



Município de Leiria
Câmara Municipal

CONCURSO PÚBLICO N.º 6/2022/DICP

EMPREITADA: T - 03/2022 - EXECUÇÃO DE DUAS SALAS DE ESPETÁCULOS NO EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL - LEIRIA

PROGRAMA DO CONCURSO

Artigo 1.º | **Objeto do concurso**

1. O objeto do presente procedimento consiste na execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo Paço Episcopal - Leiria - (código CPV 45262700-8 - Obras de transformação de edifícios), de acordo com as condições definidas no Caderno de Encargos.
2. O presente procedimento por Concurso Público é efetuado nos termos do disposto na alínea b) do artigo 19.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio.

Artigo 2.º | **Preço Base**

1. O preço base do presente concurso público é de **€1.548.965,84** (Um milhão quinhentos e quarenta e oito mil novecentos e sessenta e cinco euros e oitenta e quatro cêntimos), acrescido do IVA à taxa legal em vigor.
2. O preço base é o preço máximo que o Município de Leiria se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o seu objeto.

Artigo 3.º | **Entidade pública contratante**

A entidade pública contratante é o Município de Leiria, com sede no Largo da República, 2414-006 Leiria, com o número de telefone 244 839 500, endereço eletrónico dicpempreitadas@cm-leiria.pt e plataforma eletrónica de contratação pública com endereço <https://community.vortal.biz/sts/Login?SkinName=Vortal>.

Artigo 4.º | **Órgão que tomou a decisão de contratar**

1. A decisão de contratar foi tomada por deliberação da Câmara Municipal de Leiria, de ___ de _____ de 2022, ao abrigo do disposto no artigo 36.º do CCP, conjugado com a alínea b) do n.º 1 do artigo 18.º e do Decreto-Lei n.º 197/99, de 8 de junho, aplicável por força do disposto na alínea f) do n.º 1 do artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro.
2. Trata-se de um compromisso plurianual enquadrado na autorização genérica da Assembleia Municipal, deliberada na sua sessão de 10 dezembro de 2021, aquando da aprovação dos documentos previsionais para 2022.

Artigo 5.º | **Consulta das peças do concurso**

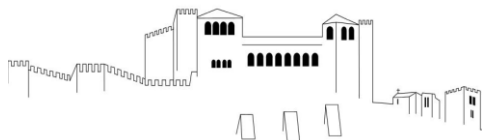
1. O programa de concurso e o caderno de encargos encontram-se disponibilizados na plataforma eletrónica vortal, com o endereço <https://community.vortal.biz/sts/Login?SkinName=Vortal>.
2. As peças do concurso também se encontram patentes na página de Internet da Câmara Municipal de Leiria (<https://www.cm-leiria.pt/pages/417>) e, em formato eletrónico, na morada indicada no artigo 3.º deste programa do concurso, onde poderão ser consultados, durante as horas de expediente, das 9h00m às 12h30m e das 14h00m às 17h30m, desde a data da publicação do anúncio até ao termo do prazo para apresentação das propostas.

Artigo 6.º | **Inspeção do local dos trabalhos**

Durante o prazo do concurso, os interessados poderão inspecionar os locais de execução da obra e realizar neles os reconhecimentos que entenderem indispensáveis à elaboração das suas propostas.

Artigo 7.º | **Esclarecimentos, rectificações e alterações das peças procedimentais**

1. Os pedidos de esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação do presente programa de concurso, caderno de encargos e respetivos anexos, bem como lista que identifique, expressa e



Município de Leiria Câmara Municipal

inequivocamente, os erros e omissões detetados, nos termos do n.º 2 do artigo 50.º do CCP, devem ser colocados na plataforma eletrónica com endereço <https://community.vortal.biz/sts/Login?SkinName=Vortal>, no **primeiro terço do prazo fixado para apresentação das propostas.**

2. Os esclarecimentos sobre as peças procedimentais serão prestados pelo júri do procedimento ou pelo órgão competente, através da plataforma eletrónica referida no número anterior, até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas.

3. A lista a apresentar ao órgão competente para a decisão de contratar deve identificar, expressa e inequivocamente, os erros e omissões do caderno de encargos detetados, com exceção dos referidos na alínea d) do n.º 2 do artigo 50.º do CCP e daqueles que por eles apenas pudessem ser detetados na fase de execução do contrato, atuando com a diligência objetivamente exigível em face das circunstâncias concretas.

4. A lista mencionada no artigo anterior, para além dos formatos que o empreiteiro entenda utilizar, podem também ser apresentadas no formato XML ou XLS (sem proteção), de acordo com o mapa tipo constante nos documentos fornecidos pelo dono da obra.

5. No prazo definido no número 2, o órgão competente para a decisão de contratar deverá pronunciar-se sobre os erros e omissões, bem como proceder às retificações sobre as peças procedimentais.

6. Os esclarecimentos e as retificações farão parte integrante das peças do procedimento a que dizem respeito e prevalecerão sobre estas em caso de divergência.

Artigo 8.º | **Concorrentes**

1. É concorrente a entidade, pessoa singular ou coletiva, que participe no procedimento de formação de um contrato, mediante a apresentação de uma proposta.

2. Serão admitidos os concorrentes que cumpram, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- a. Não se encontrem em nenhuma das situações referidas no artigo 55.º do CCP;
- b. Reúnam todos os requisitos legais constantes deste concurso.

c. Seja titular de alvará da **1.ª** subcategoria da **1.ª** categoria, de acordo com a Lei n.º 41/2015, de 03 de junho, e da classe correspondente ao valor da proposta e da **2.ª, 4.ª, 5.ª e 8.ª** subcategorias da **1.ª** categoria, da **1.ª e 10.ª** subcategorias da **4.ª** categoria e da **1.ª** subcategoria da **5.ª** categoria, da classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeitam, consoante a parte que cabe na proposta, podendo este alvará ser de subempreiteiro. O concorrente pode recorrer a subempreiteiros, ficando ² a eles vinculado, por contrato, para a execução dos trabalhos correspondentes. **Nesse caso, deve anexar à proposta as declarações de compromisso dos subempreiteiros possuidores das autorizações respetivas;**

3. É permitida a apresentação de propostas por um agrupamento de concorrentes, de acordo com o disposto no artigo 54.º do CCP.

4. Os membros de um agrupamento concorrente não podem ser concorrentes no mesmo procedimento, nem integrar outro agrupamento concorrente, nos termos do n.º 2 do artigo 54.º do CCP

5. Todos os membros de um agrupamento concorrente são solidariamente responsáveis, perante a entidade adjudicante, pela manutenção da proposta.

6. Na situação prevista no número anterior e em caso de adjudicação, todos os membros do(s) agrupamento(s) concorrente(s), e apenas estes, deverão associar-se, antes da celebração do contrato, na modalidade jurídica de consórcio externo, em regime de responsabilidade solidária, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 231/81, de 28 de julho.

7. O contrato de consórcio deve indicar a empresa que exercerá as funções de chefe do consórcio, devendo-lhe ser conferido, no mesmo ato, por procuração, os poderes a que se refere o artigo 14, n.º 1, alíneas a), b) c) e d) do Decreto-Lei 231/81, de 28 de julho, que será o único interlocutor responsável perante a entidade adjudicante.

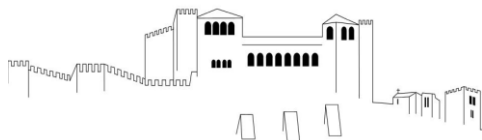
Artigo 9.º | **Proposta**

1. O concorrente manifesta, na proposta, a sua vontade de contratar e indicará as condições em que se dispõe a fazê-lo.

2. Na proposta o concorrente deve indicar os seguintes elementos:

- a) **Preço total e lista de preços unitários – Anexo III** (Mapa de Quantidades de trabalho em Excel).

3. Todos os preços deverão ser expressos em euros, em algarismos, e não incluirão o IVA, devendo o concorrente indicar a respetiva taxa legal aplicável deste imposto. Quando os preços sejam indicados também por extenso, em caso de divergência, estes prevalecem sobre os indicados em algarismo. Sempre que na proposta sejam indicados vários preços, em caso de divergência entre eles, prevalecem sempre, para todos os efeitos, os preços parciais, unitários ou não, mais decompostos.



Município de Leiria
Câmara Municipal

4. No caso de agrupamento de concorrentes, a proposta deverá ser assinada por todas as entidades que o compõem, ou pelos seus representantes, ou pelo representante comum, caso aqueles o tenham designado, devendo este, para tal, estar devidamente mandatado.

Artigo 10.º | **Documentos que constituem a proposta**

1. A proposta, a apresentar, é constituída pelos seguintes documentos:

a. Declaração do concorrente de aceitação do conteúdo do caderno de encargos, elaborada em conformidade com o modelo constante do **Anexo I** ao presente programa de concurso, do qual faz parte integrante. Esta declaração deve ser assinada pelo concorrente ou por representante que tenha poderes para o obrigar;

b. Quando a proposta seja apresentada por um agrupamento concorrente, o **Anexo I** deve ser assinada pelo representante comum dos membros que o integram, caso em que devem ser juntos à declaração os instrumentos de mandato emitidos por cada um dos seus membros ou, não existindo representante comum, deve ser assinada por todos os seus membros ou respetivos representantes;

c. Documentos que, em função do objeto do contrato a celebrar e dos aspetos da sua execução submetidos à concorrência pelo caderno de encargos, contenham os atributos da proposta, de acordo com os quais o concorrente se dispõe a contratar:

i) **Proposta e lista dos preços unitários** de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução com indicação do valor total da proposta, conforme **ANEXO III – MAPA QUANTIDADES DE TRABALHO**. O valor da proposta terá de incorporar os valores atribuídos a cada um dos suprimentos a que se refere o número 3;

d. O concorrente deve indicar na proposta os preços parciais dos trabalhos que se propõe executar correspondentes às habilitações contidas nos alvarás ou nos certificados de empreiteiro de obras públicas, ou nas declarações emitidas pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P.;

e. Documentos exigidos pelo programa do concurso que contenham os termos ou condições, relativos a aspetos da execução do contrato não submetido à concorrência pelo caderno de encargos, aos quais a entidade adjudicante pretende que o concorrente se vincule:

i) **Plano de Trabalhos** sob a forma de diagrama de barras no qual constem, pelo menos, as principais espécies / capítulos dos trabalhos a realizar, de acordo com o previsto no Anexo III;

ii) **Plano de Pagamentos**, sob a forma de diagrama de barras no qual constem, pelo menos, as principais espécies / capítulos dos trabalhos a realizar, de acordo com o previsto no Plano de Trabalhos;

iii) **Cronograma Financeiro**, contendo um resumo dos valores globais correspondentes à periodicidade definida para os pagamentos;

iv) **Plano de Mão-de-obra e plano de Equipamento**;

f. Outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos de avaliação da sua proposta.

2. A lista de preços unitários, mencionada no ponto i da alínea c) do n.º 1, para além dos formatos que o empreiteiro entenda utilizar, pode também ser apresentada no formato XML, XLS ou ODS (sem proteção), de acordo com o mapa tipo constante nos documentos fornecidos pelo dono da obra.

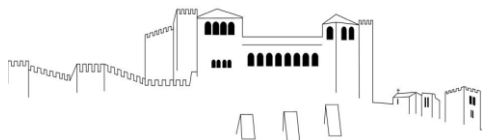
3. Os termos do suprimento de cada um dos erros ou das omissões aceites pela entidade adjudicante, nos termos do disposto no n.º 6 do artigo 50.º do CCP do qual não pode, em caso algum, resultar a violação de qualquer parâmetro base fixado no caderno de encargos.

4. No caso de agrupamento de concorrentes, a proposta poderá ser acompanhada de instrumentos de mandato, emitido por cada uma das entidades que o compõe, designando um representante comum para praticar todos os atos no âmbito do concurso.

5. Todos os documentos carregados na plataforma eletrónica deverão ser assinados eletronicamente mediante a utilização de certificados de assinatura eletrónica qualificada, de acordo com o estipulado no artigo 54.º da Lei n.º 96/2015 de 17 de agosto. Poderá ser junto à proposta a **certidão do registo comercial** (certidão permanente) ou códigos de acesso à mesma, com todas as inscrições em vigor, para identificação dos titulares dos órgãos sociais de administração, direcção ou gerência que se encontrem em efectividade de funções, ou documento equivalente que permita relacionar o assinante com a sua função e poder de assinatura.

6. Sem prejuízo do disposto no número seguinte, quando da realização do carregamento, na plataforma eletrónica, de todos os documentos eletrónicos que constituem a proposta ou de todos os ficheiros de uma proposta, **estes devem estar já encriptados e assinados**, com recurso a assinatura eletrónica qualificada, com excepção do documento referido no número 2.

7. No caso dos documentos eletrónicos que constituem a proposta serem apresentados numa pasta compactada (ex.: formatos ZIP, RAR, etc), para efeitos de submissão na plataforma eletrónica vortal, cada um desses mesmos documentos que constituem as propostas, deverão ser assinados eletronicamente mediante a utilização de certificados de assinatura eletrónica qualificada, antes de serem compilados para uma pasta compactada.



8. Nos casos em que o certificado digital não possa relacionar diretamente o assinante com a sua função e poder de assinatura, deverá a entidade interessada submeter à plataforma um documento eletrónico oficial indicando o poder de representação e assinatura do assinante.

9. Qualquer classificação de documentos que constituem a proposta deverá ser previamente requerida pelos interessados, nos termos do artigo 66.º do CCP.

10. Os documentos que integram a proposta são obrigatoriamente redigidos em língua portuguesa.

Artigo 11.º | **Requisitos para os ficheiros das propostas**

Outros documentos para além dos exigidos no n.º 1 do artigo anterior, deverão ser apresentados em ficheiro distinto.

Artigo 12.º | **Apresentação de propostas variantes**

1. Não é admitida a apresentação de propostas variantes.
2. São variantes as propostas que, relativamente a um ou mais aspetos da execução do contrato a celebrar, contenham atributos que digam respeito a condições contratuais alternativas nos termos expressamente admitidos pelo caderno de encargos.
3. Cada concorrente só pode apresentar uma única proposta.

Artigo 13.º | **Negociação das propostas**

As propostas não serão objeto de negociação.

Artigo 14.º | **Prazo para apresentação das propostas**

1. As propostas serão apresentadas na plataforma eletrónica vortal <https://community.vortal.biz/sts/Login?SkinName=Vortal>, até às **23h59m**, do **21.º** dia a contar da data de **envio do anúncio para publicação no Diário da República**.
2. As propostas e os documentos que as acompanham serão entregues através da plataforma eletrónica até à data e horas definidas no número anterior.
3. Os concorrentes deverão prever o tempo necessário para a inserção das propostas e documentos, bem como para a sua assinatura eletrónica, em função do tipo de internet de que dispõem, uma vez que todo esse processo só será permitido até à hora fixada no n.º 1 deste artigo.

4

Artigo 15.º | **Retirada da proposta**

1. Até ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, os interessados que já as tenham apresentado podem retirá-las, bastando comunicarem tal facto à entidade adjudicante.
2. O exercício da faculdade prevista no número anterior não prejudica o direito de apresentação de nova proposta dentro daquele prazo.

Artigo 16.º | **Lista dos Concorrentes**

Terá lugar no dia útil subsequente ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, a publicitação da lista de concorrentes, pelo júri do procedimento, na plataforma eletrónica vortal, com o endereço eletrónico <https://community.vortal.biz/sts/Login?SkinName=Vortal>.

Artigo 17.º | **Prazo da obrigação de manutenção das propostas**

O prazo da obrigação de manutenção das propostas será de 120 dias, contados da data do termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, não havendo lugar a qualquer prorrogação.

Artigo 18.º | **Critério de adjudicação**

1. O critério no qual se baseia a adjudicação, em conformidade com o disposto na alínea b) do artigo 74.º do CCP, é o da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade monofator, correspondendo esse fator, ao preço.



Município de Leiria
Câmara Municipal

2. No caso de a avaliação do preço da proposta enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar, constar de mais do que uma proposta, a diferenciação das propostas, para efeitos da sua hierarquização por mérito e subsequente adjudicação, efectuar-se-á por referência à avaliação do preço enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar, que resulte do cômputo do valor total proposto para a execução dos trabalhos respeitantes aos "Capítulos – 8. Climatização e ventilação e 9. Arquitectura de cena", do mapa de quantidades de trabalho.

3. Caso o empate, ainda assim, subsista, será realizado um sorteio de bolas, a realizar em ato público a convocar pelo júri do procedimento, por forma a seleccionar a proposta a adjudicar.

Artigo 19.º | Análise das propostas

1. São excluídas as propostas que apresentem algum(ns) dos motivos constantes dos artigos 70.º e 146.º do CCP.

2. A adulteração do anexo III (mapa quantidades de trabalho) disponibilizado pela entidade adjudicante é susceptível de constituir causa de exclusão da proposta.

3. Na análise das propostas o júri do procedimento terá em consideração os documentos exigidos no presente convite, bem como quaisquer outros documentos que o concorrente apresente, que contenham os atributos da proposta e que o concorrente considere indispensáveis para avaliação da mesma.

Artigo 20.º | Documentos de habilitação

1. O adjudicatário deve apresentar, no prazo de 10 dias úteis a contar da notificação da adjudicação, os seguintes documentos ou disponibilização de acesso para a sua consulta *online*:

a. **Declaração prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º do CCP**, conforme modelo constante do **Anexo II** do presente programa de concurso (declaração de não impedimento, conforme modelo constante do anexo II do Código dos Contratos Públicos);

b. Declaração de situação regularizada relativamente a contribuições para a **segurança social** em Portugal ou, se for o caso, no Estado de que sejam nacionais ou no qual se situe o seu estabelecimento principal, nos termos da alínea d) do artigo 55.º do CCP;

c. Declaração de situação regularizada relativamente a **impostos** devidos em Portugal ou, se for o caso, no Estado de que sejam nacionais ou no qual se situe o seu estabelecimento principal, nos termos da alínea e) do artigo 55.º do CCP;

d. **Certificado(s) de registo criminal**, para efeitos de celebração de contratos públicos, **da entidade, bem como de todos os titulares dos órgãos sociais da administração, direção ou gerência que se encontrem em efetividade de funções**, destinado a comprovar que não se encontram em nenhuma das situações previstas nas alíneas b) e h) do artigo 55.º do CCP, não bastando a apresentação de certidões em número equivalente ao das pessoas com poderes para obrigar a sociedade;

e. Documento comprovativo da titularidade de alvará ou certificado de empreiteiro de obras públicas ou nas declarações emitidas pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I. P., contendo as habilitações adequadas e necessárias à execução da obra a realizar que deve conter:

1.ª subcategoria da 1.ª categoria, de acordo com a Lei n.º 41/2015, de 03 de junho, e da classe correspondente ao valor da proposta e da 2.ª, 4.ª, 5.ª e 8.ª subcategorias da 1.ª categoria, da 1.ª e 10.ª subcategorias da 4.ª categoria e da 1.ª subcategoria da 5.ª categoria, da classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeitam, consoante a parte que cabe na proposta, podendo este alvará ser de subempreiteiro. O concorrente pode recorrer a subempreiteiros, ficando a eles vinculado, por contrato a apresentar, para a execução dos trabalhos correspondentes.

f. **Alvarás ou certificados de empreiteiro de obras públicas de subcontratados ou nas declarações emitidas pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I. P.** (IMPIC, I.P.), desde que acompanhados de declaração através da qual estes se comprometam, incondicionalmente, a executar os trabalhos correspondentes às habilitações deles constantes;

g. O concorrente pode recorrer a subempreiteiros, ficando a eles vinculado, por contrato, para a execução dos trabalhos correspondentes. Nesse caso, deve anexar à proposta as declarações de compromisso dos subempreiteiros possuidores das autorizações respetivas;

h. O adjudicatário, ou um subcontratado referido na alínea g), nacional de Estado signatário do Acordo sobre o Espaço Económico Europeu ou do Acordo sobre Contratos Públicos da Organização Mundial de Comércio que não seja titular do documento referido na alínea e), consoante o caso, ou do certificado referido na alínea f) deve apresentar, em substituição desses documentos:

i. No caso de se tratar de um procedimento de formação de um contrato de empreitada ou de concessão de obras públicas, uma declaração, emitida pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I. P., comprovativa de que pode executar a prestação objeto do contrato a celebrar por



Município de Leiria
Câmara Municipal

preencher os requisitos que lhe permitiriam ser titular de um alvará ou de um certificado de empreiteiro de obras públicas, contendo as habilitações adequadas à execução da obra a realizar.

- ii. Documentos exigidos pelo convite que contenham os termos ou condições, relativos a aspetos da execução do contrato não submetido à concorrência pelo caderno de encargos, aos quais a entidade adjudicante pretende que o concorrente se vincule.

i. **O adjudicatário deverá, ainda, entregar os seguintes elementos/documentos:**

- i. **Seguro de responsabilidade civil válido**, de acordo com o exigido no n.º 1 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, alterada pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho.
 - ii. Documento **comprovativo da contratação do diretor de obra**, de acordo com o exigido no n.º 1 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, alterada pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho.
 - i. **Plano de segurança e saúde** para a execução da obra, conforme estipulado no Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro.
 - ii. N.º de Cartão de Cidadão ou Bilhete de Identidade / N.º de Contribuinte / Naturalidade e residência da(s) pessoa(s) que intervêm no contrato;
 - iii. Documento(s) comprovativo(s) de que a pessoa que intervém no contrato tem poderes para tal.
2. Podem ainda ser solicitados, pelo órgão competente, ao adjudicatário quaisquer documentos comprovativos das habilitações ou certificações legalmente exigidas para a execução das prestações objeto do contrato a celebrar, fixando-lhe prazo razoável para o efeito.
 3. No caso de agrupamento de concorrentes, cada uma das entidades que o compõe deverá apresentar os documentos de habilitação referidos no número 1 deste artigo.
 4. Caso sejam detectadas irregularidades nos documentos de habilitação entregues pelo adjudicatário nos termos do número anterior, será concedido um prazo adicional de 5 dias úteis, destinado ao seu suprimento, conforme o disposto na alínea g) do n.º 1 do artigo 132.º do CCP.
 5. Os documentos devem ser redigidos em língua portuguesa, nos termos do n.º 1 do artigo 4.º da Portaria n.º 372/2017 de 14 de dezembro.
 6. Quando, pela sua própria natureza ou origem, os documentos de habilitação estiverem redigidos em língua estrangeira, deve o adjudicatário fazê-los acompanhar de tradução devidamente legalizada, nos termos do n.º 2 do artigo 4.º da Portaria n.º 372/2017 de 14 de dezembro.

6

Artigo 21.º | **Caução**

1. O adjudicatário deve prestar, no prazo de 10 dias a contar da notificação de adjudicação, uma caução no valor de 5% do preço contratual, destinada a garantir a celebração do contrato, bem como o exacto e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais.
2. Quando o preço total resultante da proposta adjudicada seja considerado anormalmente baixo, o valor da caução a prestar pelo adjudicatário será de 10% do preço contratual.
3. A caução referida nos números anteriores deve ser prestada:
 - a. Por depósito em dinheiro ou em títulos emitidos ou garantidos pelo Estado Português, nos termos do modelo constante do **Anexo IV**;
 - b. Mediante garantia bancária ou seguro-caução, nos termos do modelo constante do **Anexo V**.

Artigo 22.º | **Caducidade da adjudicação**

A adjudicação caduca quando:

- a. Por facto que lhe seja imputável, o adjudicatário não apresentar os documentos de habilitação, seguindo-se quanto ao mais o regime previsto nos artigos 86.º, 87.º e 87.º-A do CCP;
- b. Por facto que lhe seja imputável, o adjudicatário não prestar, em tempo e nos termos estabelecidos, a caução que lhe é exigida, seguindo-se quanto ao mais o regime previsto no artigo 91.º do CCP;
- c. Por facto que lhe seja imputável, o adjudicatário não comparecer no dia, hora e local fixados para outorga do contrato ou remeter o contrato assinado electronicamente no prazo fixado pelo órgão competente, seguindo-se quanto ao mais o regime previsto no artigo 105.º do CCP;
- d. O adjudicatário não confirmar os compromissos referidos na alínea c) do n.º 2 do artigo 77.º do CCP;
- e. Se se verificar a ocorrência de circunstâncias supervenientes que inviabilizem a celebração do contrato, nos termos do disposto no artigo 87.º-A do CCP.



Artigo 23.º | **Aceitação da minuta do contrato**

1. A minuta do contrato a celebrar deverá ser notificada ao adjudicatário em simultâneo com a decisão de adjudicação.
2. A minuta considera-se aceite pelo adjudicatário quando haja aceitação expressa ou quando não haja reclamação nos cinco dias úteis subsequentes à respetiva notificação.

Artigo 24.º | **Reclamação contra a minuta**

1. Serão admissíveis reclamações contra a minuta do contrato quando dela constem obrigações não contidas na proposta ou nos documentos que serviram de base ao concurso.
2. Em caso de reclamação, o órgão competente que aprovou a minuta do contrato comunicará ao adjudicatário, no prazo de 10 dias úteis, o que houver decidido sobre a mesma, equivalendo o silêncio à rejeição da reclamação.

Artigo 25.º | **Celebração do contrato escrito**

1. A outorga do contrato deverá ter lugar no prazo de 30 dias úteis contados da data da aceitação da minuta ou da decisão sobre a reclamação, mas nunca antes de:
 - a. Apresentados todos os documentos de habilitação exigidos;
 - b. Comprovada a prestação da caução;
 - c. Confirmados os compromissos referidos na alínea c) do n.º 2 do artigo 77.º do CCP.
2. Sem prejuízo no número anterior, a entidade pública contratante comunicará ao adjudicatário:
 - a) Com a antecedência mínima de cinco dias úteis, a data, hora e local em que ocorrerá a outorga do contrato, no caso de assinatura presencial; ou
 - b) Num prazo não inferior a 3 dias úteis, o prazo para outorga e remessa do contrato, no caso de assinatura por meios electrónicos, sendo esta considerada a modalidade preferencial por parte do Município de Leiria.

7

Artigo 26.º | **Encargos do concorrente**

- a. São encargos do concorrente as despesas inerentes à elaboração da proposta.
- b. São ainda da conta do concorrente as despesas e encargos inerentes à celebração do contrato, nos termos do n.º 2 do artigo 94.º do CCP.

Artigo 27.º | **Legislação aplicável**

Em tudo o que o presente programa de concurso for omissivo, observar-se-á o disposto no Código dos Contratos Públicos e demais legislação aplicável.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL / A VICE-PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL,



ANEXOS AO PROGRAMA DE CONCURSO

- Anexo I – Modelo de declaração prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 57.º do CCP
- Anexo II – Modelo de declaração prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º do CCP
- Anexo III – Proposta base e lista de preço unitários (Mapa quantidades de trabalho - ficheiro em excel)
- Anexo IV – Modelo de Guia de Depósito Bancário
- Anexo V – Modelo de Garantia Bancária/Seguro de Caução



MODELO DE DECLARAÇÃO

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 57.º]

1 — (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de ⁽¹⁾.... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa) e, se for o caso, do caderno de encargos do acordo-quadro aplicável ao procedimento, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada ⁽²⁾.... se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 — Declara também que executa o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo ⁽³⁾:

a)...

b)...

3 — Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 — Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 — O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 — Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º 1 do artigo 55.º do referido Código.

7 — O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura ⁽⁴⁾].

⁽¹⁾ Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

⁽²⁾ No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

⁽³⁾ Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.º

⁽⁴⁾ Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

[Assinatura eletrónica do(s) representante(s) legal(ais)]



Anexo II

MODELO DE DECLARAÇÃO

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º]

1 — ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de ⁽¹⁾... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), adjudicatário(a) no procedimento de ... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada ⁽²⁾ ... não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

2 — O declarante junta em anexo [ou indica ... como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados ⁽³⁾] os documentos comprovativos de que a sua representada ⁽⁴⁾ não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

3 — O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura ⁽⁵⁾].

