao suporte e acelerando o risco de queda dos azulejos, será necessário efectuar-se um tratamento desse suporte.	vg	18
452	20.6.16	Limpeza da parede com remoção das argamassas e de outros ligantes, sendo necessário proceder-se a uma picagem.	vg	18
453	20.6.17	Preparação da argamassa.	vg	18
454	20.6.18	Aplicação da argamassa.	vg	18
455	20.6.19	Proteção final.	m2	24
	20.6.20	Trabalhos de acordo com prescrito nas Condições Técnicas do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários.		
	20.7	CAPELA DO CRUCIFICADO (CLAUSTRO)		
456	20.7.1	Limpeza geral de toda a superfície.	m2	71
457	20.7.2	Consolidação da pedra.	m2	71
458	20.7.3	Realização de fixação de policromias, mediante a realização de facings.	m2	40
459	20.7.4	Limpeza química da pedra.	m2	71
460	20.7.5	Dessalinização no local.	m2	35
461	20.7.6	Proteção final.	m2	71
	20.7.7	Trabalhos de acordo com prescrito nas Condições Técnicas do Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários.		
	20.7.8	Nota Final: Estão incluídos neste orçamento o fornecimento de acessórios e todos os trabalhos de instalação, mão-de-obra, testes do material e formação dos operadores, bem como um Relatório Final circunstanciado, descritivo, gráfico e fotográfico e as respectivas telas finais, em suporte de cópia em papel e em formato digital, com anotação e localização de todas as intervenções e seu faseamento.		
	21	ARQUEOLOGIA		
	21.1	Trabalhos arqueológicos		
462	21.1.1	Acompanhamento arqueológico dos trabalhos de demolição e revolvimento de solos previstos pelo projeto. Sondagens arqueológicas manuais nas áreas previstas para a colocação das plataformas elevatórias, elevador panorâmico e infraestruturas hidráulicas. Sondagens arqueológicas nos paramentos a demolir no interior da Torre de Menagem. Registo arqueológico dos paramentos colocados a descoberto, nomeadamente, na Sala Capitular do piso 0 e na Torre de Menagem, de acordo com o especificado nas Condições Técnicas Especiais.	vg	1
	22	DÚVIDAS E OMISSÕES		