⁽¹⁾ Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

⁽²⁾ No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão 'a sua representada'.

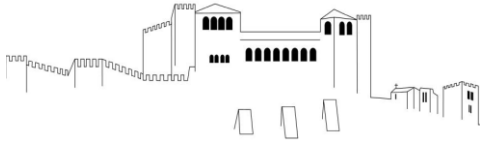
⁽³⁾ Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

⁽⁴⁾ No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão 'a sua representada'.

⁽⁵⁾ Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

10

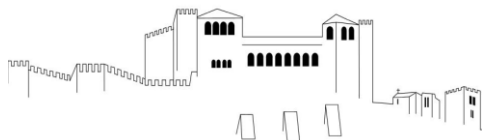
[Assinatura eletrónica do(s) representante(s) legal(ais)]



Município de Leiria
Câmara Municipal

ANEXO III

Proposta e lista de preços unitários – Mapa de quantidades
[Ficheiro em excel]



Município de Leiria
Câmara Municipal

Anexo IV

MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO BANCÁRIO

Euros _____ €

Vai _____ (*nome do adjudicatário*), com sede em _____ (*morada*), depositar na _____ (*sede, filial, agência ou delegação*) do Banco _____ a quantia de _____ (*por algarismos e por extenso*) em dinheiro/em títulos (*eliminar o que não interessa*), como caução exigida para _____ (*identificação do procedimento*), nos termos dos n.ºs 3 e 4 do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos. Este depósito, sem reservas, fica à ordem de _____ (*entidade adjudicante*), a quem deve ser remetido o respectivo conhecimento.

[Data e assinatura do(s) representante(s) legal(ais)]



MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA/SEGURO DE CAUÇÃO

Garantia bancária/seguro de caução n.º ____

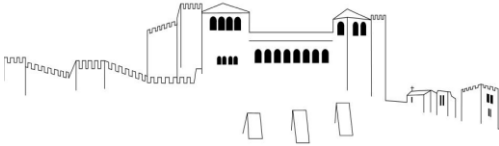
Em nome e a pedido de _____ (*adjudicatário*), vem o(a) _____ (*instituição garante*), pelo presente documento, prestar, a favor de _____ (*entidade adjudicante beneficiária*), uma garantia bancária/seguro-caução (*eliminar o que não interessar*), até ao montante de _____ (*por algarismos e por extenso*), destinada(o) a caucionar o integral cumprimento das obrigações assumidas pelo(s) garantido(s) no âmbito do _____ (*identificação do procedimento*), nos termos dos n.ºs 6 e 8/7 e 8 (*eliminar o que não interessar*) do artigo 90.º do Código dos Contratos Públicos.

A presente garantia corresponde a 10% (*em caso de preço anormalmente baixo*) ou 5% (*eliminar o que não interessar*) do preço contratual e funciona como se estivesse constituída em moeda corrente, responsabilizando-se o garante, sem quaisquer reservas, por fazer a entrega de toda e qualquer importância, até ao limite da garantia, logo que interpelado por simples notificação escrita por parte da entidade beneficiária.

Fica bem assente que o banco/companhia de seguros (*eliminar o que não interessar*) garante, no caso de vir a ser chamado(a) a honrar a presente garantia, não poderá tomar em consideração quaisquer objecções do(s) garantido(s), sendo-lhe igualmente vedado opor à entidade beneficiária quaisquer reservas ou meios de defesa de que o garantido se possa valer face ao garante.

A presente garantia permanece válida até que seja expressamente autorizada a sua libertação pela entidade beneficiária, não podendo ser anulada ou alterada sem esse mesmo consentimento e independentemente da liquidação de quaisquer prémios que sejam devidos.

[Data e assinatura do(s) representante(s) legal(ais)]



Município de Leiria
Câmara Municipal

Divisão de Contratação Pública

Parecer:

Concordo com a informação precedente.

À consideração do Senhor Presidente da Câmara Municipal de Leiria, Dr. Gonçalo Lopes

Despacho:

Concordo.

À Câmara Municipal, para autorização da realização da despesa, a abertura do procedimento, a aprovação do projeto de execução e das peças do procedimento.

INFORMAÇÃO | INÍCIO DO PROCEDIMENTO

Considerando a informação técnica do serviço requisitante DEOM, (T-03/2022, Pendente 489444), a qual se dá aqui por integralmente reproduzida e onde constam os competentes despachos, bem como se identifica a necessidade de celebrar um contrato de empreitada para execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo Paço Episcopal - Leiria, (código CPV 45262700-8 – Obras de transformação de edifícios), sustentada no facto de o Município não dispor de serviços, equipamentos e meios que possam assegurar esta necessidade.

Propõe-se, nos termos de regra geral de escolha do procedimento e do valor máximo do benefício económico que pode ser obtido pelo adjudicatário com a execução do contrato a celebrar, que seja desencadeado o procedimento de concurso público sem publicação de anúncio no Jornal Oficial da União Europeia (JOUE), ao abrigo do disposto na alínea b) do artigo 19.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio, nos termos abaixo expostos.

Mais se propõe a aprovação do projeto de execução, do plano de prevenção e de gestão de resíduos da construção e demolição da obra, elaborado nos termos do previsto no Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de março e a dispensa do estudo de impacte ambiental, uma vez que o mesmo não é obrigatório nos termos do disposto da legislação em vigor, de acordo com o artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado e a dispensa do estudo geológico e geotécnico, uma vez que não existem trabalhos de fundações, apenas reestruturação e adaptação do edifício, conforme indicação do serviço requisitante.

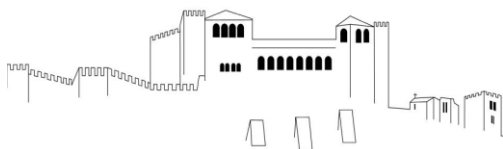
Do procedimento:

1. O contrato a celebrar será reduzido a escrito e encontra-se sujeito à fiscalização prévia do Tribunal de Contas, nos termos do artigo 46.º da Lei n.º 98/97, de 26 de agosto, alterada.

2. Para efeitos de cabimentação da despesa inerente ao contrato a celebrar, estima-se que o respectivo preço contratual não deverá exceder €1.548.965,84, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, compatibilização a satisfazer pela classificação orgânica e económica 02/07010399 – Plano 2018/I/182, Proposta de cabimento n.º 1062, autorizada em 02/02/2022, nos seguintes termos:

Componente	Valor anual estimado 2022	Valor anual estimado 2023	Total
Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo Paço Episcopal - Leiria	€235.849,06	€1.313.116,78	€1.548.965,84

Nota: Os valores não incluem o IVA à taxa legal em vigor.



Divisão de Contratação Pública

3. Trata-se de um compromisso plurianual enquadrado na autorização genérica da Assembleia Municipal, deliberada na sua sessão de 10 dezembro de 2021, aquando da aprovação dos documentos previsionais para 2022.

4. De acordo com a informação do DIEM, nos termos do disposto no n.º 2 do artigo 46.º-A do CCP, a não contratação da empreitada por lotes fundamenta-se em motivos técnicos e funcionais relacionados com a obra a executar e com o tipo de garantia de obra que deve ser prestada. Estando em causa a reestruturação de edifício, as prestações inerentes à sua execução são técnica e funcionalmente incidíveis. Em qualquer caso, uma qualquer separação da empreitada em lotes, que é inviável, causaria graves inconvenientes para o dono de obra, revelando-se, assim, mais eficiente a gestão de um único contrato.

5. Nos termos do n.º 2 do artigo 40.º e do artigo 43.º, ambos do CCP, conjugados com a Portaria n.º 701-H/2008, de 29 de julho, e com a alínea f) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, é da competência da Câmara Municipal de Leiria a aprovação das peças do procedimento e do projeto de execução e dos demais elementos que o acompanham, das quais se destaca:

- Fixação do preço base em €1.548.965.84, acrescido do IVA à taxa legal em vigor, fundamentado pelo serviço requisitante, com base no orçamento do gabinete projetista;
- Opção pelo critério de adjudicação da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade monofator, correspondendo esse fator ao preço, enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar;
- No caso de se verificar empate entre propostas, a diferenciação, para efeitos da sua hierarquização por mérito e subsequente adjudicação, efetuar-se-á por referência à avaliação do preço enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar, que resulte do cômputo do valor total proposto para a execução dos trabalhos respeitantes aos "Capítulos – 8. Climatização e ventilação e 9. Arquitectura de cena", o mapa de quantidades de trabalho;
- Caso subsista o empate, será realizado um sorteio de bolas, a realizar em ato público a convocar pelo júri do procedimento, por forma a selecionar a proposta a adjudicar;
- Fixação de um prazo de execução da empreitada em 360 dias;
- A exigência de prestação de caução no valor de 5% do preço contratual, sendo esta percentagem fundamentada para garantir o contrato a celebrar, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais assumidas com essa celebração;
- Adoção do CPV 45262700-8 – Obras de transformação de edifícios, e que os concorrentes sejam titulares de alvará com a 1.ª subcategoria da 1.ª categoria, de acordo com a Lei n.º 41/2015, de 03 de junho, e da classe correspondente ao valor da proposta e da 2.ª, 4.ª, 5.ª e 8.ª subcategorias da 1.ª categoria, da 1.ª e 10.ª subcategorias da 4.ª categoria e da 1.ª subcategoria da 5.ª categoria, da classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeitam, consoante a parte que cabe na proposta, podendo este alvará ser de subempreiteiro. O concorrente pode recorrer a subempreiteiros, ficando a eles vinculado, por contrato, para a execução dos trabalhos correspondentes. Nesse caso, deve anexar à proposta as declarações de compromisso dos subempreiteiros possuidores das autorizações respetivas;
- Adoção da seguinte fórmula de revisão de preços: F06 – reabilitação média de edifícios, de acordo com a cláusula 36.ª do Caderno de Encargos:

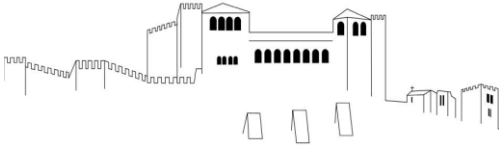
$$C_t = 0.55 \frac{S_t}{S^o} + 0.01 \frac{M_{03t}}{M_{03}^o} + 0.06 \frac{M_{10t}}{M_{10}^o} + 0.02 \frac{M_{13t}}{M_{13}^o} + 0.02 \frac{M_{20t}}{M_{20}^o} + 0.07 \frac{M_{24t}}{M_{24}^o} + 0.09 \frac{M_{29t}}{M_{29}^o} + 0.02 \frac{M_{42t}}{M_{42}^o} + 0.02 \frac{M_{46t}}{M_{46}^o} + 0.04 \frac{E}{E_0} + 0.10$$

6. Quanto ao modo de apresentação de propostas, propõe-se que a entrega ocorra na plataforma eletrónica – <https://community.vortal.biz/sts/Login?SkinName=Vortal>, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 62.º do CCP.

7. Para condução do procedimento, propõe-se que sejam indicados para a constituição do Júri do procedimento e técnicos procedimentais, os seguintes elementos:

A - Efetivos

- Sandra Macedo (Presidente)



Município de Leiria
Câmara Municipal

Divisão de Contratação Pública

- Renato Carvalho (Vogal Efetivo)
- Inês Inácio (Vogal Efetivo)

B – Suplentes

- Cláudia Silva (Vogal Suplente)
- Angélica Gomes (Vogal Suplente)
- Edite Fernandes (Vogal Suplente)
- Diogo Oliveira (Vogal Suplente)

Técnicos procedimentais:

- José Areia
- Hélia Ribeirete
- Márcia Tavares

8. Dando cumprimento ao estatuído no n.º 5 do artigo 67.º e no n.º 7 do artigo 290.º-A, ambos do CCP, antes do início de funções, os elementos propostos para júri do procedimento e para gestor do contrato, respetivamente, terão de subscrever uma declaração de inexistência de conflitos de interesse, conforme modelos previstos no Anexo XIII ao CCP.

9. Ao abrigo do n.º 2 do artigo 69.º do CCP, propõe-se, seja delegada no júri nomeado a competência de prestação de esclarecimentos (artigo 50.º do CCP), que não impliquem rectificações às peças do procedimento.

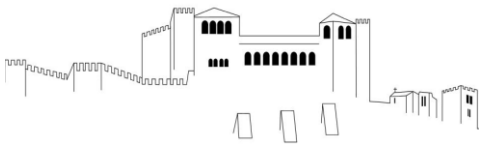
10. Nos termos do exposto nos artigos 351.º e 352.º do CCP, aquando da execução dos trabalhos da presente empreitada (trabalhos preparatórios ou acessórios) não se torna necessário a constituição de quaisquer servidões administrativas, bem como, não se irá realizar qualquer expropriação de prédios de terceiros, já que se trata de bens do Município.

11. Em cumprimento do disposto no artigo 290.º-A do Código dos Contratos Públicos, o acompanhamento da execução do contrato será assegurado por Dirigente afeto ao Departamento de Obras Municipais.

O órgão competente toma a decisão de contratar e de autorizar a respetiva despesa, nos termos do artigo 36.º do CCP, conjugado com o n.º 1 do artigo 18.º do Decreto-Lei n.º 197/99 de 8 de junho, aplicável por força da alínea f) do n.º 1 do artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, e com o artigo 57.º da Lei n.º 169/99, de 18 de setembro, na sua redação atual.

À consideração superior.

A Gestora do Processo,

**PROPOSTA DE CONTRATAÇÃO / AQUISIÇÃO EXTERNA****Contratação de empreitadas**

[Artigos 48.º e 49.º da Norma de Controlo Interno - NCI]

Versão n.º: 01

Data de aprovação: 31.03.2021

Cód. serviço requisitante (UE):	Proposta contratação (numeração interna da UO):	Centro de custos:	Registo interno (RQI ou NIPG):
_____	N.º ____/ 20__	N.º ____/ 20__	N.º ____/20__

1. DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA | CÓDIGO CPV

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Código CPV: 45262700-8 – Obras de transformação de edifícios

2. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DA DESPESA

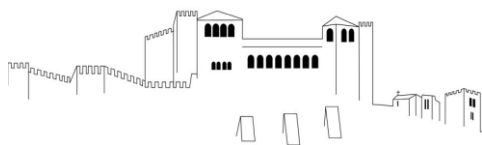
Considerando que:

- O Município de Leiria tem vindo a manifestar uma constante preocupação com o património cultural da cidade de Leiria, nomeadamente em investimentos na conservação, proteção, promoção e desenvolvimento deste património cultural, com o objetivo de contribuir para o apoio à expansão, remodelação, reabilitação, requalificação ou construção de infraestruturas culturais;
- O Município definiu um conjunto de intervenções com a finalidade de promover a reabilitação, requalificação, restauro e conservação, com vista à sua valorização cultural, para que este espaço possa ser adaptado para valências culturais, potenciando assim, a rede e mapeamento municipal como mais um equipamento cultural e turístico polarizador de encontros e eventos da cidade;
- Ao antigo DIEM foi delegada as diligências de desenvolver o projeto com A estratégia de intervenção é o da reutilização desses espaços, atualmente devolutos, com a finalidade de se adaptarem e reconverterem a um novo espaço cultural urbano, monitorizado sobre um programa cultural dinâmico e integrado. Pretende-se, assim, adaptar as antigas salas de cinema "Castelo Lopes" de modo a receberem novos palcos e novos programas, articulados com a estratégia cultural da cidade, inseridos numa rede de criação e utilização artística;
- Pretende-se que a Black-Box – Plataforma de Criação Artística garanta as condições técnicas de qualidade e funcionalidade, tanto na área de acolhimento de público como, espaço de criação, como na área de mecânica de cena. O espaço será projetado de forma a garantir a máxima flexibilidade, proporcionando a todos os intervenientes no ciclo produtivo das artes do espetáculo, o maior número possível de opções cénicas ao nível da melhor qualidade possível;
- Prevendo-se assim a existência de espetáculos: teatro; dança; música, novo circo; concertos, vídeo musica eletrónica – projetos transdisciplinares – teatro performativo;
- Verificou-se, com rigor, a qualidade e quantidade de intervenções necessárias que se reportam a questões estruturais, de acessibilidades, de melhoria da eficiência energética (passiva e ativa), iluminação acústica e emergência, compatibilizada com as alterações da orgânica funcional do edifício;
- Foram desenvolvidas reuniões, internas e externas, de análise e acompanhamento deste projeto;
- O Projeto de Licenciamento obteve os pareceres favoráveis:

Entidade	Data da Aprovação	Validade	Parecer
ANPC	16.02.21	-	Favorável
SMAS	Envio de projeto em agosto de 2021	-	Parecer não vinculativo, de acordo com n.º2 do art. 35.º e n.º2 do art. 65.º do Regulamento SMAS. Existe Termo de Responsabilidade.
IGAC	Aguarda-se parecer	-	

Atribuições municipais Decreto-lei 75/13 artigo 23º:

Modelo Proposta de Contratação (artigos 48.º e 49.º da NCI) –						Pág. 1 de 7
Elaborado por:	Nome e cargo: Márcio Serrano (CDICP)	Revisto por:	Nome e cargo: Sofia Pereira (DDAF)	Aprovado por:	Nome e cargo: Gonçalo Lopes – PCML	
	Data: 29/03/2021		Data: 29/03/2021		Data: 31/03/2021	



Município de Leiria
Câmara Municipal

Divisão de Contratação Pública

Designadamente no domínio:

Equipamento rural e urbano, alínea a) do n.º 2 do referido artigo

3. DESTINO INEQUÍVOCO DA CONTRATAÇÃO

Edifício do Paço

4. TIPO DE PROCEDIMENTO:

Concurso público "normal" (qualquer valor e inferior aos limites comunitários)	X
Concurso público "Internacional" (superior aos limites comunitários)	
Convite ao abrigo de um acordo quadro (Indicar a designação do acordo quadro e entidade: _____)	
Concurso de conceção, na modalidade de concurso público "normal"	
Concurso de conceção, na modalidade de concurso limitado por prévia qualificação "normal"	
Concurso de conceção, na modalidade de concurso público "internacional"	
Concurso de conceção, na modalidade de concurso limitado por prévia qualificação "internacional"	
Ajuste Direto, no seguimento de um Concurso de conceção	
Concurso limitado por prévia qualificação "normal"	
Concurso limitado por prévia qualificação "internacional"	
Contratação excluída	
Consulta prévia (inferior a 75.000,00€ para bens e serviços; inferior a 150.000,00€ para empreitadas)	
Consulta prévia ao abrigo critério material (Artigos 23.º a 27.º-A do CCP)	
Ajuste direto (inferior a 20.000,00€ para bens e serviços; inferior a 30.000,00€ para empreitadas)	
Ajuste direto ao abrigo critério material (Artigos 23.º a 27.º-A do CCP)	
Ajuste direto regime simplificado (não superior a 5.000,00€ para bens e serviços; não superior a 10.000,00€ para empreitadas)	

5. PEÇAS DO PROCEDIMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Se ADRS - Ajuste direto regime simplificado: Especificar
- Demais procedimentos:

Caderno de Encargos	X	Projeto	X	Outros	
---------------------	----------	---------	----------	--------	--

6. PRAZO DE EXECUÇÃO DA EMPREITADA

360 dias

7. ESTIMATIVA DE CUSTOS / PREÇO BASE: 1 548 965,84€, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

Ano 2022: 235.849,06 € + IVA

Ano 2023: 1.313.116,78 € + IVA

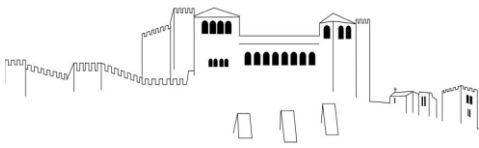
8. RUBRICA E DOTAÇÃO ORÇAMENTAL

Plano	2018/ I / 182	Confirmação da dotação orçamental:	Sim	X	Não
Classif.	02/ 0207010399				
Tipo Desp	7314				

9. DECLARAÇÃO FUNDAMENTADA QUANTO AO NÃO FRACIONAMENTO DO VALOR DO CONTRATO

Declara-se para os devidos efeitos que a presente proposta de aquisição não constitui objeto de fracionamento de despesa, porquanto não é previsível a contratação, no decurso dos próximos 365 dias, de outra empreitada com o mesmo objeto/fim.

Modelo Proposta de Contratação (artigos 48.º e 49.º da NCI) –						Pág. 2 de 7
Elaborado por:	Nome e cargo: Márcio Serrano (CDICP) Data: 29/03/2021	Revisto por:	Nome e cargo: Sofia Pereira (DDAF) Data: 29/03/2021	Aprovado por:	Nome e cargo: Gonçalo Lopes – PCML Data: 31/03/2021	



Município de Leiria
Câmara Municipal

Divisão de Contratação Pública

10. ENTIDADE(S) A CONSULTAR, NO CASO DE AJUSTE DIRETO OU CONSULTA PRÉVIA

Designação e Morada	N.º Tel./TLM.	E-mail	NIF/NIPC	CAE
.....

10.1. EM RELAÇÃO À ENTIDADE SUGERIDA PARA CONSULTA

Declaro que não existem conflitos de interesse.	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Declaro que a empresa sugerida não prestou serviços / não forneceu bens ao Município, a título gratuito, no ano económico em curso ou nos 2 anos económicos anteriores, sem que tal tenha sido feito ao abrigo do Estatuto do Mecenato (n.º 5, artigo 113.º do CCP).	Sim		Não	

11. REQUISITOS TÉCNICOS A OBSERVAR NA SELEÇÃO DO EMPREITEIRO:

Alvará de Construção: 1ª subcategoria da 1ª categoria, de acordo com a Lei n.º 41/2015, de 03 de junho, e da classe correspondente ao valor da proposta e da 2.ª, 4.ª, 5.ª e 8.ª subcategorias da 1.ª categoria, da 1.ª e 10.ª subcategorias da 4.ª categoria e da 1.ª da 5.ª categoria, da classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeitam, consoante a parte que cabe na proposta, podendo este alvará ser de subempreiteiro. O concorrente pode recorrer a subempreiteiros, ficando a eles vinculado, por contrato, para a execução dos trabalhos correspondentes. Nesse caso, deve anexar à proposta as declarações de compromisso dos subempreiteiros possuidores das autorizações respetivas

12. FÓRMULA DE REVISÃO DE PREÇOS:

F06 - reabilitação média de edifícios

$$C_t = 0.55 \frac{S_t}{S^o} + 0.01 \frac{M_{03t}}{M_{03}^o} + 0.06 \frac{M_{10t}}{M_{10}^o} + 0.02 \frac{M_{13t}}{M_{13}^o} + 0.02 \frac{M_{20t}}{M_{20}^o} + 0.07 \frac{M_{24t}}{M_{24}^o} + 0.09 \frac{M_{29t}}{M_{29}^o} + 0.02 \frac{M_{42t}}{M_{42}^o} + 0.02 \frac{M_{46t}}{M_{46}^o} + 0.04 \frac{E}{E_0} + 0.10$$

13. CAUÇÃO:

Deverá ser exigida a prestação de CAUÇÃO ?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Se SIM , indique a percentagem (artigo 89.º do CCP: no máximo de 5%, fixado em função da complexidade e expressão financeira do contrato): %				
Deverá ser exigida a RETENÇÃO DA CAUÇÃO ?	Sim		Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Se SIM , indique a percentagem (artigo 89.º do CCP: no máximo de 10%, fixado em função da complexidade e expressão financeira do contrato): %				

14. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO:

A. Proposta economicamente mais vantajosa – Melhor relação qualidade preço	
B. Proposta economicamente mais vantajosa – Avaliação preço ou custo	<input checked="" type="checkbox"/>

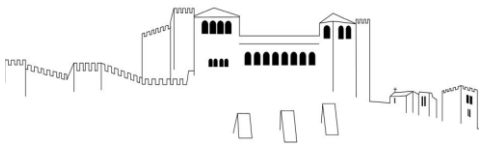
No caso da alínea A, os critérios a adotar são os seguintes:

-

15. CRITÉRIO DE DESEMPATE DAS PROPOSTAS:

Inadmissibilidade de propostas variantes; exclusão de negociação de propostas; desempate: efetuar-se-á por referência ao mais baixo preço que resulte do cômputo do valor total proposto para a execução dos trabalhos respeitantes aos capítulos – 8. Climatização e ventilação e 9. Arquitectura de cena.

Modelo Proposta de Contratação (artigos 48.º e 49.º da NCI) –					Pág. 3 de 7
Elaborado por:	Nome e cargo: Márcio Serrano (CDICP) Data: 29/03/2021	Revisto por:	Nome e cargo: Sofia Pereira (DDAF) Data: 29/03/2021	Aprovado por:	



Município de Leiria
Câmara Municipal

Divisão de Contratação Pública

16. JÚRI DO PROCEDIMENTO

Dos cinco elementos que constituirão o Júri do Procedimento, indique o nome, no mínimo, de 5 trabalhadores afetos ao serviço proponente:

Sandra Macedo
Renato Carvalho
Inês Inácio
Claudia Silva
Angélica Gomes

17. OUTRAS INFORMAÇÕES TIDAS COMO RELEVANTES:

18. TRATA-SE DE UM PROCEDIMENTO URGENTE?	Sim	Não	x
Se SIM , <u>fundamente</u> e indique prazos para conclusão do processo de contratação, tendo em conta os trâmites legais a cumprir:			

19. DOCUMENTOS ANEXOS:

ADRS: Condições e Especificações técnicas	
Outros procedimentos: Caderno de encargos	x
Menção aos documentos que integram o Caderno de encargos	
Concurso Conceção: Termos de Referência	
ANEXO I – Contrato de Empreitada	x
ANEXO II – Fundamentação do recurso ao Ajuste Direto e Consulta Prévia	
ANEXO III – Preço base e contratação por lotes	x
ANEXO IV – Concurso Limitado Prévia Qualificação	
Consulta preliminar ao mercado (artigo 35.º-A do CCP) (*)	
Outros:	

DATA: ___/___/___

O Vereador

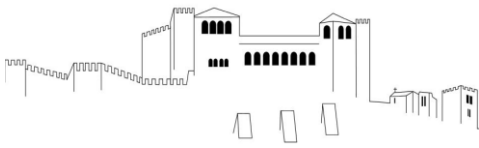
Renato Dinis Serra Carvalho CHEFE DE DIVISÃO MUNICIPAL 02-02-2022	1
---	---

CDIGEMP1 (Em regime de substituição)

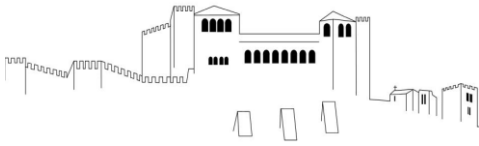
Concordo e autorizo.
À reunião de Câmara.

Gonçalo Nuno Bertolo Gordalina
Lopes
PRESIDENTE
02-02-2022

Modelo Proposta de Contratação (artigos 48.º e 49.º da NCI) –						Pág. 4 de 7
Elaborado por:	Nome e cargo: Márcio Serrano (CDICP) Data: 29/03/2021	Revisto por:	Nome e cargo: Sofia Pereira (DDAF) Data: 29/03/2021	Aprovado por:	Nome e cargo: Gonçalo Lopes – PCML Data: 31/03/2021	

**ANEXO I – CONTRATO DE EMPREITADA****A- Legitimidade para a intervenção**

1. Trata-se de uma empreitada num imóvel propriedade do ML ou sob sua gestão?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
1.1. Se SIM: - N.º de Inventário: _____ OU Anexa-se				
1.2. Se NÃO, passar para pontos seguintes:				
2. Há lugar à constituição de servidões administrativas?	Sim		Não	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1. Se SIM, esclareça e informe o n.º do processo, bem como ponto da situação do mesmo:				
3. Há lugar à expropriação de prédios?	Sim		Não	<input checked="" type="checkbox"/>
3.1. Se SIM, o ML já está na posse administrativa da totalidade dos terrenos?	Sim		Não	
3.1.1. Se NÃO, esclareça e informe o n.º do processo de expropriação, bem como ponto da situação do mesmo:				
3.1.2. Se SIM, informe o(s) respectivo(s) n.ºs de inventário:				
2. Caderno de encargos e projectos				
O projeto enquadra-se no disposto no n.º 2 do artigo 43.º do CCP?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Se SIM, foi alvo de prévia revisão conforme exigido no referido artigo?	Sim		Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Se SIM, anexe o caderno de encargos e o projeto de execução (acompanhado dos elementos previstos nos n.º 4, 5, 6 do artigo 43.º), junte informação do responsável pela verificação do projeto e apresente a informação técnica respetiva.				
Se NÃO, anexe o caderno de encargo e o projeto de execução (acompanhado dos elementos previstos nos n.º 4, 5, 6 do artigo 43.º) e apresente a informação técnica respetiva.				
Aplica-se o disposto no n.º 3 do artigo 43.º do CCP?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Se SIM, apresente a devida fundamentação e anexe o caderno de encargos e o programa preliminar.				
Declaro o caderno de encargos cumpre o disposto no artigo 43.º do CCP?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
É exigível o plano de prevenção e de gestão de resíduos da construção e demolição da obra?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Se SIM, anexe o documento. Se NÃO, justifique:				
É dispensável o estudo de impacto ambiental?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Se NÃO, anexe o estudo. Se SIM, justifique: uma vez que o mesmo não é obrigatório nos termos do disposto da legislação em vigor de acordo com o artigo 1º do Decreto-Lei nº 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado.				
É dispensável o estudo geológico e geotécnico?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Se NÃO, anexe o estudo. Se SIM, justifique: Não existem trabalhos de fundações, apenas reestruturação e adaptação do edifício.				
A empreitada carece de pareceres de entidades externas?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	

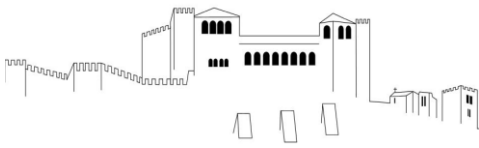


Município de Leiria
Câmara Municipal

Divisão de Contratação Pública

Se SIM, anexe os pareceres emitidos.

Modelo Proposta de Contratação (artigos 48.º e 49.º da NCI) –						Pág. 6 de 7
Elaborado por:	Nome e cargo: Márcio Serrano (CDICP) Data: 29/03/2021	Revisto por:	Nome e cargo: Sofia Pereira (DDAF) Data: 29/03/2021	Aprovado por:	Nome e cargo: Gonçalo Lopes – PCML Data: 31/03/2021	

**ANEXO III – PREÇO BASE E CONTRATAÇÃO POR LOTES**

Preço base			
1. Preço base: 1 548 965,84€, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.			
O valor é igual ou superior a €5.000.000,00?	Sim	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Se SIM , apresente a fundamentação, a qual terá de atender o disposto no artigo 36.º, n.º 3 do CCP. (Anexar <u>OBRIGATORIAMENTE</u> estudo de avaliação custo benefício)			
Se NÃO , apresente <u>OBRIGATORIAMENTE</u> a fundamentação do preço base (artigo 47.º, n.º 3. do CCP) Conforme orçamento do gabinete projetista.			
Deverá ser fixado um valor a partir do qual se considera o preço ou custo anormalmente baixo?	Sim	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Se SIM , fundamente, <u>OBRIGATORIAMENTE</u> , a necessidade de fixação desse limite, bem como os critérios que presidiram a esta fixação.			
Trata-se de um contrato plurianual?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não
Se SIM , indique a repartição de encargos, por anos económicos: Ano 2022: 235.849,06 € + IVA Ano 2023: 1.313.116,78 € + IVA			
Adjudicação por lotes	Sim	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Se NÃO e o valor ultrapassa os limites previsto no artigo 46.º-A do CCP (€500.000,00) , fundamente, <u>OBRIGATORIAMENTE</u> , conforme n.º 2 do referido artigo. Nos termos do disposto no n.º 2 do artigo 46.º-A do CCP, a não contratação da empreitada por lotes fundamenta-se em motivos técnicos e funcionais relacionados com a obra a executar e com o tipo de garantia de obra que deve ser prestada. Estando em causa a reestruturação de edifício, as prestações inerentes à sua execução são técnica e funcionalmente incidíveis. Em qualquer caso, uma qualquer separação da empreitada em lotes, que é inviável, causaria graves inconvenientes para o dono de obra, revelando-se, assim, mais eficiente a gestão de um único contrato.			

MUNICÍPIO DE LEIRIA
CONTRIBUINTE N.º505181266
LARGO DA REPUBLICA
2414-006-LEIRIA

IMPRESSO	PAGINA
2022/02/02	1

P R O P O S T A D E C A B I M E N T O

SERV. REQUIS.	LOGIN	DATA	NUMERO	ANO
B470501	ru	2022/02/02	1062	2022

DESCRIÇÃO DA DESPESA CONFORME O PEDIDO DE PROCESSO DE OBRA N.º. 3/22 FICHA N.º.1 EMPREITADA PARA DUAS SALAS DE ESPETÁCULOS NO EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL

CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA TIPO DESP: 7315-OUTROS EDIFÍCIOS-OUTROS-EM CURSO - (IVA 6%) ORGÂNICA : 02 CÂMARA MUNICIPAL E SERVIÇOS MUNICIPAIS ECONÓMICA: 07010399 OUTROS PLANO : 2018 I 182 Outros Equipamentos Culturais e Recreativos Black Box	DOTAÇÃO DISPONÍVEL 250.000,00 A CABIMENTAR 250.000,00 SALDO APÓS CABIMENTO
---	--

EXTENSO DUZENTOS E CINQUENTA MIL EUROS

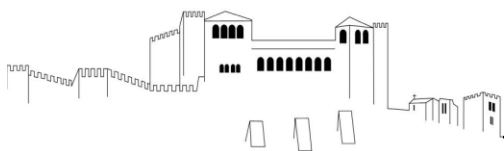
CABIMENTOS PARA ANOS SEGUINTE				IMPORTÂNCIAS					
CLASSIFICAÇÃO				PLANO					
LIN	T. DESPESA	ORGÂNICA	ECONÓMICA	ANO	T N.º	N + 1	N + 2	N + 3	ANOS SEGUINTE
1	7315	02	07010399	2018	I 182	1.391.903,79			

PROPOSTA CABIMENTADA EM 2022/02/02

--

AUTORIZAÇÃO ____ / ____ / ____

PROCESSADO POR COMPUTADOR

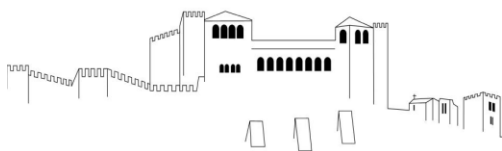


CADERNO DE ENCARGOS

II. Cláusulas Específicas

ÍNDICE

CAP. 1 – DISPOSIÇÕES GERAIS.....	2
CLÁUSULA 1.ª – OBJECTO.....	2
CAPÍTULO 2_ DISPOSIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO DA EMPREITADA	2
CLÁUSULA 2.º_ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	2
CLÁUSULA 3.º_ TRABALHOS DA EMPREITADA	2
CLÁUSULA 4.º_ ESPECIFICAÇÃO DE TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	3
CLÁUSULA 5.º_ INTERFERÊNCIA COM OS SISTEMAS EXISTENTES.....	4
CLÁUSULA 6.º_ EQUIPAMENTO NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	4
CAPÍTULO 3_ INSTALAÇÕES E OBRAS AUXILIARES.....	4
CLÁUSULA 7.º_ ESTALEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	4
CLÁUSULA 8.º_ INSTALAÇÕES PARA A FISCALIZAÇÃO	5
CLÁUSULA 9.º_ CONSERVAÇÃO DO ESTALEIRO E DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS.....	5
CLÁUSULA 10.º_ DESMONTAGEM E LIMPEZA DA ÁREA OCUPADA	5
CAPÍTULO 4_ EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	6
CLÁUSULA 11.º_ ADEQUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	6
CLÁUSULA 12.º_ FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	6
CLÁUSULA 13.º_ DESALFANDEGAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	7
CLÁUSULA 14.º_ EMBALAGEM E TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	7
CLÁUSULA 15.º_ ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.....	8
CLÁUSULA 16.º_ MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO PERTENCENTES AO DONO DA OBRA.....	8
CLÁUSULA 17.º_ PATENTES, LICENÇAS, MARCOS DE FABRICO OU DE COMÉRCIO E DESENHOS REGISTRADOS	8
CLÁUSULA 18.º_ APROVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	8
CLÁUSULA 19.º_ RECLAMAÇÃO CONTRA A NÃO APROVAÇÃO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.....	9
CLÁUSULA 20.º_ EFEITOS DA APROVAÇÃO DOS MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	9
CLÁUSULA 21.º_ APLICAÇÃO DOS MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	9
CLÁUSULA 22.º_ DEPÓSITO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO NÃO DESTINADOS À OBRA	9
CAPÍTULO 5_ INSPEÇÕES, ENSAIOS E FORMAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E EXPLORAÇÃO	10
CLÁUSULA 23.º_ MONTAGEM E ENSAIOS	10
CLÁUSULA 24.º_ INSPEÇÕES E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO	10
CLÁUSULA 25.º_ SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	11
CLÁUSULA 26.º_ MANUAL DE INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E DE MANUTENÇÃO	11
CLÁUSULA 27.º_ FORMAÇÃO E TREINO DO PESSOAL DE EXPLORAÇÃO.....	13
CAPÍTULO 6_ TELAS FINAIS.....	13
CLÁUSULA 28.º_ APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DAS TELAS FINAIS	13



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Cláusulas Específicas

CAP. 1 – DISPOSIÇÕES GERAIS

CLÁUSULA 1.^a – OBJETO

1. A cláusulas Específicas do caderno de encargos complementa as Cláusulas Gerais a incluir no contrato a celebrar no âmbito do procedimento de contratação pública para a realização da empreitada referente à **“Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal”**.

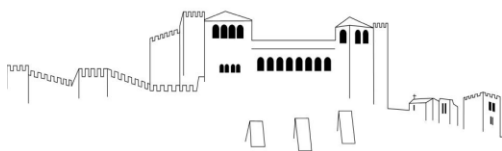
CAPÍTULO 2_ DISPOSIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO DA EMPREITADA

CLÁUSULA 2.º_ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Os regulamentos e normas a observar na execução dos diferentes trabalhos são os referidos nas Especificações Técnicas anexas a este Caderno de Encargos/Projeto de Execução, sem prejuízo do consignado nestas Cláusulas Específicas e nas Cláusulas Gerais.
2. As características dos equipamentos, materiais e elementos de construção a empregar nos trabalhos de construção civil da empreitada são definidos nas Especificações Técnicas anexas a este Caderno de Encargos, sem prejuízo do consignado nestas Cláusulas Específicas.
3. As condições referentes à receção, à aplicação, a ensaios, ou à substituição e rejeição dos equipamentos, materiais e elementos de construção são definidas neste Caderno de Encargos.
4. Todos os equipamentos, materiais e elementos de construção destinados a serem permanentemente incorporados em obra deverão possuir Marcação CE, sempre que aplicável.

CLÁUSULA 3.º_ TRABALHOS DA EMPREITADA

1. A presente empreitada tem por objeto a realização dos trabalhos, fornecimentos, montagens e demais ações necessárias à execução de todos os trabalhos referenciados no Mapa de Quantidades de Trabalhos.
2. A empreitada inclui a realização dos seguintes trabalhos, entre todos os demais que sejam necessários à sua boa execução:
 - ARQUITETURA DE INTERIORES
 - DEMOLIÇÕES
 - ALVENARIAS
 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS
 - REVESTIMENTO DE PAREDES
 - REVESTIMENTO TECTOS
 - VÃOS E ARMÁRIOS
 - LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
 - EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA
 - ESTRUTURAS
 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 - REDE DE DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS
 - INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
 - TELECOMUNICAÇÕES
 - SEGURANÇA
 - CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO
 - ARQUITETURA DE CENA

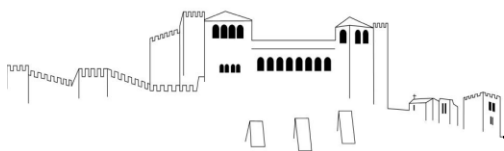


T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

3. Quaisquer trabalhos referidos no presente Caderno de Encargos farão também parte da empreitada e deverão ser executados nos moldes exigidos ou recomendados.

CLÁUSULA 4.º _ESPECIFICAÇÃO DE TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS

1. Para além dos trabalhos preparatórios e acessórios previstos no artigo 350.º do CCP e já referenciados nas Cláusulas Gerais deste Caderno de Encargos, o empreiteiro terá ainda a seu cargo e incluído no preço da empreitada, mais os seguintes trabalhos preparatórios ou acessórios:
- O estudo e a planificação da execução da obra;
 - A seleção dos locais para depósito de terras, resíduos de limpeza, restos de demolições, entulhos ou outros materiais e elementos de construção, os quais terão que ser sujeitos à aprovação prévia da Fiscalização, não tendo direito ao pagamento de trabalhos a mais por alegadas dificuldades em obter locais adequados para o depósito, respeitando, nomeadamente, o Plano de Gestão e Prevenção de Resíduos de Construção e Demolição (Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março e Decreto-Lei n.º 78/2006 de 5 de setembro);
 - O desvio e reposição de infraestruturas de abastecimento de água, de drenagem, e de outras ocupações do subsolo que interfiram com a construção das obras ainda que só venham a ser conhecidas após ou durante a movimentação de terras ou durante a execução das mesmas;
 - O desenraizamento e arranque de árvores e arbustos, depois de devidamente autorizados da fiscalização;
 - A piquetagem dos locais de implantação das câmaras de visita a instalar em terrenos privados, para que o dono da obra possa proceder às necessárias diligências, atempadamente;
 - Os fornecimentos e embalagens;
 - Os transportes desde a origem ao local de implantação, incluindo cargas e descargas;
 - As eventuais despesas de seguros, importação e alfândegas;
 - As taxas e impostos em vigor;
 - Os desenhos e as instruções de montagem;
 - A lavagem e desinfeção de todas as instalações;
 - As referências e etiquetas e a sua clara e adequada montagem nos locais correspondentes;
 - As proteções anticorrosivas e pinturas de acabamento de todos os equipamentos e superfícies metálicas, mesmo que não especificamente indicadas no projeto;
 - As despesas com a realização dos ensaios, considerando-se abrangidas por esta disposição, as visitas às instalações fabris;
 - A implementação das medidas de segurança e saúde em todas as frentes de trabalho e locais de intervenção;
 - A implementação de medidas mitigadoras de impactes ambientais em todas as frentes de trabalho e locais de intervenção;
 - A organização e entrega de um álbum fotográfico de acompanhamento dos trabalhos, constando em média de 30 fotografias mensais apostas em álbuns digitais e com registo de datas;
 - As telas finais, conforme indicado nestas Cláusulas Específicas.
2. Quando um trabalho preparatório ou acessório não esteja previsto no Mapa de Quantidades como tarefa autónoma, cujo preço unitário deva ser apresentado na proposta, deverá ser realizado a custas do empreiteiro e considerado como incluído no preço da empreitada.
3. Ainda que não explicitamente referidos, consideram-se fazendo parte da presente empreitada todos os trabalhos e meios necessários para a correta execução das obras, tal como definido nos Projetos de Execução ou neste Caderno de Encargos, considerando-se que o empreiteiro, antes de apresentar a sua proposta, se inteirou plenamente das condições locais, pelo que não serão aceites quaisquer reclamações com base em eventuais dificuldades que decorram da falta de conhecimento daquelas condições, de que são exemplo:
- A existência de níveis freáticos elevados, em escavações que exijam contenções de terras especiais;
 - O recurso a entivacões a definir e a realizar para executar as estruturas enterradas;
 - A implementação de disposições que permitam a colocação do betão sem a presença de água, mantendo os espaços a seco durante um período mínimo de quinze dias após as betonagens.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

4. Quaisquer dificuldades que ocorram no decurso das escavações e que se prendam com a natureza dos solos (entivações, condições de segurança, minas de água, etc.) ou com as condições de trabalho a enfrentar (tráfego ou condicionamentos provocados por outras entidades) não darão ao empreiteiro direito a qualquer pagamento adicional ou trabalhos a mais.

CLÁUSULA 5.º_ INTERFERÊNCIA COM OS SISTEMAS EXISTENTES

1. O empreiteiro é inteiramente responsável pela pesquisa da localização de infraestruturas e/ou obstáculos no subsolo onde se vão desenvolver os seus trabalhos.
2. O empreiteiro é inteiramente responsável pela abertura de poços, caboucos ou valas, que sejam necessários para identificar previamente a localização exata de infraestruturas existentes, nomeadamente nos pontos onde vão ser estabelecidas as ligações ou cruzamentos com novas infraestruturas.
3. O empreiteiro deverá evitar qualquer dano ou interrupção do funcionamento nas infraestruturas que encontrar durante a execução dos trabalhos e deverá assegurar sempre a sua proteção e funcionalidade.
4. O empreiteiro é inteiramente responsável pelos danos causados nas infraestruturas existentes, sendo seu encargo exclusivo os custos dos desvios necessários e das reparações, substituições ou interrupções correspondentes.
5. A programação das obras que interfiram com a exploração de sistemas existentes será elaborada pelo empreiteiro, carecendo de aprovação prévia do dono da obra, devendo ser minimizados os seus tempos execução, programadas as datas das intervenções e o tempo máximo disponível para a sua execução, preferencialmente fora dos períodos de ponta.
6. O Empreiteiro não terá direito a qualquer pagamento adicional, pelos condicionalismos que estas obras venham a implicar.
7. O dono de obra poderá não executar alguns dos trabalhos de reabilitação previstos no Projeto colocado a concurso, se durante o decorrer da obra se venha a provar que estes não serão necessários em função da avaliação dos órgãos ou equipamentos em causa.

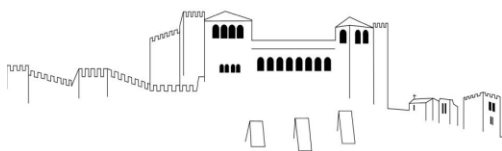
CLÁUSULA 6.º_ EQUIPAMENTO NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

1. Relativamente a todo o equipamento cuja avaria possa eventualmente perturbar o decurso normal dos trabalhos e colocar em risco a qualidade final da instalação, o empreiteiro possuirá, no local ou para mobilização imediata, meios para a sua substituição em caso de mau funcionamento ou avaria dentro dos prazos definidos pela fiscalização.
2. Em caso de impossibilidade de substituição e perante alguma das situações definidas no ponto anterior, cabe exclusivamente ao empreiteiro a responsabilidade de repor a situação dentro dos critérios estabelecidos pela fiscalização, não havendo lugar a qualquer tipo de prorrogação de prazo ou mais-valias inerentes a eventuais demolições ou outros trabalhos que para tal se mostrem necessários.

CAPÍTULO 3_ INSTALAÇÕES E OBRAS AUXILIARES

CLÁUSULA 7.º_ ESTALEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1. A escolha dos locais para implantação do estaleiro é da iniciativa e responsabilidade do Empreiteiro, que a submeterá à aprovação do Dono da Obra.
2. O Estaleiro e as instalações provisórias deverão obedecer ao especificado nas Especificações Técnicas e deverão ser organizados de modo que os trabalhos sejam executados em conformidade com o prescrito nos vários documentos contratuais por que se rege a empreitada.



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

CLÁUSULA 8.º_ INSTALAÇÕES PARA A FISCALIZAÇÃO

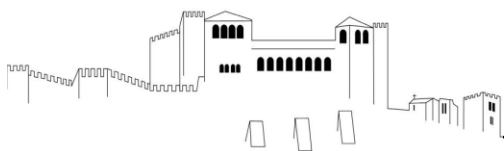
1. No estaleiro principal ou em local apropriado e aprovado pela Fiscalização serão construídas instalações para a Fiscalização;
2. As instalações deverão dispor, no mínimo, de um gabinete com área útil aproximada de 6 m², assim como de uma sala de reuniões com uma área mínima de 9 m². As instalações deverão dispor de meios de climatização e iluminação adequados e circuitos de tomadas. Deverá ser assegurada a ligação da rede informática da Fiscalização ao exterior (Internet);
3. As instalações deverão dispor de um sanitário equipado com lavatório, sanita servido de esgoto satisfazendo em tudo os regulamentos em vigor;
4. O gabinete será equipado com uma secretária, três cadeiras, uma estante e um suporte de parede para fixação de desenhos. A sala de reuniões deverá dispor de uma mesa para 6 lugares e ser equipada com pelo menos 6 cadeiras;
5. Além das redes de abastecimento de água, saneamento, águas pluviais, eletricidade e ~~telefones~~, haverá uma rede de iluminação exterior montada e pronta a funcionar;
6. Todo o recinto das instalações deverá ser vedado e dispor de uma área destinada, no mínimo, ao estacionamento de 3 viaturas ligeiras;
7. Deverá prever-se um local com iluminação própria para a montagem de um painel publicitário;
8. Constitui obrigação e encargo do Empreiteiro a obtenção dos espaços e/ou terrenos necessários e respetivas autorizações para a implantação e construção das referidas instalações;
9. O Empreiteiro não poderá, sem autorização do Dono da Obra, realizar qualquer trabalho que modifique as instalações eventualmente cedidas pelo Dono da Obra e será obrigado a repô-las nas condições iniciais uma vez concluída a execução da empreitada;
10. O Empreiteiro deverá ainda pôr à disposição do Dono da Obra e manter em bom estado de conservação e limpeza, 6 (seis) conjuntos completos do equipamento individual de proteção, destinado às restantes entidades intervenientes bem como a visitas oficiais ou não, que venham a ocorrer no decurso da obra.

CLÁUSULA 9.º_ CONSERVAÇÃO DO ESTALEIRO E DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

1. Compete ao Empreiteiro:
 - a. A manutenção, conservação e limpeza de todas as instalações e, em particular no que se refere aos postos de trabalho;
 - b. A reparação e substituição de todo o equipamento e infraestruturas que se danifiquem por desgaste ou avaria;
 - c. Garantir a segurança e proteção permanente de todas as instalações enquanto durar a obra e for justificada a sua permanência;
 - d. Garantir o abastecimento de água potável;
 - e. Fornecer e substituir todo o material de consumo em instalações sanitárias tais como toalhas, sabonetes e papel higiénico;
 - f. Transportar e remover para fora do local da obra e para locais apropriados e autorizados para o efeito todos os resíduos provenientes das limpezas e manutenção.

CLÁUSULA 10.º_ DESMONTAGEM E LIMPEZA DA ÁREA OCUPADA

1. Compete ao Empreiteiro a desmontagem e/ou demolição e remoção de todas as instalações destinadas ao Dono da Obra e Fiscalização.
2. Compete ao Empreiteiro o restabelecimento, nas condições iniciais, se necessário através de obras



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

complementares, das áreas afetadas pela montagem e funcionamento das instalações, incluindo a reconstrução ou reparação de todos os danos causados pela duração e permanência dessas instalações, de forma a não lesarem legítimos interesses ou direitos de terceiros, assegurando o bom e eficaz aspeto geral.

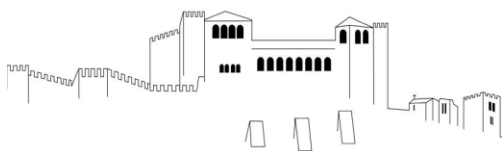
CAPÍTULO 4_EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

CLÁUSULA 11.º_ ADEQUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. Os equipamentos, materiais e elementos de construção a empregar na obra terão a qualidade, as dimensões, a forma e as demais características definidas no respetivo projeto e nos restantes documentos contratuais, com as tolerâncias regulamentares ou admitidas nestes documentos.
2. Sempre que o projeto e os restantes documentos contratuais não fixem as respetivas características, o empreiteiro não poderá empregar materiais ou elementos de construção que não correspondam às características da obra ou que sejam de qualidade inferior aos usualmente empregues em obras que se destinem a idêntica utilização.
3. No caso de dúvida quanto aos materiais e elementos de construção a empregar nos termos dos números anteriores, devem observar-se as normas portuguesas em vigor, desde que compatíveis com o direito comunitário e na falta destas, as normas utilizadas na União Europeia.
4. Sem prejuízo do disposto nos artigos 50.º, 370.º e 378.º do CCP quando aplicáveis, nos casos previstos nos nºs 2 e 3 desta cláusula, ou sempre que o empreiteiro entenda que as características dos materiais e elementos de construção fixadas no projeto ou nos restantes documentos contratuais não são tecnicamente aconselháveis ou não são as mais convenientes, o empreiteiro comunicará o facto ao dono da obra e apresentará uma proposta de alteração fundamentada e acompanhada com todos os elementos técnicos necessários para a aplicação dos novos materiais e elementos de construção e para a execução dos trabalhos correspondentes, bem como da alteração de preços a que a aplicação daqueles materiais e elementos de construção possa dar lugar [esta última parte não é aplicável nos casos previstos no n.º 3 do artigo 43.º do CCP].
5. A proposta prevista no número anterior deverá ser apresentada, de preferência, no período de preparação e planeamento da empreitada e sempre de modo a que as diligências de aprovação não comprometam o cumprimento do plano de trabalhos.
6. Se o dono da obra, no prazo de 15 dias, não se pronunciar sobre a proposta e não determinar a suspensão dos respetivos trabalhos, o empreiteiro utilizará os materiais e elementos de construção previstos no projeto e nos restantes documentos contratuais.
7. O regime de responsabilidade pelo aumento de encargos resultante de alteração das características técnicas dos materiais e elementos de construção, ou o regime aplicável à sua eventual diminuição, é o regime definido no CCP para os «trabalhos complementares» ou para a «responsabilidade por erros e omissões», consoante a referida alteração configure «trabalhos complementares» ou «trabalhos complementares de suprimento de erros e omissões».

CLÁUSULA 12.º_ FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

1. É obrigatória a apresentação de listagem de materiais e equipamentos a empregar na empreitada através da apresentação de documentos denominados como «folhas de características dos materiais e equipamentos», deverá ser apresentada uma «Folha de características» para cada um dos materiais ou equipamentos indicados nessa listagem.
2. Nos documentos denominados como « folhas de características dos materiais e equipamentos » é obrigatória a



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

indicação das marcas comerciais e dos respetivos modelos, que serão vinculativas para a Proposta do concorrente.

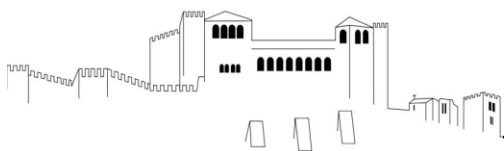
3. Todos os concorrentes que pretendam anexar documentação técnica que considerem relevante para a definição da sua proposta, poderão fazê-lo juntando catálogos ou brochuras técnicas, em papel ou em formato digital do tipo PDF.

CLÁUSULA 13.º_ DESALFANDEGAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

1. O empreiteiro efetuará o desalfandegamento dos equipamentos e materiais importados, designadamente peças e acessórios destinados a serem incorporados na empreitada, competindo-lhe sempre a iniciativa das diligências que forem necessárias para proceder ao desalfandegamento.
2. Caberá ao empreiteiro proceder à liquidação de todas as taxas e impostos.
3. Se por falta do empreiteiro, vier a ser exigido ao dono da obra o pagamento de taxas ou impostos evitáveis, estes serão suportados pelo empreiteiro.
4. O empreiteiro obterá, em devido tempo, toda a documentação necessária para a exportação do país de origem e para a passagem em trânsito num terceiro país, se for caso disso.

CLÁUSULA 14.º_ EMBALAGEM E TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. São da exclusiva responsabilidade do empreiteiro não só o estudo dos meios e vias a utilizar para o transporte de materiais e elementos da construção, como também providenciar o policiamento para os mesmos, se necessário.
2. Compete ao empreiteiro transportar da fábrica até ao local da empreitada todos os equipamentos e materiais, objeto do fornecimento, em embalagens adequadas, colocando-os nos referidos locais em boas condições de arrumação, manuseamento, conservação e segurança.
3. Os equipamentos, materiais e elementos de construção que pela sua dimensão, forma geométrica ou estado de desagregação não sejam suscetíveis de embalagem (nomeadamente tubagens, elementos pré-fabricados de betão, areias ou inertes), deverão ser transportados em camião, assente em berços de madeira e com escoras de imobilização aos camiões devidamente executadas, se aplicável.
4. As embalagens de equipamentos, materiais e elementos de construção devem ter a robustez necessária, facilidade de manuseamento e oferecer garantia de preservação quanto à eventual agressividade do ambiente.
5. As embalagens de equipamentos, materiais e elementos de construção entregues no estaleiro tornar-se-ão propriedade do dono da obra, caso este assim o decida, devendo o empreiteiro providenciar de modo a que lhe sejam entregues em bom estado, com vista à sua eventual reutilização.
6. As embalagens deverão indicar, em lugar de destaque, a sua posição normal de armazenamento ou manobra, tara e seu destino.
7. Os espaços vazios no interior da embalagem deverão ser preenchidos nuns casos com lâ de madeira e, noutros, com esferovite, devendo o conjunto do conteúdo ser envolvido em papel à prova de água ou outros materiais equivalentes que desempenham essa função e quando julgado necessário, as embalagens deverão conter materiais de características higroscópicas.
 - Todas as válvulas fornecidas deverão ter os seus obturadores imobilizados na posição de fecho.
 - Todas as superfícies maquinadas de qualquer equipamento, assim como os chanfros para soldaduras de montagem, deverão ser protegidas com verniz amovível.
 - As flanges deverão ser tamponadas com flanges cegas de madeira, apertadas pelos respetivos parafusos, e todos os furos roscados deverão ser cheios de massa, incluindo-se neste procedimento as



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

aberturas flangeadas que resultem da desmontagem de determinadas peças de um conjunto, para facilidade de transporte.

CLÁUSULA 15.º_ ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. Se os materiais e equipamentos incluídos no fornecimento tiverem que ser armazenados após conclusão da fabricação por não poderem ser recebidos no local da empreitada na data prevista no programa definitivo de trabalhos, ficará a cargo do empreiteiro o seu armazenamento, manutenção e guarda, sempre que a ocorrência da situação lhe for imputável ou a qualquer dos fornecedores.

CLÁUSULA 16.º_ MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO PERTENCENTES AO DONO DA OBRA

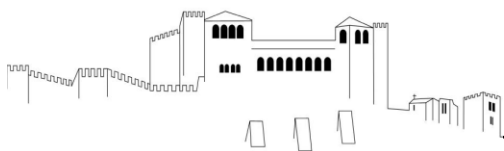
1. Se o dono da obra, mediante prévia consulta ao autor do projeto, entender conveniente empregar na mesma materiais, equipamentos ou elementos de construção que lhe pertençam ou provenientes de outras obras ou demolições, o empreiteiro será obrigado a fazê-lo, descontando-se, se for caso disso, no preço da empreitada o respetivo custo ou retificando-se o preço dos trabalhos em que aqueles forem aplicados.
2. O disposto no número anterior não será aplicável se o empreiteiro demonstrar já haver adquirido os materiais, equipamentos ou elementos de construção necessários para a execução dos trabalhos ou na medida em que o tiver feito.

CLÁUSULA 17.º_ PATENTES, LICENÇAS, MARCAS DE FABRICO OU DE COMÉRCIO E DESENHOS REGISTRADOS

1. Salvo no que respeite a materiais e elementos de construção que sejam fornecidos pelo dono da obra, e apenas quando tal esteja previsto, correm inteiramente por conta do empreiteiro os encargos e responsabilidades decorrentes da utilização na execução da empreitada de materiais, de elementos de construção ou de processos de construção a que respeitem quaisquer patentes, licenças, marcas, desenhos registados e outros direitos de propriedade industrial.
2. No caso de o dono da obra ser demandado por infração na execução dos trabalhos de qualquer dos direitos mencionados no número anterior, o empreiteiro indemniza-o por todas as despesas que, em consequência, deva suportar e por todas as quantias que tenha de pagar, seja a que título for.

CLÁUSULA 18.º_ APROVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. Sempre que deva ser verificada a conformidade das características dos equipamentos, materiais e elementos de construção a aplicar com as estabelecidas no projeto e nos restantes documentos contratuais, o empreiteiro submetê-los à aprovação do dono da obra.
2. Em qualquer momento poderá o empreiteiro solicitar a referida aprovação, considerando-se a mesma concedida se o dono da obra não se pronunciar nos quinze dias subsequentes, exceto no caso de serem exigidos ensaios que impliquem o alargamento deste prazo, devendo no entanto tal facto ser comunicado, no mesmo período de tempo, pelo dono da obra ao empreiteiro.
3. O empreiteiro é obrigado a fornecer ao dono da obra as amostras de materiais e elementos de construção que este lhe solicitar.
4. A colheita e remessa das amostras deverão ser feitas de acordo com as normas oficiais em vigor ou outras que sejam contratualmente impostas.
5. Salvo disposição em contrário, os encargos com a realização dos ensaios correrão por conta do dono da obra.



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

CLÁUSULA 19.º_ RECLAMAÇÃO CONTRA A NÃO APROVAÇÃO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. Se for negada a aprovação dos materiais e elementos de construção e o empreiteiro entender que a mesma devia ter sido concedida pelo facto de estes satisfazerem as condições contratualmente estabelecidas, este poderá pedir a imediata colheita de amostras e apresentar ao dono da obra reclamação fundamentada no prazo de dez dias.
2. A reclamação considera-se deferida se o dono da obra não notificar o empreiteiro da respetiva decisão nos quinze dias subsequentes à sua apresentação, exceto no caso de serem exigidos novos ensaios que impliquem o alargamento deste prazo, devendo tal facto ser comunicado, no mesmo prazo, pelo dono da obra ao empreiteiro.
3. Os encargos com os novos ensaios a que a reclamação do empreiteiro dê origem serão suportados pela parte que decair.

CLÁUSULA 20.º_ EFEITOS DA APROVAÇÃO DOS MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

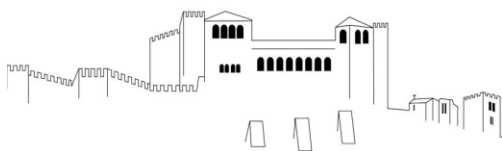
1. Uma vez aprovados os materiais e elementos de construção para obra, não podem os mesmos ser posteriormente rejeitados, salvo se ocorrerem circunstâncias que modifiquem a sua qualidade.
2. No ato de aprovação dos materiais e elementos de construção poderá o Empreiteiro e/ou a Fiscalização exigir que se colham amostras de qualquer deles.
3. Se a modificação da qualidade dos materiais e elementos de construção resultar de causa imputável ao empreiteiro, este deverá substituí-los à sua custa.

CLÁUSULA 21.º_ APLICAÇÃO DOS MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. Os materiais e elementos de construção devem ser aplicados pelo empreiteiro em absoluta conformidade com as especificações técnicas contratualmente estabelecidas, seguindo-se, na falta de tais especificações, as normas oficiais em vigor ou, se estas não existirem, os processos propostos pelo empreiteiro e aprovados pelo dono da obra
2. Sempre que se torne necessário enviar uma peça ou conjunto de equipamentos a uma fábrica ou oficina, em resultado de erro ou avaria de responsabilidade do Empreiteiro, serão de sua conta todas as despesas de reparação ou substituição, incluindo encargos de transporte, seguro e outros.
3. As despesas, encargos e quaisquer formalidades necessárias à importação temporária e reexportação de ferramentas, instrumentos ou materiais a utilizar na execução do fornecimento, são da responsabilidade do Empreiteiro.
4. A direção técnica das montagens, assim como dos ensaios e outras operações de entrada em serviço, é da responsabilidade do Empreiteiro.

CLÁUSULA 22.º_ DEPÓSITO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO NÃO DESTINADOS À OBRA

1. O empreiteiro não poderá depositar nos estaleiros, sem autorização do dono da obra, materiais e elementos de construção que não se destinem à execução dos trabalhos da empreitada.



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

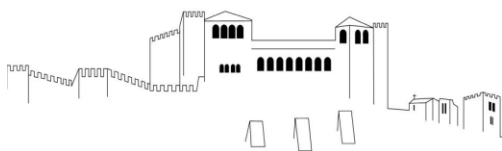
CAPÍTULO 5_INSPEÇÕES, ENSAIOS E FORMAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E EXPLORAÇÃO

CLÁUSULA 23.º_ MONTAGEM E ENSAIOS

1. Os ensaios a realizar na obra ou em partes da obra para verificação das suas características e comportamentos são os especificados no presente caderno de encargos e os previstos nos regulamentos em vigor e constituem encargo do empreiteiro.
2. Quando a fiscalização tiver dúvidas sobre a qualidade dos trabalhos ou considere não ser possível efetuar qualquer controlo de qualidade relevante sobre determinado material a fornecer pelo empreiteiro, poderá definir os ensaios a realizar e que se justifiquem, para além dos previstos.
3. Em casos especiais, em que tal prática se justifique, o dono da obra poderá assegurar a colaboração do seu pessoal técnico nas montagens e ensaios, devendo fazer constar na Memória Descritiva e Justificativa do Projeto de Execução, as condições dessa colaboração.
4. A presença dos representantes do dono da obra nas inspeções e ensaios, bem como as sugestões que esses representantes possam fazer sobre a condução dos mesmos, não diminuem em nada e em nenhum caso a responsabilidade do empreiteiro para a correta execução da empreitada.
5. É da responsabilidade do empreiteiro a seleção e o recrutamento de todo o pessoal especializado, não especializado e auxiliar para a direção e a execução dos ensaios, assim como todos os encargos e despesas com esse pessoal, nomeadamente, de viagem, alojamento, alimentação, deslocações diárias dos seus domicílios para o estaleiro e dentro do próprio estaleiro.
6. No caso de os resultados dos ensaios referidos no número anterior se mostrarem insatisfatórios e as deficiências encontradas forem da responsabilidade do empreiteiro, as despesas com os mesmos ensaios e com a reparação daquelas deficiências ficarão a seu cargo, sendo no caso contrário, de conta do dono da obra.

CLÁUSULA 24.º_INSPEÇÕES E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO

1. Para efeito de aplicação do disposto nas Cláusulas Gerais do Caderno de Encargos que regem a receção provisória da empreitada, consideram-se incluídos nos trabalhos da empreitada os que forem referentes à "inspeções e ensaios de funcionamento"
2. Depois de comunicada a conclusão dos trabalhos pelo empreiteiro, a fiscalização realizará a inspeção das instalações dentro de um prazo que não excederá quinze dias.
3. Serão da conta do empreiteiro todas as utilidades, em particular energia e reagentes, necessárias às "inspeções e ensaios de funcionamento".
4. As "inspeções e ensaios de funcionamento" a que se refere a presente cláusula incluem, nomeadamente:
 - a. A verificação de que foram executados todos os trabalhos de acordo com o projeto e com a proposta aprovada;
 - b. A verificação de que os equipamentos são das marcas e modelos propostos e aplicados de acordo com o projeto;
 - c. A verificação do funcionamento da "obra" ou das suas partes.
5. Se nas "inspeções e ensaios de funcionamento" se notar qualquer deficiência no material ou na execução, o empreiteiro será notificado do prazo que lhe é concedido para suprir essas deficiências, podendo a fiscalização exigir a substituição integral das peças ou equipamentos desajustados na sua funcionalidade, ou execução deficiente.
6. Quando todas as deficiências tiverem sido eliminadas e após nova vistoria, a realizar num prazo máximo de quinze dias após notificação por parte do empreiteiro, o dono da obra informará o empreiteiro da data do reinício das "inspeções e ensaios de funcionamento".



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

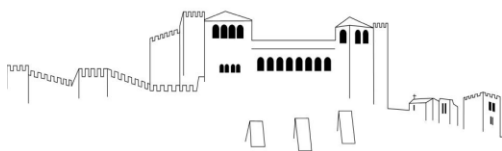
7. As "inspeções e ensaios de funcionamento" serão realizadas pelo empreiteiro, assegurando-se o dono da obra, se necessário por meio de inspeções ou ensaios suplementares, da conformidade do "equipamento" e da "obra" com o especificado no contrato.
8. Todas as inspeções e ensaios suplementares, a mandar realizar pelo dono da obra por força de dúvidas surgidas sobre a conformidade do "equipamento" e da "obra" com o especificado no contrato ou a sua adequabilidade às suas reais condições de funcionamento, serão pagos pelo empreiteiro, caso se confirme a existência de qualquer desconformidade ou inadequação.
9. Em qualquer circunstância, serão encargos do empreiteiro os custos da eliminação das desconformidades ou inadequações verificadas, a menos que tais deficiências sejam da inequívoca responsabilidade do dono da obra por força do estipulado no caderno de encargos ou por orientações dadas por si ou pela fiscalização, no decurso da realização da empreitada.
10. A omissão no caderno de encargos de qualquer menção a materiais ou equipamentos, que impeça o adequado funcionamento da instalação, não iliba o empreiteiro da responsabilidade de, a suas expensas, efetuar a sua instalação ou substituição de molde a normalizar o referido funcionamento.

CLÁUSULA 25.º_ SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

1. Serão rejeitados, removidos para fora do local dos trabalhos e substituídos por outros com os necessários requisitos os materiais e elementos de construção que:
 - a. Sejam diferentes dos aprovados;
 - b. Não sejam aplicados em conformidade com as especificações técnicas contratualmente exigidas ou, na falta destas, com as normas ou processos a observar e que não possam ser utilizados de novo.
2. As demolições e a remoção e substituição dos materiais e elementos de construção serão da responsabilidade do empreiteiro.
3. Se o empreiteiro entender que não se verificam as hipóteses previstas no n.º 1 desta cláusula, poderá pedir a colheita de amostras e reclamar.

CLÁUSULA 26.º_ MANUAL DE INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E DE MANUTENÇÃO

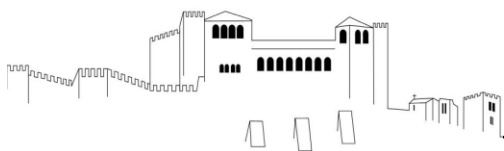
1. Para efeito de aplicação do disposto nas Cláusulas Gerais do Caderno de Encargos que regem a receção provisória da empreitada, consideram-se incluídos nos trabalhos da empreitada os que forem referentes à elaboração do "Manual de Instruções de Funcionamento e Manutenção", a menos que estes sejam considerados como trabalho individualizado e discriminado no Mapa de Quantidades de Trabalhos da empreitada, para o qual o empreiteiro devesse ter apresentado um preço.
2. O "Manual de Instruções de Funcionamento e Manutenção", deverá ser fornecido em duas coleções encadernadas e numa outra coleção reproduzível, esta em suporte informático do tipo CD-ROM ou de outro tipo adequado.
3. As coleções encadernadas deste Manual deverão ter nas capas as seguintes inscrições:
 - Designação da empreitada
 - Designação do dono da obra (e fiscalização se diferente do dono de obra)
 - Designação do empreiteiro
 - Manual de instruções de funcionamento e de manutenção
4. Cada coleção deste Manual deverá ser dividida em dois capítulos:
 - Capítulo I - Instruções de Funcionamento
 - Capítulo II - Instruções de Manutenção
5. No "Capítulo I - Instruções de Funcionamento", deverão ser incluídos todos os elementos que permitam proceder a toda e qualquer manobra de operação, em todo e qualquer modo de funcionamento previsto,



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

visando um bom funcionamento dos equipamentos e também todos os elementos necessários à descrição dos equipamentos, de forma a permitir um perfeito e pormenorizado conhecimento do mesmo.

6. No "Capítulo I - Instruções de Funcionamento", deverão ser consideradas, entre outras que sejam pertinentes, as seguintes situações (se aplicável):
 - Arranque das instalações;
 - Paragem das instalações;
 - Funcionamento normal das instalações;
 - Procedimento a tomar em caso de situações de alarme/avaria;
 - Procedimentos em caso de falha de energia.
7. No "Capítulo I - Instruções de Funcionamento", deverão ser incluídos ainda todos os elementos referentes às instruções para a utilização dos equipamentos de segurança em caso de acidente, quando existam.
8. O "Capítulo I - Instruções de Funcionamento", deverá incluir uma memória descritiva que, para além da descrição dos modos de funcionamento da "obra", integre a fotografia digitalizada que identifique cada equipamento e a sua integração nos órgãos que constituem a "obra", descrevendo a sua função e os procedimentos de funcionamento associados.
9. No "Capítulo II - Instruções de Manutenção", deverão estar incluídos todos os elementos que definam as operações de manutenção e respetiva periodicidade e também todos os elementos descritivos que permitam toda e qualquer manobra de reparação do equipamento em causa.
10. O "Capítulo II - Instruções de Manutenção", deverá incluir um planeamento sequencial das atividades preconizadas de manutenção, especificando os limites máximos de tempo entre inspeções e revisões dos equipamentos, devendo tomar em consideração, entre outras pertinentes, as seguintes matérias (se aplicável):
 - Cuidados periódicos de conservação e substituição de peças;
 - Limpeza de equipamentos, reparações e afinações (com indicação da Forma de isolamento dos diversos órgãos para limpeza e reparação, se aplicável);
 - Lubrificações e mapa de lubrificações, quando necessárias;
 - Conservação de aparelhos de medida, regulação e comando;
 - Lista de avarias mais prováveis ou mais correntes – procedimentos de diagnóstico e atuações corretivas preconizadas;
 - Indicação de "stocks" e peças de reserva aconselháveis (com indicação de listas de fornecedores).
11. No caso de equipamentos ou de obras de construção civil destinados a funcionar apenas durante parte do ano, ou sujeitos a longo período de repouso, o "Capítulo II - Instruções de Manutenção", deverá ainda conter os seguintes capítulos relativos a esses equipamentos ou obras (se aplicável):
 - Preparação para entrada na época de repouso;
 - Cuidados periódicos durante a época de repouso;
 - Preparação para reentrada em serviço depois da época de repouso.
12. O "Manual de Instruções de Funcionamento e de Manutenção", deverá conter desenhos, esquemas, gráficos e de uma maneira geral, todos os elementos que forem necessários para uma completa ilustração dos textos.
13. As instruções constantes deste Manual serão obrigatoriamente redigidas em Língua Portuguesa, com unidades do Sistema Métrico Internacional.
14. Será da responsabilidade do empreiteiro toda e qualquer avaria que ocorra durante o prazo de garantia e que seja provocada pela falta de atuação ou pela atuação indevida do pessoal do dono da obra, se tal atuação não estiver claramente descrita no manual de instruções fornecido.



T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

CLÁUSULA 27.º_ FORMAÇÃO E TREINO DO PESSOAL DE EXPLORAÇÃO

1. Para efeito de aplicação do disposto nas Cláusulas Gerais do Caderno de Encargos que regem a receção provisória da empreitada, consideram-se incluídos nos trabalhos da empreitada os que forem referentes à formação e treino do pessoal do dono da obra, a menos que estes sejam considerados como trabalho individualizado e discriminado no Mapa de Quantidades de Trabalhos da empreitada, para o qual o empreiteiro devesse ter apresentado um preço.
2. O empreiteiro obriga-se a adestrar o pessoal de operação e de manutenção que for designado pelo dono da obra, em todas as operações constantes do "Manual de Instruções de Funcionamento e Manutenção", desde que esse pessoal lhe seja apresentado durante a fase de montagem e afinação do equipamento e durante o período de "Inspeções e Ensaios de Funcionamento".
3. O empreiteiro deverá apresentar, até duas semanas antes do período de "Inspeções e Ensaios de Funcionamento" e com uma antecedência mínima de dez dias para a data do início da formação, uma proposta para o curso de formação para o pessoal de exploração da "obra" que incluirá um programa detalhado de instrução para a especialidade de operação e para a especialidade de manutenção e duas cópias da versão provisória do "Manual de Instruções de Funcionamento e Manutenção".
4. Este programa de instrução e formação incluirá uma parte teórico-prática, tendo como base a versão preliminar do "Manual de Instruções de Funcionamento e de Manutenção" e uma parte prática consubstanciada no adestramento do pessoal para proceder a qualquer manobra de operação, em qualquer modo de funcionamento previsto, para proceder à utilização dos equipamentos de segurança em caso de acidente e para proceder às operações de manutenção programadas.

CAPÍTULO 6_TELAS FINAIS

CLÁUSULA 28.º_ APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DAS TELAS FINAIS

1. Para efeito de aplicação do disposto nas Cláusulas Gerais do Caderno de Encargos que regem a receção provisória da empreitada, consideram-se incluídos nos trabalhos da empreitada os que forem referentes à elaboração de todas as peças escritas e desenhadas que devam ser incluídas nas "Telas Finais".
2. À medida que os elementos de obra vão sendo executados o Empreiteiro deverá apresentar as respetivas telas finais ou os dados necessários para a sua posterior elaboração, para aprovação da Fiscalização, e até à data da receção provisória, um registo informático final de todos esses desenhos, elaborados em formato Autocad.
3. Todas as peças desenhadas que fizerem parte das telas finais da empreitada devem ser instruídas com as indicações das marcas e séries comerciais dos materiais e equipamentos efetivamente fornecidos ou montados.
4. Com esta coleção de desenhos e de informação que integram as telas finais da obra, será também entregue um relatório com os resultados dos ensaios, das medições de todos os trabalhos da empreitada conforme hajam sido executados, organizados segundo a discriminação determinada no Mapa de Quantidades de Trabalhos da obra, tendo em conta as indicações que sobre essa organização formal dos documentos sejam dadas pelo dono da obra.
5. As correções que resultem da respetiva revisão final serão introduzidas nos desenhos e volumes de medições.

(última página das Cláusulas Específicas)

NOTIFICAÇÃO DE DECISÃO FINAL

Exmo. (a) Senhor(a) Rui Filipe Alves Vieira Dos Santos,

Após análise, considera-se que o pedido reúne todos os critérios definidos pela legislação em vigor, pelo que foi Deferido.

Dados do processo

Nº processo: 1053918
Entidade competente: Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil
Data realização processo: 05-02-2021 10:11
Morada do edifício: Largo 5 de Outubro de 1910 nº0 Leiria 2410-120 Leiria

Dados do(s) pedido(s)

N.º pedido	Nome do serviço	Tipo de comunicação	Data submissão
7065/2021	Segurança contra incêndio em edifícios - Pedido de parecer a Projeto de especialidade de SCIE	Autorização	09-02-2021 01:12

Dados do requerente

Nome: Rui Filipe Alves Vieira Dos Santos
Correio eletrónico: rui@cm-leiria.pt
Telemóvel: 916948761
Telefone: --

Dados do titular

NIPC/NIF: 505181266
Nome: Câmara Municipal de Leiria

Dados da decisão

Data de decisão: 16-02-2021
Decisão: Deferido
Fundamento: NOTIFICAÇÃO DE DECISÃO FINAL – PROJETO FAVORÁVEL (Deferimento)

1. De acordo com o estabelecido no artigo 114º do do Código do Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei nº4/ 2015, de 7 de janeiro (CPA), notifico Vexa que o pedido identificado na presente notificação obteve parecer FAVORÁVEL;

1. A decisão constante da presente notificação foi proferida por despacho do Comandante Operacional Distrital de Leiria, na Informação nº 1675 de 16/02/2021, no âmbito das competências da ANEPC previstas no Decreto-Lei nº 220/2008 de 12 de novembro, revisto e republicado pela Lei nº 123/2019 de 18 de outubro;

1. Todo o expediente encontra-se ao dispor do interessado ou do seu representante na sua área reservada no Portal dos serviços públicos.

1. Mais se informa a ANEPC apenas realiza vistorias, para emissão de licença de utilização quando determinado pelo Presidente da Câmara Municipal, ou para efeitos de autorização de funcionamento, quando determinada por entidade licenciadora, no âmbito de legislação especial.

O Técnico Superior,
Mário Grilo, Eng.º Civil OE

Apresentado através do Balcão do Empreendedor

AUTORIDADE NACIONAL DE EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO CIVIL
Avenida do Forte

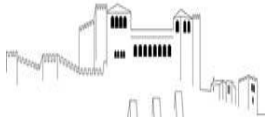
2794 - 112 Carnaxide

NIF: 600082490

E-mail: scie@prociv.pt

Site: www.prociv.pt

Telf: 800 203 203 (Dias úteis das 10h00-12h30 e 14h30-17h00)

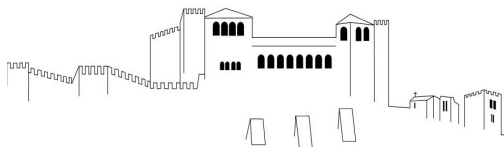


Município de Leiria
Câmara Municipal

MAPA QUANTIDADES DE TRABALHO

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO

Código	Designação	Quantidade	
		Qty.	Un.
1	ARQUITECTURA DE INTERIORES	0,00	



Município de Leiria
Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

CADERNO DE ENCARGOS

I. Cláusulas Gerais

ANEXO

Capítulo I

Disposições iniciais

Cláusula 1.^a

Objeto

O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar no âmbito do procedimento de contratação pública para a realização da empreitada referente ao "**Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal**".

Cláusula 2.^a

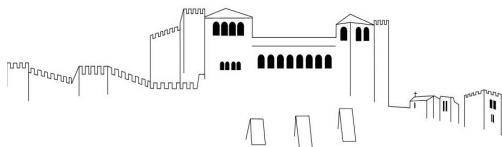
Disposições por que se rege a empreitada

1 - A execução do contrato obedece:

- a) Às cláusulas do contrato e ao estabelecido em todos os elementos e documentos que dele fazem parte integrante;
- b) Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio (código dos contratos públicos, doravante "CCP");
- c) Ao Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, e respetiva legislação complementar;
- d) À restante legislação e regulamentação aplicável, nomeadamente a que respeita à construção, à revisão de preços, às instalações do pessoal, à segurança social, à higiene, segurança, prevenção e medicina no trabalho e à responsabilidade civil perante terceiros;
- e) Às regras da arte.

2 - Para efeitos do disposto na alínea a) do número anterior, consideram-se integrados no contrato:

- a) As Cláusula Técnicas Especiais constantes nos projetos de execução;
- b) O clausulado contratual, incluindo os ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do código dos contratos públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo Código.
- c) O suprimento dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que tais erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, nos termos do disposto no artigo 50.º do CCP;
- d) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
- e) O caderno de encargos;
- f) O projeto de execução;
- g) A proposta adjudicada;
- h) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo empreiteiro;
- i) A designação do gestor do contrato em nome da entidade adjudicante, que será nomeado conforme o disposto na alínea i) do n.º 1 do artigo 96.º, conjugado com o disposto no artigo 290.º-A, ambos do CCP;
- j) Todos os outros documentos que sejam referidos no clausulado contratual ou no caderno de encargos.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Cláusula 3.^a

Interpretação dos documentos que regem a empreitada

- 1 - No caso de existirem divergências entre os vários documentos referidos nas alíneas *b)* a *h)* do n.º 2 da cláusula anterior, prevalecem os documentos pela ordem em que são aí indicados.
- 2 - Em caso de divergência entre o caderno de encargos e o projeto de execução, prevalece o primeiro quanto à definição das condições jurídicas e técnicas de execução da empreitada e o segundo em tudo o que respeita à definição da própria obra.
- 3 - No caso de divergência entre as várias peças do projeto de execução:
 - a)* As peças desenhadas prevalecem sobre todas as outras quanto à localização, às características dimensionais da obra e à disposição relativa das suas diferentes partes;
 - b)* As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outras no que se refere à natureza e quantidade dos trabalhos, sem prejuízo do disposto no artigo 50.º do CCP;
 - c)* Em tudo o mais prevalece o que constar da memória descritiva e das restantes peças do projeto de execução.
- 4 - Em caso de divergência entre os documentos referidos nas alíneas *c)* a *h)* do n.º 2 da cláusula anterior e o clausulado contratual, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do código dos contratos públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo Código.

Cláusula 4.^a

Esclarecimento de dúvidas

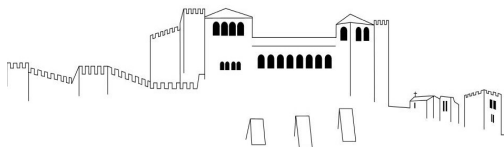
- 1 - As dúvidas que o empreiteiro tenha na interpretação dos documentos por que se rege a empreitada devem ser submetidas ao diretor de fiscalização da obra antes do início da execução dos trabalhos a que respeitam.
- 2 - No caso de as dúvidas ocorrerem somente após o início da execução dos trabalhos a que dizem respeito, deve o empreiteiro submetê-las imediatamente ao diretor de fiscalização da obra, juntamente com os motivos justificativos da sua não apresentação antes do início daquela execução.
- 3 - O incumprimento do disposto no número anterior torna o empreiteiro responsável por todas as consequências da errada interpretação que porventura haja feito, incluindo a demolição e reconstrução das partes da obra em que o erro se tenha refletido.

Cláusula 5.^a

Projeto

- 1 - O projeto de execução a considerar para a realização da empreitada é o patenteado no procedimento.
- 2 - A elaboração do projeto de execução obedece aos requisitos constantes do artigo 43.º do CCP.¹
- 3 - Os elementos do projeto de execução que não tenham sido patenteados no procedimento devem ser submetidos à aprovação do dono da obra e ser sempre assinados pelos seus autores, que devem possuir para o efeito, nos termos da lei, as adequadas qualificações académicas e profissionais.
- 4 - Até à data da receção provisória, o empreiteiro entrega ao dono da obra uma coleção atualizada de todos os desenhos referidos no número anterior, laborados em transparentes sensibilizados de material indeformável e

¹ Quando a obra seja classificada, nos termos da portaria prevista no n.º 7, na categoria III ou superior, bem como naqueles casos em que o preço base, fixado no caderno de encargos, seja enquadrável na classe 3 de alvará *ou em classe superior, o projeto de execução referido no número anterior deve ser objeto de prévia revisão por entidade devidamente qualificada para a sua elaboração, distinta do autor do mesmo. *classe 3 até 664.000€



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

inalterável com o tempo, ou através de outros meios, desde que aceites pelo dono da obra.

Capítulo II

Obrigações do empreiteiro

Secção I

Preparação e planeamento dos trabalhos

Cláusula 6.ª

Preparação e planeamento da execução da obra

1 - O empreiteiro é responsável:

- a) Perante o dono da obra pela preparação, planeamento e coordenação de todos os trabalhos da empreitada, ainda que em caso de subcontratação, bem como pela preparação, planeamento e execução dos trabalhos necessários à aplicação, em geral, das normas sobre segurança, higiene e saúde no trabalho vigentes e, em particular, das medidas consignadas no Plano de Segurança e Saúde, do plano de sinalização temporária e no plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição;
- b) Perante as entidades fiscalizadoras, pela preparação, planeamento e coordenação dos trabalhos necessários à aplicação das medidas sobre segurança, higiene e saúde no trabalho em vigor, bem como pela aplicação do documento indicado na alínea h) do n.º 4 da presente cláusula.
- c) Pela preparação, planeamento e coordenação de todos os trabalhos da empreitada devendo ter em consideração a possibilidade da ocorrência de outra empreitada promovida ou a promover.

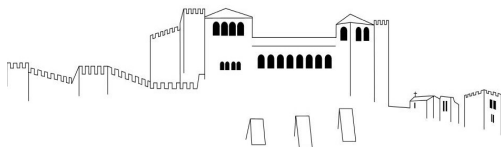
2 - A disponibilização e o fornecimento de todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos, compete ao empreiteiro.

3 - O empreiteiro realiza todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:

- a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;
- b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;
- c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;
- d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.

4 - A preparação e o planeamento da execução da obra compreendem ainda:

- a) A apresentação pelo empreiteiro ao dono da obra de quaisquer dúvidas relativas aos materiais, aos métodos e às técnicas a utilizar na execução da empreitada;
- b) O esclarecimento dessas dúvidas pelo dono da obra;
- c) A apresentação pelo empreiteiro de reclamações relativamente a trabalhos complementares que se destinem ao suprimento de erros e omissões do projeto que sejam detetados nessa fase da obra, nos termos previstos no n.º 4 do artigo 378.º do CCP;
- d) A apreciação e decisão do dono da obra das reclamações a que se refere a alínea anterior;
- e) O estudo e definição pelo empreiteiro dos processos de construção a adotar na realização dos trabalhos;
- f) A elaboração e apresentação pelo empreiteiro do plano de trabalhos ajustado, no caso previsto no n.º 3 do artigo 361.º do CCP;



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

- g) A aprovação pelo dono da obra do documento referido na alínea f);
- h) A elaboração de documento do qual conste o desenvolvimento prático do plano de segurança e saúde e do plano de sinalização temporária, devendo analisar, desenvolver e complementar as medidas aí previstas, em função do sistema utilizado para a execução da obra, em particular as tecnologias e a organização de trabalhos utilizados pelo empreiteiro.

Cláusula 7.ª

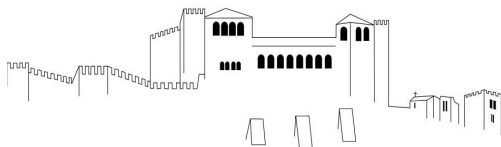
Plano de trabalhos ajustado

- 1 - No prazo de 30 dias a contar da data da celebração do contrato, o dono da obra pode apresentar ao empreiteiro um plano final de consignação, que densifique e concretize o plano inicialmente apresentado para efeitos de elaboração da proposta.
- 2 - No prazo de 5 dias a contar da data da notificação do plano final de consignação, deve o empreiteiro, quando tal se revele necessário, apresentar, nos termos e para os efeitos do artigo 361.º do CCP, o plano de trabalhos ajustado e o respetivo plano de pagamentos, observando na sua elaboração a metodologia fixada no presente caderno de encargos.
- 3 - O plano de trabalhos ajustado não pode implicar a alteração do preço contratual, nem a alteração do prazo de conclusão da obra nem ainda alterações aos prazos parciais definidos no plano de trabalhos constante do contrato, para além do que seja estritamente necessário à adaptação do plano de trabalhos ao plano final de consignação.
- 4 - O plano de trabalhos ajustado deve, nomeadamente:
- a) Definir com precisão os momentos de início e de conclusão da empreitada, bem como a sequência, o escalonamento no tempo, o intervalo e o ritmo de execução das diversas espécies de trabalho, distinguindo as fases que porventura se considerem vinculativas e a unidade de tempo que serve de base à programação;
 - b) Indicar as quantidades e a qualificação profissional da mão-de-obra necessária, em cada unidade de tempo, à execução da empreitada;
 - c) Indicar as quantidades e a natureza do equipamento necessário, em cada unidade de tempo, à execução da empreitada;
 - d) Especificar quaisquer outros recursos, exigidos ou não no presente caderno de encargos, que serão mobilizados para a realização da obra.
- 5 - O plano de pagamentos deve conter a previsão, quantificada e escalonada no tempo, do valor dos trabalhos a realizar pelo empreiteiro, na periodicidade definida para os pagamentos a efetuar pelo dono da obra, de acordo com o plano de trabalhos ajustado.

Cláusula 8.ª

Modificação do plano de trabalhos e do plano de pagamentos

- 1 - O dono da obra pode modificar em qualquer momento o plano de trabalhos em vigor por razões de interesse público.
- 2 - No caso previsto no número anterior, o empreiteiro tem direito à reposição do equilíbrio financeiro do contrato em função dos danos sofridos em consequência dessa modificação, mediante reclamação a apresentar no prazo de 30 dias a contar da data da notificação da mesma, que deve conter os elementos referidos no n.º 3 do artigo 354.º do CCP.
- 3 - Em quaisquer situações em que se verifique a necessidade de o plano de trabalhos em vigor ser alterado, independentemente de tal se dever a fato imputável ao empreiteiro, deve este apresentar ao dono da obra um plano de trabalhos modificado.
- 4 - Sem prejuízo do número anterior, em caso de desvio do plano de trabalhos que, injustificadamente, ponha em risco o cumprimento do prazo de execução da obra ou dos respetivos prazos parcelares, o dono da obra pode notificar o empreiteiro para apresentar, no prazo de dez dias, um plano de trabalhos modificado, adotando as medidas de correção que sejam necessárias à recuperação do atraso verificado.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

5 - Em quaisquer situações em que se verifique a necessidade de o plano de trabalhos em vigor ser alterado, independentemente de tal se dever a fato imputável ao empreiteiro, deve este apresentar ao dono da obra um plano de trabalhos modificado.

6 - Sem prejuízo do disposto no n.º 3 do artigo 373.º do CCP, o dono da obra pronuncia-se sobre as alterações propostas pelo empreiteiro ao abrigo dos n.ºs 3 e 4 da presente cláusula no prazo de quinze dias, podendo, em caso de não aceitação da mesma, apresentar uma contraproposta

7 - Em qualquer dos casos previstos nos números anteriores, o plano de trabalhos modificado apresentado pelo empreiteiro deve ser aceite pelo dono da obra desde que dele não resulte prejuízo para a obra ou prorrogação dos prazos de execução.

8 - Sempre que o plano de trabalhos seja modificado, deve ser feito o conseqüente reajustamento do plano de pagamentos.

Secção II

Prazos de execução

Cláusula 9.º

Prazo de execução da empreitada

1 - O empreiteiro obriga-se a:

- a) Iniciar a execução da obra na data da conclusão da consignação total ou da primeira consignação parcial ou ainda da data em que o dono da obra comunique ao empreiteiro a aprovação do plano de sinalização temporária e do plano de segurança e saúde, caso esta última data seja posterior;
- b) Cumprir todos os prazos parciais vinculativos de execução previstos no plano de trabalhos em vigor;
- c) Concluir a execução da obra no prazo de **360 dias** a contar da data da sua consignação e a realização de vistoria de obra para efeitos da sua receção provisória.

2 - No caso de se verificarem atrasos injustificados na execução de trabalhos em relação ao plano de trabalhos em vigor, imputáveis ao empreiteiro, este é obrigado, a expensas suas, a tomar todas as medidas de reforço de meios de ação e de reorganização da obra necessárias à recuperação dos atrasos e ao cumprimento do prazo de execução.

3 - Em nenhum caso serão atribuídos prémios ao empreiteiro pela conclusão da execução da obra antes do prazo fixado na alínea c) do n.º 1 da presente cláusula.

Cláusula 10.ª

Cumprimento do plano de trabalhos

1 - O empreiteiro informa mensalmente o diretor de fiscalização da obra dos desvios que se verificarem entre o desenvolvimento efetivo de cada uma das espécies de trabalhos e as previsões do plano em vigor.

2 - Quando os desvios assinalados pelo empreiteiro, nos termos do número anterior, não coincidirem com os desvios reais, o diretor de fiscalização da obra notifica-o dos que considera existirem.

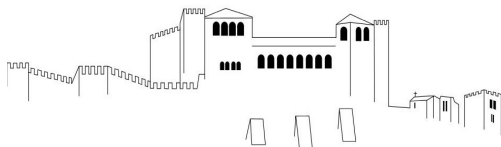
3 - No caso de o empreiteiro retardar injustificadamente a execução dos trabalhos previstos no plano em vigor, de modo a pôr em risco a conclusão da obra dentro do prazo contratual, é aplicável o disposto no n.º 3 da cláusula 8.ª.

Cláusula 11.ª

Multas por violação dos prazos contratuais

1 - Em caso de atraso no início ou na conclusão da execução da obra por fato imputável ao empreiteiro, o dono da obra pode aplicar uma sanção contratual, por cada dia de atraso, em valor correspondente a 1 ‰ (1 por mil) do preço contratual.

2 - No caso de incumprimento de prazos parciais de execução da obra por fato imputável ao empreiteiro, é aplicável



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

o disposto no n.º 1, sendo o montante da sanção contratual aí prevista reduzido a metade.

3 - No caso do faseamento e execução dos trabalhos, bem como dos respetivos autos de medição mensais apresentarem um desvio negativo igual ou superior a 35% do valor adjudicado, no primeiro e/ou segundo terço do prazo de execução e/ou se apresentarem um desvio negativo igual ou superior a 30% do valor adjudicado no restante último terço do prazo de execução, comparativamente com o plano de trabalhos e o cronograma financeiro entregues aquando da entrega de proposta, o dono da obra aplicará uma sanção contratual, por cada trabalho planeado e não executado de acordo com o previsto no plano de trabalhos entregue aquando da entrega de proposta, bem como por cada dia de atraso, em valor correspondente a 1 ‰ (1 por mil) do preço contratual, para além do aplicável no disposto no n.º 1.

4 - O empreiteiro tem direito ao reembolso das quantias pagas a título de sanção contratual por incumprimento dos prazos parciais de execução da obra quando recupere o atraso na execução dos trabalhos e a obra seja concluída dentro do prazo de execução do contrato.

Cláusula 12.ª

Atos e direitos de terceiros

1 - Sempre que o empreiteiro sofra atrasos na execução da obra em virtude de qualquer fato imputável a terceiros, deve, no prazo de 10 dias a contar da data em que tome conhecimento da ocorrência, informar, por escrito, o diretor de fiscalização da obra, a fim de o dono da obra ficar habilitado a tomar as providências necessárias para diminuir ou recuperar tais atrasos.

2 - No caso de os trabalhos a executar pelo empreiteiro serem suscetíveis de provocar prejuízos ou perturbações a um serviço de utilidade pública, o empreiteiro, se disso tiver ou dever ter conhecimento, comunica, antes do início dos trabalhos em causa, ou no decorrer destes, esse fato ao diretor de fiscalização da obra, para que este possa tomar as providências que julgue necessárias perante a entidade concessionária ou exploradora daquele serviço.

Secção III

Condições de execução da empreitada

Cláusula 13.ª

Condições gerais de execução dos trabalhos

1 - A obra deve ser executada de acordo com as regras da arte e em perfeita conformidade com o projeto, com o presente caderno de encargos e com as demais condições técnicas contratualmente estipuladas.

2 - Relativamente às técnicas construtivas a adotar, o empreiteiro fica obrigado a seguir, no que seja aplicável aos trabalhos a realizar, o conjunto de prescrições técnicas definidas nos termos da cláusula 2.ª.

3 - O empreiteiro pode propor ao dono da obra a substituição dos métodos e técnicas de construção ou dos materiais previstos no presente caderno de encargos e no projeto por outros que considere mais adequados, sem prejuízo da obtenção das características finais especificadas para a obra.

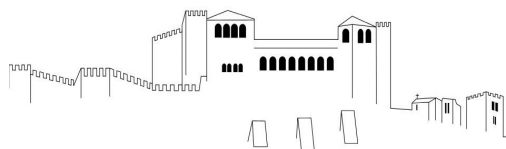
4 - Compete ao empreiteiro o reconhecimento do local dos trabalhos, bem como do cadastro das infraestruturas existentes das entidades envolvidas, razão pela qual o dono de obra não reconhece os direitos ao adjudicatário de reclamação de prejuízos ou de quaisquer danos que eventualmente possam advir neste âmbito.

Cláusula 14.ª

Trabalhos complementares do projeto e de outros documentos

1 - O empreiteiro deve comunicar ao diretor de fiscalização da obra quaisquer trabalhos complementares que se destinem ao suprimento de erros ou omissões dos elementos da solução da obra por que se rege a execução dos trabalhos, bem como das ordens, avisos e notificações recebidas.

2 - O empreiteiro tem a obrigação de executar os trabalhos complementares, desde que tal lhe seja ordenado por escrito pelo dono da obra e lhe sejam entregues as alterações aos elementos da solução de obra necessárias à sua execução, salvo, quanto a este último aspeto, quando o empreiteiro tenha a obrigação pré-contratual ou contratual



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

de elaborar o projeto de execução.

3 - Quando o empreiteiro tenha a obrigação de elaborar o projecto de execução, é o mesmo responsável pelos trabalhos complementares que tenham por finalidade o suprimento dos respectivos erros e omissões, excepto quando estes sejam induzidos pelos elementos elaborados ou disponibilizados pelo dono de obra.

4 - O dono da obra é responsável pelo pagamento dos trabalhos complementares e que sejam resultantes dos elementos que tenham sido por si elaborados ou disponibilizados, cuja execução ordene ao empreiteiro.

5 - O empreiteiro deve, no prazo de 60 dias contados da data da consignação total ou da primeira consignação parcial, reclamar sobre a existência de erros e omissões do caderno de encargos, salvo dos que sejam detectáveis durante a execução da obra, sob pena de ser responsável por suportar metade do valor dos trabalhos complementares de suprimento desses erros e omissões.

6 - O empreiteiro é ainda responsável pelos trabalhos complementares que se destinem ao suprimento de erros e omissões que, não podendo objectivamente ser detectados fase de formação do contrato, também não tenham sido por ele identificados no prazo de 30 dias a contar da data em que lhe fosse exigível a sua deteção.

Cláusula 15.ª

Alterações ao projeto propostas pelo empreiteiro

1 - Sempre que propuser qualquer alteração ao projeto, o empreiteiro deve apresentar todos os elementos necessários à sua perfeita apreciação.

2 - Os elementos referidos no número anterior devem incluir, nomeadamente, a memória ou nota descritiva e explicativa da solução seguida, com indicação das eventuais implicações nos prazos e custos e, se for caso disso, peças desenhadas e cálculos justificativos e especificações de qualidade da mesma.

3 - Não podem ser executados quaisquer trabalhos nos termos das alterações ao projeto propostas pelo empreiteiro sem que estas tenham sido expressamente aceites pelo projetista e pelo dono da obra.

Cláusula 16.ª

Menções obrigatórias no local dos trabalhos

1 - Sem prejuízo do cumprimento das obrigações decorrentes da legislação em vigor, é da responsabilidade e encargo do empreiteiro a execução, fornecimento e afixação no local dos trabalhos, de forma visível, a identificação da obra, do dono da obra e do empreiteiro, com menção do respetivo alvará ou número de título de registo ou dos documentos a que se refere a alínea a) do n.º 5 do artigo 81.º do CCP, e manter cópia dos alvarás ou títulos de registo dos subcontratados ou dos documentos previstos na referida alínea, consoante os casos.

2 - O empreiteiro deve ter patente no local da obra, em bom estado de conservação, o livro de registo da obra e um exemplar do projeto, do caderno de encargos, do clausulado contratual e dos demais documentos a respeitar na execução da empreitada, com as alterações que neles hajam sido introduzidas.

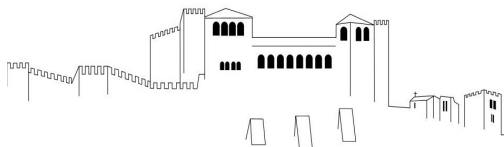
3 - O empreiteiro obriga-se também a ter patente no local da obra o horário de trabalho em vigor, bem como a manter, à disposição de todos os interessados, o texto dos contratos coletivos de trabalho aplicáveis.

4 - Nos estaleiros de apoio da obra devem igualmente estar patentes os elementos do projeto respeitantes aos trabalhos aí em curso.

Cláusula 17.ª

Ensaios

1 - Todos os equipamentos instalados em obra devem ser alvo de testes e ensaios especificados nas condições técnicas constantes dos seus projetos de execução e previstos nos regulamentos em vigor e constituem encargo do empreiteiro. Os testes e ensaios devem ser efetuados na presença do diretor da fiscalização, sendo os resultados registados em listagem e entregue à fiscalização e ao projetista, para avaliação e aprovação.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

2 - Quando o dono da obra tiver dúvidas sobre a qualidade dos trabalhos, pode exigir a realização de quaisquer outros ensaios que se justifiquem, para além dos previstos.

3 - No caso de os resultados dos ensaios referidos no número anterior se mostrarem insatisfatórios e as deficiências encontradas forem da responsabilidade do empreiteiro, as despesas com os mesmos ensaios e com a reparação daquelas deficiências ficarão a seu cargo, sendo, no caso contrário, de conta do dono da obra.

Cláusula 18.ª

Medições

1 - As medições de todos os trabalhos executados, incluindo os trabalhos não previstos no projeto e os trabalhos não devidamente ordenados pelo dono da obra são feitas no local da obra com a colaboração do empreiteiro e são formalizados em auto.

2 - As medições são efetuadas mensalmente, devendo estar concluídas até ao oitavo dia do mês imediatamente seguinte àquele a que respeitam.

3 - A realização das medições obedece aos seguintes critérios:

- a) As normas oficiais de medição que porventura se encontrem em vigor;
- b) As normas definidas pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil;
- c) Os critérios geralmente utilizados ou, na falta deles, os que forem acordados entre o dono da obra e o empreiteiro.

Cláusula 19.ª

Patentes, licenças, marcas de fabrico ou de comércio e desenhos registados

1 - Salvo no que respeite a materiais e elementos de construção que sejam fornecidos pelo dono da obra *[apenas quando esteja previsto a disponibilização pelo dono da obra de meios necessários à realização da obra]* correm inteiramente por conta do empreiteiro os encargos e responsabilidades decorrentes da utilização na execução da empreitada de materiais, de elementos de construção ou de processos de construção a que respeitem quaisquer patentes, licenças, marcas, desenhos registados e outros direitos de propriedade industrial.

2 - No caso de o dono da obra ser demandado por infração na execução dos trabalhos de qualquer dos direitos mencionados no número anterior, o empreiteiro indemniza-o por todas as despesas que, em consequência, deva suportar e por todas as quantias que tenha de pagar, seja a que título for.

Cláusula 20.ª

Execução simultânea de outros trabalhos no local da obra

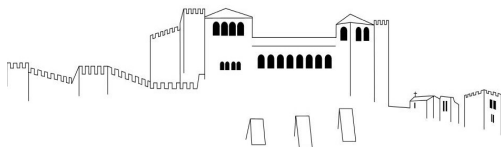
1 - O dono da obra reserva-se o direito de executar ele próprio ou de mandar executar por outrem, conjuntamente com os da presente empreitada e na mesma obra, quaisquer trabalhos não incluídos no contrato, ainda que sejam de natureza idêntica à dos contratados.

2 - Os trabalhos referidos no número anterior são executados em colaboração com o diretor de fiscalização da obra, de modo a evitar atrasos na execução do contrato ou outros prejuízos.

3 - Quando o empreiteiro considere que a normal execução da empreitada está a ser impedida ou a sofrer atrasos em virtude da realização simultânea dos trabalhos previstos no n.º 1, deve apresentar a sua reclamação no prazo de dez dias a contar da data da ocorrência, a fim de serem adotadas as providências adequadas à diminuição ou eliminação dos prejuízos resultantes da realização daqueles trabalhos.

4 - No caso de verificação de atrasos na execução da obra ou outros prejuízos resultantes da realização dos trabalhos previstos no n.º 1, o empreiteiro tem direito à reposição do equilíbrio financeiro do contrato, de acordo com os artigos 282.º e 354.º do CCP, a efetuar nos seguintes termos:

- a) Prorrogação do prazo do contrato por período correspondente ao do atraso eventualmente verificado na



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

realização da obra, e;

b) Indemnização pelo agravamento dos encargos previstos com a execução do contrato que demonstre ter sofrido.

Cláusula 21.^a

Outros encargos do empreiteiro

1 - Correm inteiramente por conta do empreiteiro a reparação e a indemnização de todos os prejuízos que, por motivos que lhe sejam imputáveis, sejam sofridos por terceiros até à receção definitiva dos trabalhos em consequência do modo de execução destes últimos, da atuação do pessoal do empreiteiro ou dos seus subempreiteiros e fornecedores e do deficiente comportamento ou da falta de segurança das obras, materiais, elementos de construção e equipamentos;

2 - Constituem ainda encargos do empreiteiro a celebração dos contratos de seguros indicados no presente caderno de encargos, a constituição das cauções exigidas no programa do procedimento [*quando exigíveis*] e as despesas inerentes à celebração do contrato.

Secção IV

Pessoal

Cláusula 22.^a

Obrigações gerais

1 - São da exclusiva responsabilidade do empreiteiro as obrigações relativas ao pessoal empregado na execução da empreitada, à sua aptidão profissional e à sua disciplina.

2 - O empreiteiro deve manter a boa ordem no local dos trabalhos, devendo retirar do local dos trabalhos, por sua iniciativa ou imediatamente após ordem do dono da obra, o pessoal que haja tido comportamento perturbador dos trabalhos, designadamente por menor probidade no desempenho dos respetivos deveres, por indisciplina ou por desrespeito de representantes ou agentes do dono da obra, do empreiteiro, dos subempreiteiros ou de terceiros.

3 - A ordem referida no número anterior deve ser fundamentada por escrito quando o empreiteiro o exija, mas sem prejuízo da imediata suspensão do pessoal.

4 - As quantidades e a qualificação profissional da mão-de-obra aplicada na empreitada devem estar de acordo com as necessidades dos trabalhos, tendo em conta o respetivo plano.

Cláusula 23.^o

Horário de trabalho

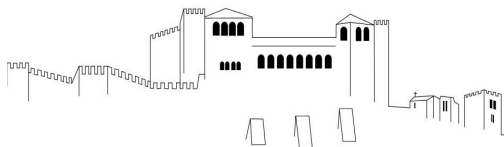
1 - O empreiteiro pode realizar trabalhos fora do horário de trabalho, ou por turnos, desde que, para o efeito, obtenha autorização da entidade competente, se necessária, nos termos da legislação aplicável, e dê a conhecer, por escrito, com antecedência suficiente, o respetivo programa ao diretor de fiscalização da obra.

Cláusula 24.^a

Segurança, higiene e saúde no trabalho

1 - O empreiteiro fica sujeito ao cumprimento das disposições legais e regulamentares em vigor sobre segurança, higiene e saúde no trabalho relativamente a todo o pessoal empregado na obra, correndo por sua conta os encargos que resultem do cumprimento de tais obrigações, incluindo todos os documentos que constam no plano de segurança e saúde e do plano de sinalização temporária, quer em relação aos procedimentos de segurança relativos os trabalhos a executar, quer em relação aos documentos obrigatórios de todo o pessoal e equipamento em obra, exigidos por lei.

2 - O empreiteiro é ainda obrigado a acautelar, em conformidade com as disposições legais e regulamentares aplicáveis, a vida e a segurança do pessoal empregado na obra e a prestar-lhe a assistência médica de que careça por motivo de acidente no trabalho.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

3 - No caso de negligência do empreiteiro no cumprimento das obrigações estabelecidas nos números anteriores, o diretor de fiscalização da obra pode tomar, à custa dele, as providências que se revelem necessárias, sem que tal fato diminua as responsabilidades do empreiteiro.

4 - Antes do início dos trabalhos e, posteriormente, sempre que o diretor de fiscalização da obra o exija, o empreiteiro deve apresentar apólices de seguro contra acidentes de trabalho relativamente a todo o pessoal empregado na obra, nos termos previstos no n.º 1 da cláusula 32.ª.

5 - O empreiteiro responde, a qualquer momento, perante o diretor de fiscalização da obra, pela observância das obrigações previstas nos números anteriores, relativamente a todo o pessoal empregado na obra.

Cláusula 25.ª

Sinalização Temporária

1 - O empreiteiro obriga-se a colocar na estrada, precedendo a execução de qualquer tipo de trabalhos, os sinais considerados necessários tendo em vista garantir as melhores condições de circulação e segurança rodoviária durante a realização de qualquer tipo de trabalho, em estrita obediência ao Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 01 de Outubro, e às alterações introduzidas pelo DR n.º 41/2002 de 20 de Agosto e pelo DR n.º 13/2003 de 26 de junho.

2 - O empreiteiro é ainda obrigado a solicitar o apoio das autoridades de segurança pública sempre que a intervenção obrigue à circulação alternada em vias classificadas como vias distribuidoras principais e/ou Locais ou sempre que o elevado volume de tráfego o justifique.

3 - No caso de negligência do empreiteiro no cumprimento das obrigações estabelecidas nos números anteriores, o diretor de fiscalização da obra pode tomar, à custa dele, as providências que se revelem necessárias, sem que tal fato diminua as responsabilidades do empreiteiro.

4 - Antes do início dos trabalhos e, posteriormente, sempre que o diretor de fiscalização da obra o exija, o empreiteiro apresenta apólices de seguro contra acidentes de trabalho relativamente a todo o pessoal empregado na obra, nos termos previstos no n.º 1 da cláusula 32.ª.

Secção V

Trabalhos Preparatórios e Equipamentos

Cláusula 26.ª

Trabalhos preparatórios e acessórios

1 - O empreiteiro é obrigado a realizar todos os trabalhos que, por natureza ou segundo o uso corrente, devam considerar-se preparatórios ou acessórios dos que constituem objeto do contrato.

2 - Entre os trabalhos a que se refere a cláusula anterior compreendem-se, designadamente, salvo determinação expressa em contrário deste caderno de encargos, a montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro.

Cláusula 27.ª

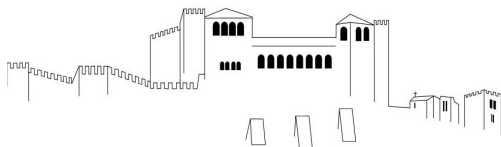
Equipamentos

1 - Constitui encargo do empreiteiro, salvo estipulação em contrário deste caderno de encargos, o fornecimento e utilização das máquinas; aparelhos, utensílios, ferramentas, andaimes e todo o material indispensável à boa execução dos trabalhos.

2 - O equipamento a que se refere a cláusula anterior deve satisfazer, quer quanto às suas características, quer quanto ao seu funcionamento, o estabelecido nas leis e regulamentos de segurança aplicáveis.

Secção VI

Materiais e elementos de Construção



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Cláusula 28.ª

Características dos materiais e elementos de construção

- 1 - Os materiais e elementos de construção a empregar na obra terão as qualidades, dimensões, formas e demais características definidas no caderno de encargos e nos restantes documentos contratuais, com as tolerâncias normalizadas ou admitidas nos mesmos documentos.
- 2 - Sempre que o caderno de encargos ou o contrato não fixem as características de materiais ou elementos de construção, o empreiteiro não poderá empregar materiais que não correspondam às características da obra ou que sejam de qualidade inferior aos usualmente empregues em obras que se destinem a idêntica utilização.
- 3 - No caso de dúvida quanto aos materiais a empregar nos termos da cláusula anterior, devem observar-se as normas portuguesas em vigor, desde que compatíveis com o direito comunitário, ou, na falta destas, as normas utilizadas na Comunidade Europeia.
- 4 - Nos casos previstos nos números anteriores, o empreiteiro proporá, por escrito, à fiscalização a aprovação dos materiais ou elementos de construção escolhidos. Esta proposta deverá ser apresentada, de preferência, no período de preparação e planeamento da empreitada e sempre de modo que as diligências de aprovação não comprometam o cumprimento do plano de trabalhos nem o prazo em que o dono da obra se deverá pronunciar.
- 5 - O empreiteiro poderá propor a substituição contratual de materiais ou de elementos de construção, desde que, por escrito, a fundamente e indique em pormenor as características que esses materiais ou elementos deverão satisfazer e o aumento ou diminuição de encargos que da sua substituição possa resultar, bem como o prazo em que o dono da obra se deverá pronunciar.
- 6 - O aumento ou diminuição de encargos resultantes da imposição ou aceitação pelo dono da obra de qualquer das características de materiais ou elementos de construção será, respetivamente, acrescido ou deduzido do preço da empreitada.

Cláusula 29.ª

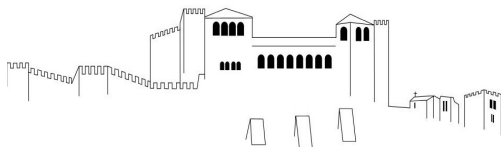
Amostras Padrão

- 1 - Sempre que o dono da obra ou o empreiteiro o julgue necessário, este último apresentará amostras de materiais ou elementos de construção a utilizar, as quais, depois de aprovadas pelo fiscal da obra, servirão de padrão.
- 2 - As amostras deverão ser acompanhadas, se a sua natureza o justificar ou for exigido pela fiscalização, de certificados de origem e de análises ou ensaios feitos em laboratório oficial.
- 3 - Sempre que a apresentação das amostras seja de iniciativa do empreiteiro, ela deverá ter lugar, na medida do possível, durante o período de preparação e planeamento da obra e, em qualquer caso, de modo que as diligências de aprovação não prejudiquem o cumprimento do plano Marcação Rodoviária.

Cláusula 30.ª

Casos especiais

- 1 - Os materiais ou elementos de construção sujeitos a homologação ou classificação obrigatórias só poderão ser aceites quando acompanhados do respetivo documento de homologação ou classificação, emitido por laboratório oficial, mas nem por isso ficarão isentos dos ensaios previstos neste caderno de encargos.
- 2 - Para os materiais ou elementos de construção sujeitos a controlo completo de laboratório oficial não serão exigidos ensaios de receção relativamente às características controladas quando o empreiteiro forneça documento comprovativo emanado do mesmo laboratório; não se dispensará, contudo, a verificação de outras características, nomeadamente as geométricas.
- 3 - A fiscalização poderá verificar, em qualquer parte, o fabrico e a montagem dos materiais ou elementos em causa,



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

devendo o empreiteiro facultar-lhe, para o efeito, todas as informações e facilidades necessárias. A aprovação só será, todavia, efetuada depois da entrada na obra dos materiais ou elementos de construção referidos.

Cláusula 31.ª

Depósito e armazenagem de materiais ou elementos de construção

- 1 - O empreiteiro deverá possuir em depósito as quantidades de materiais e elementos de construção suficientes para garantir o normal desenvolvimento dos trabalhos, de acordo com o respetivo plano, sem prejuízo da oportuna realização das diligências de aprovação necessárias.
- 2 - Os materiais e elementos de construção deverão ser armazenados ou depositados por lotes separados e devidamente identificados, com arrumação que garanta condições adequadas de acesso e circulação.
- 3 - Desde que a sua origem seja a mesma, o dono da obra poderá autorizar que, depois da respetiva aprovação, os materiais e elementos de construção não se separem por lotes, devendo, no entanto, fazer-se sempre a separação por tipos.
- 4 - O empreiteiro assegurará a conservação dos materiais e elementos de construção durante o seu armazenamento ou depósito.
- 5 - Os materiais e elementos de construção que possam ser contaminantes, deverão ser acondicionados provisoriamente em local impermeabilizado, confinado e devidamente identificado.

Capítulo III

Obrigações do dono da obra

Cláusula 32.ª

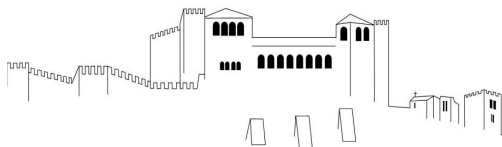
Preço e condições de pagamento

- 1 - Pela execução da obra e pelo cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato, deve o dono da obra pagar ao empreiteiro a quantia total que constar da proposta adjudicada, a qual não pode exceder a quantia de **€1.548.965,84 + IVA (um milhão, quinhentos e quarenta e oito mil novecentos e sessenta e cinco euros e oitenta e quatro cêntimos)**, que corresponde ao preço base, acrescida de IVA à taxa legal em vigor.
- 2 - Os pagamentos a efetuar pelo dono da obra têm uma periodicidade mensal, sendo o seu montante determinado por medições mensais a realizar de acordo com o disposto na cláusula 18.ª.
- 3 - Os pagamentos são efetuados no prazo máximo de 60 dias após a apresentação da respetiva fatura.
- 4 - As faturas e os respetivos autos de medição são elaborados de acordo com o modelo e respetivas instruções fornecidos pelo diretor de fiscalização da obra.
- 5 - Cada auto de medição deve referir todos os trabalhos constantes do plano de trabalhos que tenham sido concluídos durante o mês, sendo a sua aprovação pelo diretor de fiscalização da obra condicionada à realização completa daqueles.
- 6 - No caso de falta de aprovação de alguma fatura em virtude de divergências entre o diretor de fiscalização da obra e o empreiteiro quanto ao seu conteúdo, deve aquele devolver a respetiva fatura ao empreiteiro, para que este elabore uma fatura com os valores aceites pelo diretor de fiscalização da obra e uma outra com os valores por este não aprovados.
- 7 - O pagamento de trabalhos complementares é feito nos termos previstos nos números anteriores, mas com base nos preços que lhes forem, em cada caso, especificamente aplicáveis, nos termos do artigo 373.º do CCP.

Cláusula 33.ª

Adiantamentos ao empreiteiro

- 1 - O empreiteiro pode solicitar, através de pedido fundamentado ao dono da obra, um adiantamento da parte do custo da obra necessária à aquisição de materiais ou equipamentos cuja utilização haja sido prevista no plano de trabalhos.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

2 - Sem prejuízo do disposto nos artigos 292.º e 293.º do CCP, o adiantamento referido no número anterior só pode ser pago depois de o empreiteiro ter comprovado a prestação de uma caução do valor do adiantamento, através de títulos emitidos ou garantidos pelo Estado, garantia bancária ou seguro-caução.

3 - Todas as despesas decorrentes da prestação da caução prevista no número anterior correm por conta do empreiteiro.

4 - A caução para garantia de adiantamentos de preço é progressivamente liberada à medida que forem executados os trabalhos correspondentes ao pagamento adiantado que tenha sido efetuado pelo dono da obra, nos termos do n.º 2 do artigo 295.º do CCP.

5 - Os adiantamentos concedidos nos termos do n.º 1 desta cláusula devem ser gradualmente reembolsados, mediante dedução nos respetivos pagamentos contratuais, sendo as quantias a deduzir calculadas com base nas seguintes fórmulas:

- a) Sempre que o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados seja inferior ao valor acumulado dos trabalhos contratuais que deveriam ter sido executados, segundo o previsto no plano de pagamentos em vigor:

$$Vri = [(Va/Vt) \times Vpt] - Vrt$$

- b) Sempre que o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados seja igual ou superior ao valor acumulado dos trabalhos contratuais que deveriam ter sido executados, segundo o previsto no plano de pagamentos em vigor:

$$Vri = [(Va/Vt) \times VEpt] - Vrt$$

em que:

- Vri é o valor de cada reembolso a deduzir na situação de trabalhos contratuais;
- Va é o valor do adiantamento;
- vt é o valor dos trabalhos contratuais por realizar à data de pagamento do adiantamento;
- Vpt é o valor acumulado dos trabalhos contratuais que deveriam ter sido executados, até ao mês em que se processa o reembolso, segundo o previsto no plano de pagamentos em vigor;
- VEpt é o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados até ao mês em que se processa o reembolso;
- Vrt é o valor acumulado dos reembolsos já deduzidos até ao mês em que se processa o reembolso.

Cláusula 34.ª

Descontos nos pagamentos

1 - Para reforço da caução prestada com vista a garantir o exato e pontual cumprimento das obrigações contratuais, às importâncias que o empreiteiro tiver a receber em cada um dos pagamentos parciais previstos é deduzido o montante correspondente a 5 % (cinco por cento) desse pagamento.

2 - O desconto para garantia pode, a todo o tempo, ser substituído por depósito de títulos, garantia bancária ou seguro-caução, nos mesmos termos previstos no programa do procedimento para a caução referida no número anterior.

Cláusula 35.ª

Mora no pagamento

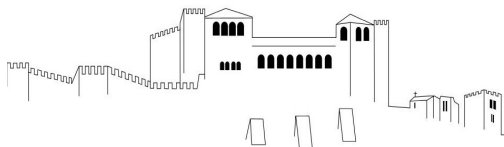
Em caso de atraso do dono da obra no cumprimento das obrigações de pagamento do preço contratual, tem o empreiteiro direito aos juros de mora sobre o montante em dívida à taxa legalmente fixada para o efeito pelo período correspondente à mora.

Cláusula 36.ª

Revisão de preços

1 - A revisão dos preços contratuais, como consequência de alteração dos custos de mão-de-obra, de materiais ou de equipamentos de apoio durante a execução da empreitada, é efetuada nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de Janeiro, na modalidade de fórmula polinomial.

2 - A revisão de preços, obedece à seguinte fórmula: **F06 – reabilitação média de edifícios**



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Sendo:

$$Ct = 0.55 \frac{S_t}{S^o} + 0.01 \frac{M_{03t}}{M^o_{03}} + 0.06 \frac{M_{10t}}{M^o_{10}} + 0.02 \frac{M_{13t}}{M^o_{13}} + 0.02 \frac{M_{20t}}{M^o_{20}} + 0.07 \frac{M_{24t}}{M^o_{24}} + 0.09 \frac{M_{29t}}{M^o_{29}} + 0.02 \frac{M_{42t}}{M^o_{42}} + 0.02 \frac{M_{46t}}{M^o_{46}} + 0.04 \frac{E}{E_0} + 0.10$$

Ct - o coeficiente de atualização mensal a aplicar ao montante sujeito a revisão, obtido a partir de um somatório de parcelas com uma aproximação de seis casas decimais e arredondadas para mais quando o valor da sétima casa decimal seja igual ou superior a cinco, mantendo-se o valor da sexta casa decimal no caso contrário;

St - o índice dos custos de mão-de-obra relativo ao mês a que respeita a revisão;

So - o mesmo índice, mas relativo ao mês anterior ao da data limite fixada para a entrega das propostas;

Et - é o índice dos custos dos equipamentos de apoio, em função do tipo de obra, relativo ao mês a que respeita a revisão;

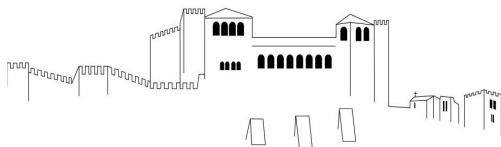
Eo - é o mesmo índice, mas relativo ao mês anterior ao da data limite fixada para a entrega das propostas;

M03t, M10t, M13t, M20t, M24t, M29t, M42t, M46t, são os índices dos custos dos materiais mais significativos, chapa de aço macio, gasóleo, Perfilados pesados e ligeiros, Tintas para construção metálica, respetivamente, incorporados ou não, em função do tipo de obra e relativos ao mês a que respeita a revisão, considerando-se como mais significativos os materiais que representem, pelo menos, 1% do valor total do contrato, com uma aproximação às centésimas;

M03o, M10o, M13o, M20o, M24o, M29o, M42o, M46o, são os mesmos índices, mas relativos ao mês anterior ao da data limite fixada para a entrega das propostas.

3 - [Apenas para o caso de a revisão ser feita na modalidade de garantia de custos pelo dono da obra:] A revisão de preços obedece às seguintes condições:

- Os custos de mão-de-obra e de materiais, fixados de acordo com os valores médios praticados no mercado, são os indicados neste caderno de encargos ou no título contratual;
- A garantia de custo de mão-de-obra abrange exclusivamente as profissões enumeradas neste caderno de encargos;
- A garantia de custo de mão-de-obra não abrange os encargos de deslocação e de transporte do pessoal do empreiteiro nem os agravamentos correspondentes à prestação de trabalho em horas extraordinárias que não estejam expressamente previstas neste caderno de encargos;
- A revisão de preços relativa ao custo de mão-de-obra incidirá sobre o valor correspondente à percentagem fixada na legislação sobre revisão de preços;
- O empreiteiro obriga-se a enviar ao diretor de fiscalização da obra o duplicado das folhas de salários pagos na obra, do qual lhe será passado recibo, no prazo de cinco dias a contar da data de encerramento das folhas;
- Em anexo ao duplicado das folhas de salários, o empreiteiro obriga-se a enviar também um mapa com a relação do pessoal e respetivos salários e encargos sociais a que corresponda ajustamento de preços no qual figurem os montantes calculados na base dos que forem garantidos, dos efetivamente despendidos e as



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

correspondentes diferenças a favor do dono da obra ou do empreiteiro;

g) O dono da obra pode exigir ao empreiteiro a justificação de quaisquer salários ou encargos sociais que figurem nas folhas enviadas ao diretor de fiscalização da obra;

h) Os preços garantidos para os materiais são considerados como preços no local de origem do fornecimento ao empreiteiro e não incluem, portanto, os encargos de transporte e os que a este forem inerentes, salvo se neste caderno de encargos se especificar de outra forma;

i) Se para a aquisição de materiais de preço garantido tiverem sido facultados adiantamentos ao empreiteiro, as quantidades de materiais adquiridos nessas condições não são suscetíveis de revisão de preços a partir das datas de pagamento dos respetivos adiantamentos;

j) Independentemente do direito de vigilância sobre os preços relativos à aquisição de materiais de preço garantido, o dono da obra tem o direito de exigir do empreiteiro a justificação dos respetivos preços.

4 - Os diferenciais de preços, para mais ou para menos, que resultem da revisão de preços da empreitada são incluídos nas situações de trabalhos.

Secção V

Seguros

Cláusula 37.ª

Contratos de seguro

1 - O empreiteiro obriga-se a celebrar um contrato de seguro de acidentes de trabalho, cuja apólice deve abranger todo o pessoal por si contratado, a qualquer título, bem como a apresentar comprovativo que o pessoal contratado pelos subempreiteiros possui seguro obrigatório de acidentes de trabalho de acordo com a legislação em vigor em Portugal.

2 - O empreiteiro e os seus subcontratados obrigam-se a subscrever e a manter em vigor, durante o período de execução do contrato, as apólices de seguro previstas nas cláusulas seguintes e na legislação aplicável, das quais deverão exhibir cópia e respetivo recibo de pagamento de prémio na data da consignação.

3 - O empreiteiro é responsável pela satisfação das obrigações previstas na presente secção, devendo zelar pelo controlo efetivo da existência das apólices de seguro dos seus subcontratados.

4 - Sem prejuízo do disposto no n.º 3 da cláusula seguinte, o empreiteiro obriga-se a manter as apólices de seguro referidas no n.º 1 válidas até ao final à data da receção provisória da obra ou, no caso do seguro relativo aos equipamentos e máquinas auxiliares afetas à obra ou ao estaleiro, até à desmontagem integral do estaleiro.

5 - O dono da obra pode exigir, em qualquer momento, cópias e recibos de pagamento das apólices previstas na presente secção ou na legislação aplicável, não se admitindo a entrada no estaleiro de quaisquer equipamentos sem a exibição daquelas cópias e recibos.

6 - Todas as apólices de seguro e respetivas franquias previstas na presente secção e restante legislação aplicável constituem encargo único e exclusivo do empreiteiro e dos seus subcontratados, devendo os contratos de seguro ser celebrados com entidade seguradora legalmente autorizada.

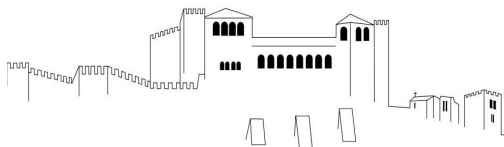
7 - O empreiteiro obriga-se a celebrar um contrato de seguro de responsabilidade civil válido, de acordo com o exigido no n.º 1 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, alterada pela Lei n.º 40/2015, de 1 de Junho.

8 - Os seguros previstos no presente caderno de encargos em nada diminuem ou restringem as obrigações e responsabilidades legais ou contratuais do empreiteiro perante o dono da obra e perante a lei.

Cláusula 38.ª

Outros sinistros

1 - O empreiteiro obriga-se a celebrar um contrato de seguro de responsabilidade civil automóvel cuja apólice deve abranger toda a frota de veículos de locomoção própria por si afetas à obra, que circulem na via pública ou no local da



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

obra, independentemente de serem veículos de passageiros e de carga, máquinas ou equipamentos industriais, de acordo com as normas legais sobre responsabilidade civil automóvel (riscos de circulação), bem como apresentar comprovativo que os veículos afetos às obras pelo(s) subempreiteiro(s) se encontra(m) segurado(s).

2 - O empreiteiro obriga-se ainda a celebrar um contrato de seguro relativo aos danos próprios do equipamento, máquinas auxiliares e estaleiro, cuja apólice deve cobrir todos os meios auxiliares que vier a utilizar no estaleiro, incluindo bens imóveis, armazéns, abarracamentos, refeitórios, camaratas, oficinas e máquinas e equipamentos fixos ou móveis, onde devem ser garantidos os riscos de danos próprios.

3 - O capital mínimo seguro pelo contrato referido nos números anteriores deve perfazer, no total, um capital seguro que não pode ser inferior ao capital mínimo seguro obrigatório para os riscos de circulação (ramo automóvel).

4 - No caso dos bens imóveis referidos no n.º 2, a apólice deve cobrir, no mínimo, os riscos de incêndio, raio, explosão e riscos catastróficos, devendo o capital seguro corresponder ao respetivo valor patrimonial.

Cláusula 39.ª

Representação do empreiteiro

1 - Durante a execução do contrato, o empreiteiro é representado por um diretor de obra, salvo nas matérias em que, em virtude da lei ou de estipulação diversa no caderno de encargos ou no contrato, se estabeleça diferente mecanismo de representação.

2 - O empreiteiro obriga-se, sob reserva de aceitação pelo dono da obra, a confiar a sua representação a um técnico com a qualificação mínima de engenheiro técnico civil.

3 - À data da celebração do contrato, o empreiteiro deverá confirmar, por escrito, o nome do diretor de obra, indicando a sua qualificação técnica e ainda comprovar a contratação de diretor de obra, devendo esta informação ser acompanhada por uma declaração subscrita pelo técnico designado assumindo a responsabilidade pela direção técnica da obra e comprometendo-se a desempenhar essa função com proficiência e assiduidade.

4 - As ordens, os avisos e as notificações que se relacionem com os aspetos técnicos da execução da empreitada são dirigidos diretamente ao diretor de obra.

5 - O diretor de obra acompanha assiduamente os trabalhos e está presente no local da obra sempre que para tal seja convocado.

6 - O dono da obra poderá impor a substituição do diretor de obra, devendo a ordem respetiva ser fundamentada por escrito.

7 - Na ausência ou impedimento do diretor de obra, o empreiteiro é representado por quem aquele indicar para esse efeito, devendo estar habilitado com os poderes necessários para responder, perante o diretor de fiscalização da obra, pela marcha dos trabalhos.

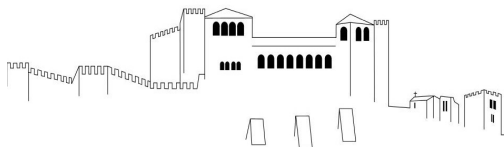
8 - O empreiteiro deve designar um responsável pelo cumprimento da legislação aplicável em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho e, em particular, pela correta aplicação do documento referido na alínea h) do n.º 4 da cláusula 6.ª.

Cláusula 40.ª

Representação do dono da obra

1 - Durante a execução, o dono da obra é representado por um diretor de fiscalização da obra, designado por aquele nos termos do n.º 2 do artigo 344.º, e por um gestor do contrato, nos termos do artigo 290.º-A, salvo nas matérias em que, em virtude da lei ou de estipulação distinta no caderno de encargos ou no contrato, se estabeleça diferente mecanismo de representação.

2 - O dono da obra notifica o empreiteiro da identidade do gestor do contrato e do diretor de fiscalização da obra que designe para a fiscalização local dos trabalhos até à data da consignação ou da primeira consignação parcial.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

3 - O diretor de fiscalização da obra tem poderes de representação do dono da obra em todas as matérias relevantes para a execução dos trabalhos, nomeadamente para resolver todas as questões que lhe sejam postas pelo empreiteiro nesse âmbito, excetuando as matérias de modificação, resolução ou revogação do contrato, de acordo com o n.º 3 do artigo 344.º do CCP;

Cláusula 41.ª

Livro de registo da obra

1 - O empreiteiro organiza um registo da obra, em livro adequado, com as folhas numeradas e rubricadas por si e pelo diretor de fiscalização da obra, contendo uma informação sistemática e de fácil consulta dos acontecimentos mais importantes relacionados com a execução dos trabalhos.

2 - Os fatos a consignar obrigatoriamente no registo da obra são, os referidos no n.º 3 do artigo 304.º e no n.º 3 do artigo 305.º do CCP.

3 - O livro de registo ficará patente no local da obra, ao cuidado do diretor da obra, que o deverá apresentar sempre que solicitado pelo diretor de fiscalização da obra ou por entidades oficiais com jurisdição sobre os trabalhos.

Capítulo V

Receção e liquidação da obra

Cláusula 42.ª

Receção provisória

1 - A receção provisória da obra depende da realização de vistoria, que deve ser efetuada logo que a obra esteja concluída no todo ou em parte, mediante solicitação do empreiteiro ou por iniciativa do dono da obra, tendo em conta o termo final do prazo total ou dos prazos parciais de execução da obra.

2 - No caso de serem identificados defeitos da obra que impeçam a sua receção provisória, esta é efetuada relativamente a toda a extensão da obra que não seja objeto de deficiência.

3 - O procedimento de receção provisória obedece ao disposto nos artigos 394.º a 396.º do CCP.

Cláusula 43.ª

Prazo de garantia

1 - O prazo de garantia varia de acordo com os seguintes tipos de defeitos:

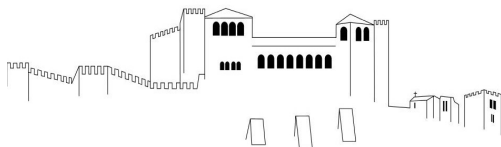
a) 10 anos para os defeitos que incidam sobre elementos construtivos estruturais [de acordo com a alínea a) do n.º 2 do artigo 397.º do CCP, e apenas no caso de a obra em causa envolver «elementos construtivos estruturais»];

b) 5 anos para os defeitos que incidam sobre elementos construtivos não estruturais ou instalações técnicas [de acordo com a alínea b) do n.º 2 do artigo 397.º do CCP, e apenas no caso de a obra em causa envolver «elementos construtivos não estruturais» ou «instalações técnicas»].

c) 2 anos para os defeitos que incidam sobre equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis [de acordo com a alínea c) do n.º 2 do artigo 397.º do CCP, e apenas no caso de a obra em causa envolver «equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis»].

2 - Caso tenham ocorrido receções provisórias parcelares, o prazo de garantia fixado nos termos do número anterior é igualmente aplicável a cada uma das partes da obra que tenham sido recebidas pelo dono da obra.

3 - Excetuam-se do disposto no n.º 1 as substituições e os trabalhos de conservação que derivem do uso normal da obra ou de desgaste e depreciação normais consequentes da sua utilização para os fins a que se destina.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Cláusula 44.ª

Receção definitiva

1 - No final do prazo [dos prazos, se forem fixados vários] de garantia previsto na cláusula anterior, é realizada uma nova vistoria à obra para efeitos de receção definitiva.

2 - Se a vistoria referida no número anterior permitir verificar que a obra se encontra em boas condições de funcionamento e conservação, esta será definitivamente recebida.

3 - A receção definitiva depende, em especial, da verificação cumulativa dos seguintes pressupostos:

a) Funcionalidade regular, no termo do período de garantia, em condições normais de exploração, operação ou utilização, da obra e respetivos equipamentos, de forma que cumpram todas as exigências contratualmente previstas;

b) Cumprimento, pelo empreiteiro, de todas as obrigações decorrentes do período de garantia relativamente à totalidade ou à parte da obra a receber.

4 - No caso de a vistoria referida no n.º 1 permitir detetar deficiências, deteriorações, indícios de ruína ou falta de solidez, da responsabilidade do empreiteiro, ou a não verificação dos pressupostos previstos no número anterior, o dono da obra fixa o prazo para a sua correção dos problemas detetados por parte do empreiteiro, findo o qual será fixado o prazo para a realização de uma nova vistoria nos termos dos números anteriores.

Cláusula 45.ª

Restituição dos depósitos e quantias retidas e liberação da caução

1 - Feita a receção definitiva de toda a obra, são restituídas ao empreiteiro as quantias retidas como garantia ou a qualquer outro título a que tiver direito.

2 - Verificada a inexistência de defeitos da prestação do empreiteiro ou corrigidos aqueles que hajam sido detetados até ao momento da liberação, ou ainda quando considere os defeitos identificados e não corrigidos como sendo de pequena importância e não justificativos da não liberação, o dono da obra promove a liberação da caução destinada a garantir o exato e pontual cumprimento das obrigações contratuais, nos seguintes termos:

- a) No final do primeiro ano, 30 % do valor da caução;
- b) No final do segundo ano, 30% do valor da caução;
- c) No final do terceiro ano, 15% do valor da caução;
- d) No final do quarto ano, 15% do valor da caução;
- e) No final do quinto ano, os 10% restantes.

3 - No caso de haver lugar a receções definitivas parciais, a liberação da caução previstas nos números anteriores é promovida na proporção do valor respeitante à receção parcial.

Capítulo VI

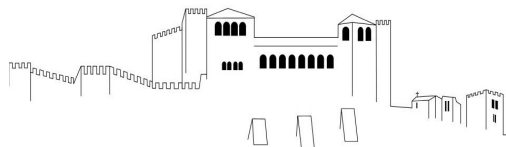
Disposições finais

Cláusula 46.ª

Deveres de informação

1 - Cada uma das partes deve informar de imediato a outra sobre quaisquer circunstâncias que cheguem ao seu conhecimento e que possam afetar os respetivos interesses na execução do contrato, de acordo com as regras gerais da boa fé.

2 - Em especial, cada uma das partes deve avisar de imediato a outra de quaisquer circunstâncias, constituam ou não força maior, que previsivelmente impeçam o cumprimento ou o cumprimento tempestivo de qualquer uma das suas obrigações.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

3 - No prazo de dez dias após a ocorrência de tal impedimento, a parte deve informar a outra do tempo ou da medida em que previsivelmente será afetada a execução do contrato.

Cláusula 47.ª

Cessão da posição contratual e subcontratação pelo empreiteiro

1 - O empreiteiro pode subcontratar as entidades identificadas na proposta adjudicada, desde que se encontrem cumpridos os requisitos constantes dos n.ºs 3 e 6 do artigo 318.º do CCP.

2 - O dono da obra apenas pode opor-se à subcontratação na fase de execução quando não estejam verificados os limites constantes do artigo 383.º do CCP, ou quando haja fundado receio de que a subcontratação envolva um aumento de risco de incumprimento das obrigações emergentes do contrato.

3 - A subcontratação na fase de execução está sujeita a autorização do dono da obra, dependente da verificação da capacidade técnica do subcontratado em moldes semelhantes aos que foram exigidos ao subempreiteiro na fase de formação do contrato, aplicando-se, com as necessárias adaptações, o disposto nos ns.º 3 e 6 do artigo 318.º do CCP.

4 - Todos os subcontratos devem ser celebrados por escrito e conter os elementos previstos no artigo 384.º do CCP, devendo ser especificados os trabalhos a realizar e expresso o que for acordado quanto à revisão de preços.

5 - O empreiteiro obriga-se a tomar as providências indicadas pelo diretor de fiscalização da obra para que este, em qualquer momento, possa distinguir o pessoal do empreiteiro do pessoal dos subempreiteiros presentes na obra.

6 - O disposto nos números anteriores é igualmente aplicável aos contratos celebrados entre os subcontratados e terceiros.

7 - No prazo de cinco dias após a celebração de cada contrato de subempreitada, o empreiteiro deve, nos termos do n.º 3 do artigo 385.º do CCP, comunicar por escrito o facto ao dono da obra, remetendo-lhe cópia do contrato em causa.

8 - A responsabilidade pelo exato e pontual cumprimento de todas as obrigações contratuais é do empreiteiro, ainda que as mesmas sejam cumpridas por recurso a subempreiteiros.

9 - A cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, sendo em qualquer caso vedada nas situações previstas no n.º 1 do artigo 317.º do CCP.

Cláusula 48.ª

Cessão da posição contratual por incumprimento do empreiteiro

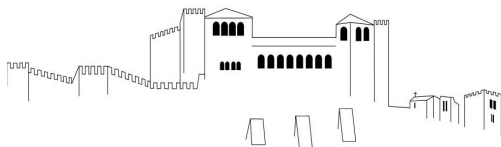
1 - O empreiteiro, em caso de incumprimento das suas obrigações, que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, pode ceder a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré-contratual na sequência do qual foi celebrado o contrato em execução, que venha a ser indicado pelo dono de obra, pela ordem sequencial daquele procedimento.

2 - Para efeito do disposto na parte final do número anterior, o dono de obra interpela, gradual e sequencialmente, os concorrentes que participaram no procedimento pré-contratual original, de acordo com a respectiva classificação final, a fim de concluir um novo contrato para a adjudicação da conclusão dos trabalhos.

3 - A execução do contrato ocorre nas mesmas condições já propostas pelo empreiteiro adjudicatário cedente no procedimento pré-contratual original.

4 - A cessão da posição contratual opera por mero efeito do dono de obra, sendo eficaz a partir da data por este indicada.

5 - Os direitos e obrigações do empreiteiro adjudicatário cedente, desde que constituídos em data anterior em data anterior à da notificação do acto referido no número anterior, transmitem-se automaticamente para o empreiteiro adjudicatário cessionário na data de produção de efeitos daquele acto, sem que este a tal se possa opor.



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

6 – As obrigações assumidas pelo empreiteiro adjudicatário cedente depois da notificação referida no n.º 4 da presente cláusula, apenas vinculam o empreiteiro adjudicatário cessionário quando este assim o declare, após a cessão.

7 – A caução e as garantias prestadas pelo empreiteiro adjudicatário cedente são objecto de redução na proporção do valor das prestações efectivamente executadas e são liberadas seis meses após a data de cessão, ou, no caso de existirem obrigações de garantia, após o final dos respectivos prazos, mediante comunicação dirigida pelo dono de obra aos respectivos depositários ou emitentes.

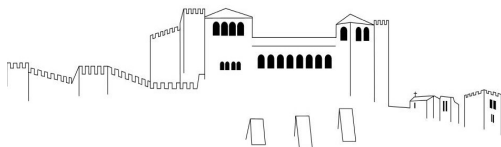
8 – A posição contratual do empreiteiro adjudicatário cedente nos subcontratos por si celebrados transmite-se automaticamente para o empreiteiro adjudicatário cessionário, salvo em caso de recusa por parte deste.

Cláusula 49.ª

Resolução do contrato pelo dono da obra

1 - Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, o dono da obra pode resolver o contrato nos seguintes casos [*conforme admitido no n.º 1 do artigo 333.º do CCP, podem ser consagradas outras situações de grave violação das obrigações assumidas pelo empreiteiro*]:

- a) Incumprimento definitivo do contrato por fato imputável ao empreiteiro;
- b) Incumprimento, por parte do empreiteiro, de ordens, diretivas ou instruções transmitidas no exercício do poder de direção sobre matéria relativa à execução das prestações contratuais;
- c) Oposição reiterada do empreiteiro ao exercício dos poderes de fiscalização do dono da obra;
- d) Cessão da posição contratual ou subcontratação realizadas com inobservância dos termos e limites previstos na lei ou no contrato, desde que a exigência pelo empreiteiro da manutenção das obrigações assumidas pelo dono da obra contrarie o princípio da boa-fé;
- e) Se o valor acumulado das sanções contratuais com natureza pecuniária exceder o limite previsto no n.º 2 do artigo 329.º do CCP;
- f) Incumprimento pelo empreiteiro de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;
- g) Não renovação do valor da caução pelo empreiteiro, nos casos em que a tal esteja obrigado;
- h) O empreiteiro se apresente à insolvência ou esta seja declarada judicialmente;
- i) Se o empreiteiro, de forma grave ou reiterada, não cumprir o disposto na legislação sobre segurança, higiene e saúde no trabalho;
- j) Se, tendo faltado à consignação sem justificação aceite pelo dono da obra, o empreiteiro não comparecer, após segunda notificação, no local, na data e na hora indicados pelo dono da obra para nova consignação desde que não apresente justificação de tal falta aceite pelo dono da obra;
- l) Se ocorrer um atraso no início da execução dos trabalhos imputável ao empreiteiro que seja superior a 1/40 do prazo de execução da obra;
- m) Se o empreiteiro não der início à execução dos trabalhos complementares decorridos 15 dias da notificação da decisão do dono da obra que indefere a reclamação apresentada por aquele e reitera a ordem para a sua execução;
- n) Se houver suspensão da execução dos trabalhos pelo dono da obra por fato imputável ao empreiteiro ou se este suspender a execução dos trabalhos sem fundamento e fora dos casos previstos no n.º 1 do artigo 366.º do CCP, desde que da suspensão advenham graves prejuízos para o interesse público;
- o) Se ocorrerem desvios ao plano de trabalhos nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 404.º do CCP;
- p) Se não foram corrigidos os defeitos detetados no período de garantia da obra ou se não for repetida a execução da obra com defeito ou substituídos os equipamentos defeituosos, nos termos do disposto no artigo 397.º do



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

CCP;

q) Por razões de interesse público, devidamente fundamentado.

2 - Nos casos previstos no número anterior, havendo lugar a responsabilidade do empreiteiro, será o montante respetivo deduzido das quantias devidas, sem prejuízo do dono da obra poder executar as garantias prestadas.

3 - No caso previsto na alínea q) do n.º 1, o empreiteiro tem direito a indemnização correspondente aos danos emergentes e aos lucros cessantes, devendo, quanto a estes, ser deduzido o benefício que resulte da antecipação dos ganhos previstos.

4 - A falta de pagamento da indemnização prevista no número anterior no prazo de 30 dias contados da data em que o montante devido se encontre definitivamente apurado confere ao empreiteiro o direito ao pagamento de juros de mora sobre a respetiva importância.

Cláusula 50.ª

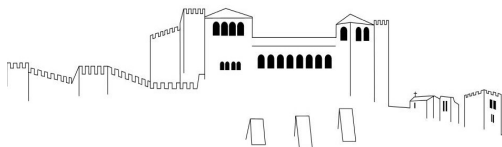
Resolução do contrato pelo empreiteiro

1 - Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, o empreiteiro pode resolver o contrato nos seguintes casos [*conforme admitido no n.º 1 do artigo 332.º do CCP, podem ser consagradas outras situações de grave violação das obrigações assumidas pelo dono da obra*]:

- a) Alteração anormal e imprevisível das circunstâncias;
- b) Incumprimento definitivo do contrato por fato imputável ao dono da obra;
- c) Incumprimento de obrigações pecuniárias pelo dono da obra por período superior a seis meses ou quando o montante em dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros;
- d) Exercício ilícito dos poderes tipificados de conformação da relação contratual do dono da obra, quando tornem contrária à boa-fé a exigência pela parte pública da manutenção do contrato;
- e) Incumprimento pelo dono da obra de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;
- f) Se não for feita consignação da obra no prazo de seis meses contados da data da celebração do contrato por fato não imputável ao empreiteiro;
- g) Se, havendo sido feitas uma ou mais consignações parciais, o retardamento da consignação o consignações subsequentes acarretar a interrupção dos trabalhos por mais de 120 dias, seguidos ou interpolados;
- h) Se, avaliados os trabalhos complementares e os trabalhos a menos, relativos ao contrato e resultantes de atos ou fatos não imputáveis ao empreiteiro, ocorrer uma redução superior a 20% do preço contratual;
- i) Se a suspensão da empreitada se mantiver:
 - i) Por período superior a um quinto do prazo de execução da obra, quando resulte de caso de força maior;
 - ii) Por período superior a um décimo do mesmo prazo, quando resulte de fato imputável ao dono da obra;
- j) Se, verificando-se os pressupostos do artigo 354.º do CCP, os danos do empreiteiro excederem 20% do preço contratual.

2 - No caso previsto na alínea a) do número anterior, apenas há direito de resolução quando esta não implique grave prejuízo para a realização do interesse público subjacente à relação jurídica contratual ou, caso implique tal prejuízo, quando a manutenção do contrato ponha manifestamente em causa a viabilidade económico-financeira do empreiteiro ou se revele excessivamente onerosa, devendo, nesse último caso, ser devidamente ponderados os interesses públicos e privados em presença.

3 - O direito de resolução é exercido por via judicial ou mediante recurso a arbitragem.



Município de Leiria
Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

4 - Nos casos previstos na alínea c) do n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração ao dono da obra, produzindo efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se o dono da obra cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.

Cláusula 51.ª

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do tribunal administrativo de círculo de Leiria, com expressa renúncia a qualquer outro.

Cláusula 52.ª

Comunicações e notificações

1 - Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato, admitindo-se a comunicação eletrónica.

2 - Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

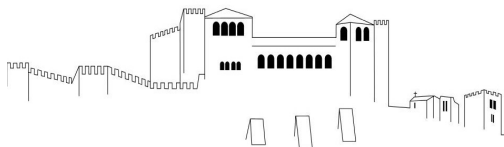
Cláusula 53.ª

Contagem dos prazos

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE LEIRIA

Gonçalo Lopes



Município de Leiria
Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

ANEXOS

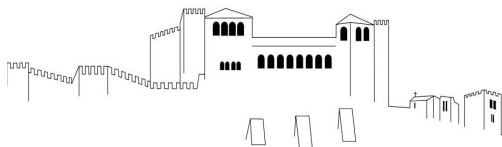
CLÁUSULAS ESPECIAIS DO CADERNO DE ENCARGOS

MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO

MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA (CAUÇÃO INICIAL)

MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO À PRIMEIRA SOLICITAÇÃO

MENÇÕES OBRIGATÓRIAS NO LOCAL DOS TRABALHOS



Município de Leiria Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

Modelo de guia de depósito

Euros: € _____

Vai _____, residente (ou com escritório) em _____, na _____, depositar na _____ (sede, filial, agência ou delegação) da _____ (instituição) a quantia de _____ (por extenso, em moeda corrente) (em dinheiro ou representada por) _____, como caução exigida para a empreitada de _____, para os efeitos do n.º 3 do artigo 90.º do Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio. Este depósito fica à ordem de _____ (entidade), a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

Data _____

Assinaturas _____

Modelo de garantia bancária

O Banco _____, com sede em _____, matriculado na Conservatória do Registo Comercial de _____, com o capital social de _____, presta a favor de _____, garantia autónoma, à primeira solicitação, no valor de _____, correspondente a _____ (percentagem), destinado a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que _____ (empresa adjudicatária) assumirá no contrato que com ela a _____ (dono da obra) vai outorgar e que tem por objeto _____ (designação da empreitada), regulado nos termos da legislação aplicável (Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio).

O Banco obriga-se a pagar aquela quantia à primeira solicitação da _____ (dono da obra) sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que o primeiro possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que _____ (empresa adjudicatária) assume com a celebração do respetivo contrato.

- O Banco deve pagar aquela quantia no dia seguinte ao do pedido, findo o qual, sem que o pagamento seja realizado, contar-se-ão juros moratórios à taxa mais elevada praticada pelo Banco para as operações ativas, sem prejuízo de execução imediata da dívida assumida por este.

A presente garantia bancária autónoma não pode em qualquer circunstância ser denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção, nos termos na legislação aplicável (Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio).

Data.

Assinaturas.

Modelo de seguro-caução à primeira solicitação

A companhia de seguros _____, com sede em _____, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de _____, com o capital social de _____, presta a favor de _____ (dono da obra) e ao abrigo de contrato de seguro-caução celebrado com _____ (tomador do seguro), garantia à primeira solicitação, no valor de _____, correspondente a _____ (percentagem), destinada a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que _____ (empresa adjudicatária) assumirá no contrato que com ela a _____ (dono da obra) vai outorgar e que tem por objeto _____ (designação da empreitada), regulado nos termos da legislação aplicável (Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio).

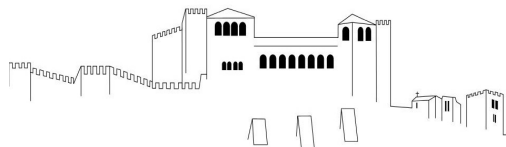
A companhia de seguros obriga-se a pagar aquela quantia nos cinco dias úteis seguintes à primeira solicitação da _____ (dono da obra) sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que a primeira possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que _____ (empresa adjudicatária) assume com a celebração do respetivo contrato.

A companhia de seguros não pode opor à _____ (dono da obra) quaisquer exceções relativas ao contrato de seguro-caução celebrado entre esta e o tomador do seguro.

A presente garantia, à primeira solicitação, não pode em qualquer circunstância ser revogada ou denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção ou cancelamento, nos termos previstos na legislação aplicável (Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação promovida pela Lei n.º 30/2021, de 21 de maio).

Data.

Assinaturas.



Município de Leiria
Câmara Municipal

Departamento de Obras Municipais

T 3/22 - Execução de duas salas de espetáculos no edifício do Antigo paço Episcopal

MENÇÕES OBRIGATÓRIAS NO LOCAL DOS TRABALHOS

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

 Câmara Municipal de Leiria www.cm-leiria.pt	MUNICÍPIO DE LEIRIA CÂMARA MUNICIPAL	2,00 M
 ZONA DE OBRA	 Renovar Leiria	
		
EMPREITADA		
EMPREITEIRO		
ALVARÁ N.º		
PROJETISTA		
VALOR DA ADJUDICAÇÃO	+ iva	
PRAZO _____ DIAS		
ESTAMOS A CONSTRUIR O FUTURO LEIRIA	CML - DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURAS E MANUTENÇÃO	
		
1,50 METROS		



MAPA QUANTIDADES DE TRABALHO

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO					0,00	
Código	Designação	Quantidade		PU	Total	
		Qty.	Un.			
1	ARQUITECTURA DE INTERIORES	0,00				
1.1	DEMOLIÇÕES	0,00				
1.1.1	Execução de demolição cuidada e faseada dos revestimentos dos pisos (revestimento de pavimentos e bases; revestimento de paredes, forros e paredes; revestimento de tectos - tectos falsos), abertura de vãos, picagens, escada, vãos, equipamentos sanitários, mobiliários fixo e móvel, balcões, armários, redes de distribuição, equipamentos, entulhos, etc., por meios mecânicos e manuais. Tudo conforme o projecto de amarelos e encarnados. Preservando as instalações sanitárias dos piso -1. (Demolições estruturais incluído no projecto de estruturas). Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	1 810,85	m2		0,00	
1.2	ALVENARIAS (Nota: Em parede simples ou constituinte de parede dupla)	0,00				
1.2.1	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x22/20, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	45,90	m2		0,00	
1.2.2	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x15, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	178,06	m2		0,00	
1.2.3	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	327,56	m2		0,00	
1.2.4	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x7/9, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	159,69	m2		0,00	
1.2.5	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de forra com tijolo cerâmico furado 30x20x5/4, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	24,30	m2		0,00	
1.2.6	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 25cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	48,96	m2		0,00	
1.2.7	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 20cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	33,60	m2		0,00	

1.2.8	Fornecimento e execução de caleira no fundo em caixa de ar, com pendente executada com argamassa impermeabilizada com Sika Latex e impermeabilização tipo Sika Top Seal 107, ou equivalentes. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	50,00	ml		0,00
1.3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS	0,00			
1.3.1	Fornecimento e assentamento de borracha lisa colada (em rolo 1,22mx12m), com 2mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1)	423,09	m2		0,00
1.3.2	Fornecimento e assentamento de degraus pré-moldados (cobertor com focinho + espelho), em borracha pitonada colada, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 STAIRS ART.º 926/466" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1b)	68,55	ml		0,00
1.3.3	Fornecimento e assentamento de borracha pitonada colada, nos patamares das escadas E1 e E2 interiores, em ladrilhos (dimensão máxima 104x104cm), com 4mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 ART.º 926/354" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1c)	13,46	m2		0,00
1.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada, tipo WeberFloor Light, ou equivalente, variável de 150 a 80mm de espessura, incluindo armadura em rede 120g, nivelada e afagada a talocha mecânica; incluindo manga separadora de polietileno sobre a betonilha existente. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme caderno de encargos.	91,88	m2		0,00
1.3.5	Fornecimento e assentamento de tapete interior de alumínio anodizado na cor preta, 19mm esp. na versão insonorizada, tipo "Fofal Urban" ou equivalente, incluindo aro periférico em barras soldadas de aço inoxidável AISI 316 escovado, 3mm espessura, formando cantoneira, fixadas mecanicamente ao pavimento. Inclui sistema de impermeabilização elástico de poliuretano tipo "Sika Sikafloor 400N Elastic + primário Sikafloor 156" ou equivalente, cor a definir em obra, aplicado nas demãos necessárias. Incluindo preparação da caixa rebaixada na execução do enchimento / betonilha e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAV 3)	2,35	m2		0,00
1.3.6	Execução em pavimento existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - pavimento em pedra vidro atáija azul, com 30mm espessura, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos; colagem das pedras ao suporte com sistema "WEBER COLFLEX L" incluindo betumação das juntas com sistema "WEBER COLOR PREMIUM", cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAV 4)	35,12	m2		0,00
1.3.7	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia preta de Valongo, lisa, amaciada, igual á existente, conforme estereotomia; assente com sistema de impermeabilização e colagem tipo Weber Colflex L, ou equivalente, incluindo tratamento de juntas tipo Weber Epox Easy ou equivalente. Incluindo sistema de impermeabilização tipo Sikalastic 1K, ou equivalente; incluindo betonilha de regularização armada com rede. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas. Escada E2 e Entrada. (PAV 6)	0,00			
1.3.7.1	Pavimento com 30mm de espessura	76,18	m2		0,00

1.3.7.2	Degraus - Cobertor com 40mm + espelho com 20mm	24,80	ml		0,00
1.3.8	Fornecimento e assentamento de betonilha, tipo WeberFloor Light e WeberFloor Rep, ou equivalentes, de reduzida espessura sob revestimento de borracha em pavimentos. Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares.	397,96	m2		0,00
1.3.9	Fornecimento e assentamento de lâ mineral com 50mm espessura/ 70kg/m3 por baixo da laje, entre os apoios antivibratórios da laje na sala blackbox. (Laje incluída no projecto de estruturas). Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares. (PAV 2a)	195,75	m2		0,00
1.3.10	Fornecimento e execução de rodapé em pintura à pistola com 100mm de altura, a tinta epóxi acetinada sistema tipo "CIN primário 7F-245 C-FLOOR E245 WB, tinta 7F-245 C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos. (R 1)	377,00	ml		0,00
1.3.11	Fornecimento e assentamento de rodapé saliente, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 2)	253,30	ml		0,00
1.3.12	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Inclui corte da placa de gesso cartonado para o seu assentamento, mas incluindo o suporte em dupla placa de gesso cartonado, com 12,5mm espessura cada, barradas e desempenadas, fixadas à estrutura metálica da parede. (R 2a)	116,80	ml		0,00
1.3.13	Rodapé existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3)	23,80	ml		0,00
1.3.14	Lambril existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3a)	24,84	m2		0,00
1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,00			
1.4.1	Fornecimento e execução de reboco tipo Webrev IP, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Liso ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 1 - a,b,c,d)	1 350,49	m2		0,00
1.4.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 a,b,c)	1 311,64	m2		0,00
1.4.3	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente, e pintura com tinta de esmalte, 2 a 3 demãos tipo "Cin 12-230 Cinacryl mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (Par 1 e)	229,83	m2		0,00

1.4.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 f) Paredes existentes.	345,16	m2		0,00
1.4.5	Fornecimento e assentamento de espelho de 6mm, na parede, com colas adequadas, a aprovar. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Na sala de ensaios. (PAR 1d)	17,67	m2		0,00
1.4.6	Fornecimento e execução de pintura a tinta epóxi acetinada nas demãos necessárias, tipo 7 F-245 C- Floor E 245 Wb ou equivalente + 1 de primário adequado ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Em lambris. (PAR 1 a,b)	21,18	m2		0,00
1.4.7	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 98mm espessura total, com todas as estruturas metálicas do sistema, Knauf W 112 98/600 (2x A12,5+48+2xA12,5 A18) com placas de gesso cartonado (2x12,5mm) + lâ tipo Ultracoustic 50mm de espessura (70kg/m3), na caixa de ar + placas de gesso cartonado (2x12,5mm) em cada face. Incluindo barramento e tratamento de juntas e aberturas, em ambas as faces. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Com 98mm de espessura. (PAR 2)	26,80	m2		0,00
1.4.8	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 190mm de espessura total, sistema tipo KNAUF W115 190/600 (A15+2xA12,5+48+e14+48+2xA12,5+A15) 2xLM50, formada por tripla camada de placas Standard A/12,5mm + A/15mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura metálica paralela e separada, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/30/0,55mm e montantes verticais de 48/36/0,6mm (com separação máxima de 600mm); aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, e de dupla camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 3)	11,90	m2		0,00
1.4.9	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede, autoportante isolante, sistema tipo "KNAUF W626 (70+2X12,5A)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6 mm e montantes verticais de 70/40/0,6 mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios antivibratórios do tipo "CDM" ou equivalente, a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 4)	471,10	m2		0,00
1.4.10	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, com absorção acústica, sistema tipo "KNAUF W625 (70+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por camada de placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento Knauf Organic, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6mm e montantes verticais de 70/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios em perfis horizontais a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 5)	127,60	m2		0,00

1.4.11	Idem artigo 1.4.10, revestimento de parede autoportante, com camada de lã mineral, fixada mecanicamente à parede tardoz, de espessura variável (50mm, 2x50mm, 3x50mm), distribuída ao longo das paredes conforme definido no projecto de acústica, (PAR 5a)	407,14	m2		0,00
1.4.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, isolante e com absorção acústica, sistema tipo KNAUF W625 (48+2x12,5A+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standart A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/40/0,6mm e montantes verticais de 48/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixada à parede existente; manta de isolamento acústico tipo "Danosa MAD 4" ou equivalente, fixada mecanicamente entre as duas placas de gesso cartonado; banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, revestimento final com placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento tipo "Knauf Organic" ou equivalente, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) directamente sobre as placas de gesso cartonadas, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas (na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio), na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio, (Par 5b)	56,76	m2		0,00
1.4.13	Idem artigo 1.4.10, em parede autoportante com camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica; na face oposta da parede inclui mais o revestimento em dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas à estrutura metálica, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente; na parede entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3. (PAR 5c)	48,96	m2		0,00
1.4.14	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 12-245 Vinylclean + 1 de primário EPCG 300, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 2,3, 5c)	126,36	m2		0,00
1.4.15	Fornecimento e execução de reboco exterior hidrofugado, tipo Webrev Classic, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Pasta ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 6)	182,29	m2		0,00
1.4.16	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 10-125 Cináqua HdD + 1 de primário Cinolite, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 6)	182,29	m2		0,00
1.5	REVESTIMENTOS DE TECTOS	0,00			
1.5.1	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente e pintura com tinta plástica, 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinaqua mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (T 2)	50,50	m2		0,00
1.5.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões do sistema, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 3a)	39,00	m2		0,00

1.5.3	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante, suspensões do sistema e perfis tipo Knauf Omega ou equivalente, recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50 m(70kg/m3). Acabamento com sistema de absorção acústica tipo "Stier Sonacoustic acabamento fino liso ref. PL1", ou equivalente, com 25mm espessura, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios, complementares e os suportes/remates metálicos pintados das armaduras de iluminação, em aço pintado. Medição em planta. (T 3b)	55,64	m2		0,00
1.5.4	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto de gesso cartonado existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (T 3c)	71,54	m2		0,00
1.5.5	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, de isolamento acústico, suspenso, em gesso cartonado com dupla placa standard de A/12,5mm espessura, tipo "Knauf D112 (27+27+2X12,5)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sub tecto de Black Box. (T 4)	210,27	m2		0,00
1.5.6	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias, tipo CDM, ou equivalente, suspensa ao tecto falso superior; incluindo recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Black Box. (T 5)	210,27	m2		0,00
1.5.7	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sala de ensaios. (T 5a)	122,76	m2		0,00
1.5.8	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, suspenso, em gesso cartonado corta fogo EI 60min, com dupla placa de 15mm de espessura, tipo "Knauf D112 EI 60min (2 x DF 15mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 6)	5,45	m2		0,00
1.5.9	Fornecimento e assentamento de tecto falso exterior suspenso sistema tipo "Knauf D282b (2 x maestra 60/27 + AQ 12,5mm) - tecto continuo Aquapanel Outdoor exterior" ou equivalente, placa de cimento GRC 12,5mm espessura aparafusada a estrutura metálica galvanizada maestras 60/27 primária (separação máxima 400mm) e secundária (separação máxima 1000mm), suspensões (separação máxima 750mm), tratamento de juntas "cimento de juntas Aquapanel Cinza + cinta de juntas Aquapanel Outdoor", aplicação do "cimento superficial Aquapanel Outdoor Branco" em conjunto com a "malha superficial Aquapanel Outdoor Azul", aplicação "primário GRC Aquapanel", pintura a tinta plástica 2 a 3 demãos tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir, a aprovar conforme amostra. (T 7)	5,87	m2		0,00

1.5.10	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto, tipo Aquapanel existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos " tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Zona do alpendre adjacente à fachada noroeste, no piso -1), <i>Medição em planta. (T 7a)</i>	39,90	m2		0,00
1.6	VÃOS E ARMÁRIOS	0,00			
1.6.1	Vãos exteriores	0,00			
1.6.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior de abrir de batente, estruturado em perfis e chapa de aço metalizado tipo Jansen Sg Doors. Incluindo vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 8mm SGG Securit + cx ar 20mm + temperado 8mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo masticagem, ferragens de pivot, molas, esperas, fecho electro-magnético, puxadores e todas as restantes ferragens em aço inox. Incluindo lacagem a esmalte de cores a definir. Inclui verga em aço metalizado no interior do tecto falso até ao tecto real revestida em ambas as faces com dupla placa de gesso cartonado hidrofugado com lã mineral no interior. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 1	1,00	un		0,00
1.6.1.2	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). VE 2	1,00	un		0,00
1.6.1.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros corta-fogo, em aço, tipo "Tria Serie Complán 1 E45c" ou equivalente de uma folha de batente com isolamento interior. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores, mola e batente, restantes ferragens em inox. Incluindo todos os elementos de acordo com o projecto de segurança e conforme preconizado pelo fabricante e de acordo com o mapa de vãos. VE 3	1,00	un		0,00
1.6.1.4	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros metálicos e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes, aplicação de novo revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis de Promatec revestidos a chapa de aço, incluindo estrutura auxiliar em aço para o suporte do novo revestimento interior; acabamento: tratamento do aço e aplicação geral de nova pintura à pistola (lacagem) a esmalte acetinado, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações e soleiras danificadas, por novas iguais às existentes. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 4	1,00	un		0,00
1.6.1.5	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, em grelha, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). GR 1	1,00	un		0,00
1.6.2	Vãos interiores	0,00			
1.6.2.1	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg Multiusos, ou equivalente, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, molas, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:	0,00			

1.6.2.1.1	V 01	1,00	un		0,00
1.6.2.1.2	V 01 c/ BAP	1,00	un		0,00
1.6.2.1.3	V 01a	7,00	un		0,00
1.6.2.1.4	V 01b	1,00	un		0,00
1.6.2.2	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg P1.60G e P2.60G, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas, grelhas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:	0,00			
1.6.2.2.1	V 02 - E30c /E45 (mínimo)	9,00	un		0,00
1.6.2.2.2	V 02 - E30c /E45 (mínimo) c/ BAP	4,00	un		0,00
1.6.2.2.3	V 02a - E30c /E45 (mínimo)	2,00	un		0,00
1.6.2.2.4	V 02b - E30c /E45 (mínimo)	1,00	un		0,00
1.6.2.2.5	V 02c - E30c /E45 (mínimo)	1,00	un		0,00
1.6.2.2.6	V 04 - E30c (mínimo)	4,00	un		0,00
1.6.2.2.7	V 04a - E30c (mínimo)	1,00	un		0,00
1.6.2.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série Complan 1 e Complan 2, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. incluindo aros complementares. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos: E30c (mínimo). com isolamento acústico 44dB (mínimo)	0,00			
1.6.2.3.1	V 03	6,00	un		0,00
1.6.2.3.2	V 03a - c/ BAP	1,00	un		0,00
1.6.2.3.3	V 03b	1,00	un		0,00
1.6.2.3.4	V 03c com 47dB	1,00	un		0,00
1.6.2.3.5	V 05	2,00	un		0,00
1.6.2.3.6	V 05a - c/ 2 x BAP	1,00	un		0,00
1.6.2.3.7	V 05b	2,00	un		0,00
1.6.2.4	Fornecimento e montagem de vãos e aros e guarnições, estruturados em engradado e encabeços em madeira maciça de casquinha e contraplacado de madeira de 5mm de espessura. Incluindo ferragens, puxadores, esperas, em aço inox, molas e restantes acessórios. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 06	6,00	un		0,00
1.6.2.5	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro simples extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit)" ou equivalente, foscado a ácido. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 07	1,00	un		0,00
1.6.2.6	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit + cx ar 16mm + laminado 12,4mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 08	1,00	un		0,00

1.6.2.7	Fornecimento e montagem de vão com 2 vidros fixos, independentes e aros em madeira maciça de casquinha branca, perfurada e perfis de aço. Caixilhos em aço tipo Jansen Economy 50-E30, ou equivalente. Incluindo no caixilho 1 vidro simples laminado, extra claro/ultra claro, pára chamas E30, com isolamento acústico; caixilho 2 com vidro laminado, extra claro/ultra claro, com isolamento acústico (ver espessuras e características dos vidros nos desenhos de pormenor). Incluindo lacagem geral a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e espuma acústica e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 09	1,00	un		0,00
1.6.2.8	Fornecimento e montagem de guarnecimento de abertura (sem folha), em madeira maciça de casquinha branca com 50mm espessura. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 10	1,00	un		0,00
1.6.2.9	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros de madeira e aço, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 11	3,00	un		0,00
1.6.2.10	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e/ou contraplacado, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos:	0,00			
1.6.2.10.1	V 12	5,00	un		0,00
1.6.2.10.2	V 12a	2,00	un		0,00
1.6.2.11	Fornecimento e assentamento de vãos e aros estruturada com perfis tipo Rhs metalizados e revestimento na face exterior a chapa de aço 3mm espessura, com perfuração circular, tipo "Fonseca Rodrigues e Carvalho / Carreiras Moscado e Carvalho ref. R60-12/16-ST37.2", ou equivalente. Incluindo puxadores, esperas e todas as ferragens. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 13	1,00	un		0,00
1.6.3	Armários	0,00			
1.6.3.1	Fornecimento e montagem de armários estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores e todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:	0,00			
1.6.3.1.1	A 1	1,00	un		0,00
1.6.3.1.2	A 2	1,00	un		0,00
1.6.3.1.3	A 3	1,00	un		0,00
1.6.3.1.4	A 5	2,00	un		0,00
1.6.3.2	Fornecimento e montagem de armários de cacifos estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo pintura à pistola a tinta de cor a definir em obra. Incluindo puxadores, cabides e todas as ferragens. Incluindo forro acima do armário e até à laje de tecto em dupla placa de gesso cartonado com estrutura do do sistema e pintura. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:	0,00			
1.6.3.2.1	A 4	1,00	un		0,00

1.6.3.2.2	A 4a	1,00	un		0,00
1.6.4	Balcões	0,00			
1.6.4.1	Fornecimento e execução de balcões estruturados com perfis de aço metalizado; incluindo revestimento em todas as faces com em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura, tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 1	1,00	un		0,00
1.6.4.2	Fornecimento e execução de balcões estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura (rodapé com 12mm), tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 2	1,00	un		0,00
1.6.4.3	Fornecimento e execução de bancadas de camarim estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces e rodapé, com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com diversas espessuras. Acabamento do tampo e roda-tampo com borracha colada 2mm de espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º 1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; revestimento com MDF da parede (acima do roda-tampo) e com espelho em vidro com 5mm espessura, colado. Incluindo lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de bancadas:	0,00			
1.6.4.3.1	B 3, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	2,00	un		0,00
1.6.4.3.2	B 3a, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	2,00	un		0,00
1.6.4.3.3	B 3b	4,00	un		0,00
1.7	LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00			
1.7.1	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - novas instalações sanitárias:	0,00			
1.7.1.1	Lavatório mural suspenso tipo "Sanitana City branco ref. S100 0973 6200 000" ou equivalente, dimensões 480x480mm, incluindo kit de fixação. (1)	5,00	un		0,00
1.7.1.2	Torneira temporizada para lavatório, em latão cromado, tipo "Sanitana Eco-Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sempre aberta + sifão de descarga em latão cromado tipo "Sanitana ref. TN50 0086 2149 9900", ou equivalente. (2)	5,00	un		0,00
1.7.1.3	Secador de mãos eléctrico tipo "JNF ref. IN.60.549", ou equivalente. (3)	4,00	un		0,00
1.7.1.4	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente. (4)	4,00	un		0,00
1.7.1.5	Sanita suspensa de cor branca, tipo "Sanitana Munique suspensa ref.S100 7365 1000000", ou equivalente + tampo de cor branca, tipo "Sanitana Munique ref.S800 0726 2400 000", ou equivalente. (5)	4,00	un		0,00
1.7.1.6	Estrutura de suspensão com autoclismo encastrado tipo "Oli 74 Plus Simflex Pneumático com placa de comando em aço inox "Oli Blink", ou equivalente. (6)	4,00	un		0,00
1.7.1.7	Dispensador de papel higiénico tipo "JNF ref. IN.60.489", ou equivalente. (7)	4,00	un		0,00
1.7.1.8	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (8)	4,00	un		0,00
1.7.1.9	Dispensador de sabão líquido de fixação à parede tipo "JNF ref. IN.43.485", ou equivalente. (9)	5,00	un		0,00
1.7.1.10	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão 1,36 largura x 1,00m altura. (10)	1,00	un		0,00

1.7.1.11	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão largura do lavatório x 1,00m altura. (10a)	3,00	un		0,00
1.7.1.12	Urinol com sifão e kit de fixação, tipo "Sanitana Capri branco ref. H843 0600 0042 31" ou equivalente, incluindo torneira temporizada embutida tipo "Sanitana Cosmo ref. S500 0431 3450 710, ou equivalente. (11)	1,00	un		0,00
1.7.1.13	Base de duche do tipo "Sanitana Júlia 800x800x35mm ref. S200 3147 2400 000" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sifonada. (12)	2,00	un		0,00
1.7.1.14	Torneira monocomando para duche, em latão cromado, tipo "Sanitana cosmo ref. S50004366250702", ou equivalente. (13)	2,00	un		0,00
1.7.1.15	Cabide em aço inox tipo "JNF IN.14.506", ou equivalente. (14)	6,00	un		0,00
1.7.1.16	Banco rebatível tipo "JNF IN.12.039", ou equivalente. (15)	2,00	un		0,00
1.7.1.17	Tube e suportes de cortinado para duche tipo "JNF IN.23.600.19 / JNF IN.23.542.19" ou equivalente e incluindo cortinado tipo "Area" ou equivalente, cor a definir em obra	2,00	un		0,00
1.7.2	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - instalações sanitárias existentes do piso -1:	0,00			
1.7.2.1	Lavatório de encastrar tipo "Duravit " ref. 0468470000 ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1)	6,00	un		0,00
1.7.2.2	Lavatório suspenso tipo "Duravit Scola ref. 0685600000" ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1a)	1,00	un		0,00
1.7.2.3	Torneira temporizada para lavatório em latão cromado, tipo "Sanitana Eco Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente - novas a substituir as existentes. (2)	6,00	un		0,00
1.7.2.4	Torneira monocomando com manípulo hospitalar, tipo "Sanitana Atlas 40 ref.S500 0391 3250 703" ou equivalente - nova a substituir a existente. (2a)	1,00	un		0,00
1.7.2.5	Secador de mãos tipo "Mediclinics ref. M-99 ACS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (3)	3,00	un		0,00
1.7.2.6	Dispensador de sabonete tipo "bobrick 81 86 15 " ou equivalente - a reparar ou substituir. (4)	5,00	un		0,00
1.7.2.7	Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 190.09 e 064.20" ou equivalente - a reparar ou substituir. (5)	1,00	un		0,00
1.7.2.8	Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 191.09 e 064.30" ou equivalente - a reparar ou substituir. (6)	7,00	un		0,00
1.7.2.9	Autoclismo encastrado tipo "Geberit 110.900 e placa de accionamento em aço inoxidável escovado" ou equivalente - a reparar ou substituir. (7)	8,00	un		0,00
1.7.2.10	Dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics PR0787 CS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (8)	8,00	un		0,00
1.7.2.11	Urinol de descarga à parede tipo "Porcher Conque 9870" ou equivalente - a reparar ou substituir. (9)	3,00	un		0,00
1.7.2.12	Sistema de descarga por infravermelhos tipo "Geberit 115.802.46" e conjunto de montagem tipo "Geberit 115.801" ou equivalente, para urinol - a reparar ou substituir. (10)	3,00			
1.7.2.13	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (11)	8,00	un		0,00
1.7.2.14	Barras de apoio rebatíveis com 80cm (mín.) em aço inox satinado tipo "JNF ref. IN.12.022" ou equivalente. Inclui espelhos na zona ds furações, em chapa de inox, 3mm de espessura. (12)	2,00	un		0,00
1.7.2.15	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente - novos. (13)	3,00	un		0,00
1.7.2.16	Sistema de alarme sonoro e luminoso, incluindo cordel, da instalação sanitária de pessoas de mobilidade reduzida - a reparar ou substituir. (14)	1,00	un		0,00
1.8	DIVERSOS	0,00			

1.8.1	Fornecimento e assentamento de guarda com corrimão, em chapa de aço metalizada, soldada, com 10mm espessura; fixações à laje de betão e paredes com parafusos cabeça de embutir sextavado interior; soldaduras visíveis rectificadas; juntas entre chapas soldadas e fixações betumadas, modulação das juntas entre chapas a definir em obra mediante a apresentação e desenhos de preparação a aprovar pela equipa de projecto. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir em obra. Incluindo todos os trabalhos:	0,00			
1.8.1.1	G1 - pisos -1 e -2 - dimensões 1,50m altura aproximadamente. No piso -1 inclui o revestimento da face do pilar complanar com a guarda, com chapa igual à guarda, dimensões 0,35m x 2,45m.	8,00	ml		0,00
1.8.1.2	G 1a - piso -3 - dimensões 0,90m altura mínima / 3,75m altura máxima.	6,00	ml		0,00
1.8.2	Fornecimento e assentamento de guarda com estrutura pontual em perfis de aço metalizados, chumbados e pintados; incluindo revestimento em todas as faces e topos com contraplacado desenrolado de bétula 10mm espessura, tipo "WISA BIRCH PREMIUM" ou equivalente, colado; acabamento com velatura colorida, nas demãos necessárias, do tipo "DYRUP BONDEX CLASSIC MATE REF.4385 e verniz mate incolor do tipo "DYRUP PAVIDUR MATE REF.4145" ou equivalentes, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; chapa de aço inoxidável escovado 5mm espessura, horizontal e contínua, de remate da guarda com o pavimento; soldaduras rectificadas, fixações através de buchas e parafusos aço inoxidável cabeça de embutir. Nota: deverá ser efectuado protótipo de guarda para prévia análise e aprovação da equipa de projecto. Incluindo todos os trabalhos. G 2, guarda amovível em módulos, na varanda da Black Box	13,00	ml		0,00
1.8.3	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável escovado AISI 316, composta por corrimão e remate vertical em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, varões verticais em aço inoxidável escovado com 20mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 14cm de separação; fixação ao pavimento através de varões de aço inoxidável 16mm de diâmetro soldados aos varões superiores e chumbados ao pavimento com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. G 3 guarda exterior da escada E 2 no piso -1	13,00	ml		0,00
1.8.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inoxidável escovado AISI 316, em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, fixações à parede através de varões curvos em aço inoxidável escovado com 14mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 80cm de separação; fixação à parede através de varões de aço inoxidável 8mm diâmetro soldados aos varões curvos e chumbados à parede com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. C 1, corrimão da escada E 2	12,00	ml		0,00
1.8.5	Fornecimento e assentamento de capeamento com chapa de aço 4mm de espessura, chumbada e sistema de colagem; incluindo metalização e lacagem a esmalte (à pistola) acetinado, de cor a definir em obra. Incluindo regularização e todos os trabalhos. No topo da guarda da escada E 1	8,40	ml		0,00
1.8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm espessura, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em VE 01. 02. 03)	6,25	ml		0,00
1.8.7	Fornecimento e assentamento de soleira composta com 2 pedras de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm e 100mm, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em V 01)	1,00	ml		0,00
1.8.8	Fornecimento e assentamento de golas em peças inteiras em aço inox escovado Aisi 304, com 5mm de espessura, escovado, no envolvimento dos vãos de acesso aos elevadores, incluindo sistema de fixação ocultos; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	5,00	un		0,00

1.8.9	Fornecimento e assentamento de sanca e com calha (com rodízios tipo Gerrietes Trumpf ou equivalente), em estrutura metálica contínua, em perfis de aço metalizado e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Conforme pormenores, na sala de ensaios. <u>Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.</u>	9,20	ml		0,00
1.8.10	Fornecimento e assentamento de banquetas amovíveis, para apoio e suporte das cadeiras amovíveis, constituída por estrutura em perfis de aço metalizado, soldado e pintado RHS 230x30x3,2mm (aparafusada inferiormente à estrutura metálica/piso da varanda); revestimento em todas as faces com contraplacado de madeira 20mm espessura aparafusado à estrutura metálica, revestimento do contraplacado com borracha colada com 2mm espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, e topos em chapa de aço 3mm espessura lacada, Incluindo todos os <u>remates e os trabalhos acessórios e complementares</u>	11,00	un		0,00
1.8.11	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 6kg de pó químico ABC, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	18,00	un		0,00
1.8.12	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 5kg de anidrido carbono, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	3,00	un		0,00
1.8.13	Apoios de construção civil às instalações especiais.	1,00	un		0,00
1.8.14	Elaboração de desenhos de levantamento em formato dwg (AutoCad), e álbum fotográfico de apoio à implementação do projecto em obra, incluindo todos os trabalhos.	1,00	un		0,00
1.8.15	Limpeza final da obra, para entrega ao Dono de Obra.	1,00	un		0,00
1.8.16	Cópia em papel e suporte informático de todos os projectos executados de todas as especialidades (para a elaboração das telas finais).	1,00	un		0,00
1.9	EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA	0,00			
1.9.1	Equipamento hoteleiro de cafeteria, incluindo fornecimento e assentamento:	0,00			
1.9.1.1	Electroculador de insectos em aço inoxidável escovado, de fixação ao tecto, tipo "CNI / P+L modelo FLYTRAP COMMERCIAL 30" ou equivalente, dimensões 155x470x355mm. (01)	1,00	un		0,00
1.9.1.2	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (02)	1,00	un		0,00
1.9.1.3	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BA 2570900" ou equivalente. (03)	1,00	un		0,00
1.9.1.4	Bancada de pré-lavagem em aço inoxidável escovado, com lava-louça e escorredouro integrado no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, 3 portas de abrir opacas, nicho para máquina de lavar louça, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BRPL 1860" ou equivalente. (04)	1,00	un		0,00
1.9.1.5	Máquina de lavar louça em aço inoxidável escovado, com porta opaca, 2 cestos para copos, cesto base quadrado para talheres e porta pires, tipo "CNI / MGN modelo AF 35.21MN" ou equivalente. (05)	1,00	un		0,00
1.9.1.6	Bancada de cafeteria em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, tulla de borras, grelha para depurador, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BC1906" ou equivalente. (06)	1,00	un		0,00
1.9.1.7	Máquina de cubos de gelo em aço inoxidável escovado, com porta opaca, tipo "CNI / BREMA modelo CB249A" ou equivalente. (07)	1,00	un		0,00
1.9.1.8	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BA 190600" ou equivalente. (08)	1,00	un		0,00
1.9.1.9	Armário expositor refrigerado em aço com pintura electrostática, portas em vidro duplo temperado e com fechadura, iluminação interior, 5 prateleiras interiores, tipo "CNI / UDIFRI modelo UD-1380-PV" ou equivalente. (09)	1,00	un		0,00
1.9.1.10	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (10)	1,00	un		0,00

1.9.1.11	Campânula/hote parietal em aço inoxidável escovado, com motor, filtros e calha antigordura, tipo "CNI modelo HPD 1006" ou equivalente. (11)	1,00	un		0,00
1.9.1.12	Tostadeira/grelhador vitrocanelado, tipo "CNI / FIAMMA modelo CG6GG DIGIT" ou equivalente. (12)	1,00	un		0,00
1.9.1.13	Torradeira dupla em aço inoxidável escovado, tipo "CNI / FIAMMA modelo TRD 30.4" ou equivalente. (13)	1,00	un		0,00
1.9.1.14	Bancada em aço inoxidável escovado, com cuba de tampo rebaixado e integrados no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, portas de correr opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BP 20050" ou equivalente. (14)	1,00	un		0,00
2	ESTRUTURAS	0,00			
2.3	Demolições de betão armado por quaisquer meios, incluindo todos os trabalhos inerentes ao processo, remoção e transporte dos detritos sobranes a vazadouro licenciado	0,00			
2.3.3	Demolição de laje de bancada e viga de reforço onde esta apoia (laje inclinada com degraus)	91,28	m3		0,00
2.3.11	Demolição de laje no piso -2	140,81	m2		0,00
2.3.12	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação de escada E2	27,70	m2		0,00
2.3.13	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação corete para AVAC	8,51	m2		0,00
2.3.14	Demolição de laje de escada E3	2,00	un		0,00
2.3.15	Demolição de vigas	2,55	m2		0,00
2.3.16	Demolição localizada em viga ou parede de betão armado para criação de vão através de corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado	19,93	m2		0,00
2.7	Betão, Cofragem e Armaduras em Elementos Primários	0,00			
2.7.2	Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores e C.T.	0,00			
2.7.2.2	Betão armado em paredes, da classe C35/45, XC1, S4, com Dmáx=20mm, S500	1,61	m3		0,00
2.7.2.3	Betão armado em lajes maciças (fungiformes ou não), da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	31,00	m3		0,00
2.7.2.6	Betão armado em vigas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500	0,62	m3		0,00
2.7.2.7	Betão armado em escadas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	12,60	m3		0,00
2.7.3	Betão armado em lajes mistas de cofragem colaborante	0,00			
2.7.3.1	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.18m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e malha quadrada Ø8//0.15, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, e afagamento a talocha mecânica	120,00	m2		0,00

2.7.3.2	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.10m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	185,00	m2		0,00
2.7.3.3	Camada de enchimento em betão com 0.15m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	25,00	m2		0,00
2.8	Estruturas Metálicas	0,00			
2.8.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas definitivas, inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito Alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros	0,00			
2.8.1.1	Em aço da classe S275JR	16 159,08	kg		0,00
2.8.1.2	Em aço da classe S275J0H	78,00	kg		0,00
2.8.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas secundárias para suporte de mecânica de cena, inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros	0,00			
2.8.3.1	Em aço da classe S275J0H	1 135,00	kg		0,00
2.8.4	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas secundárias em guarda-corpos, inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros	0,00			
2.8.4.1	Em aço da classe S275JR	114,00	kg		0,00
2.8.4.2	Em aço da classe S275J0H	169,00	kg		0,00
2.18	Pinturas	0,00			
2.18.2	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, em estruturas metálicas não visíveis	139,20	m2		0,00
2.18.3	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, incluindo pintura de acabamento com esmalte acetinado liso (meio brilho), cor a definir pela Arquitectura e a aprovar conforme amostra, em estruturas metálicas visíveis	215,85	m2		0,00
2.20	Escoramentos correntes de tipo comercial	0,00			
2.20.1	Escoramento da laje dos pisos -3, -2 e -1 (altura de escoramento 2,60m)	100,00	un		0,00
2.30	Diversos	0,00			
2.30.1	Gradil tipo MINIUADRICULA 1200 (barras 30x3mm e 20x2mm afastadas de 30mm. 35kg/m2), incluindo grampos de fixação e galvanização por imersão a quente	18,70	m2		0,00
2.30.2	Selagens de armadura em betão existente com químico de injeção do tipo Hilti HIT-RE500+Safeset ou equivalente, incluindo execução do furo, limpeza do furo e armadura passiva a selar	244,00	un		0,00

2.30.4	Colagem estrutural entre betões existentes e novos, utilizando resina epoxídica do tipo Sika Icosit K101 nas zonas de contacto, incluindo limpeza e criação de rugosidade nas superfícies existentes com escafificadora de jacto de alta pressão	14,18	m2		0,00
2.30.5	Reparação de junta de demolição com argamassa de reparação estrutural tipo Sika MonoTop - 412 S	63,45	m2		0,00
2.30.7	Detecção de armaduras por processos não destructivos, utilizando tecnologias de ultrasons e magnetismo do tipo X-Scan PS 1000 da HILTI ou com a mesma capacidade e qualidade de detecção	5,00	m2		0,00
2.30.8	Contraplacado marítimo 20mm, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários	18,70	m2		0,00
2.30.9	Apoios anti-vibráticos	0,00			
2.30.9.1	Apoios anti-vibráticos tipo CDM de 3 componentes	74,00	un		0,00
2.30.9.2	Apoios anti-vibráticos tipo AirLock 925F	48,00	un		0,00
2.30.9.3	Apoios contínuo anti-vibráticos tipo CDM	375,00	ml		0,00
2.30.9.4	Apoios anti-vibráticos tipo TM450	48,00	un		0,00
2.30.10	Fornecimento de elementos em aço inox da classe 1.4301 segundo a EN10088	20,00	kg		0,00
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,00			
3.1	TUBAGENS - REDE DE CONSUMO	0,00			
3.1.1	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas e trabalhos de ligação à rede existente no local, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de-obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	1,00	un		0,00
3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água fria, suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:	0,00			
3.1.2.1	Ø16mm	37,00	ml		0,00
3.1.2.2	Ø20mm	32,00	ml		0,00
3.1.2.3	Ø26mm	79,00	ml		0,00
3.1.2.4	Ø32mm	10,00	ml		0,00
3.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água quente, suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:	0,00			
3.1.3.1	Ø16mm	24,00	ml		0,00
3.1.3.2	Ø20mm	29,00	ml		0,00
3.1.3.3	Ø26mm	15,00	ml		0,00
3.1.4	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em espuma elastomérica do tipo Armacell SH/Armaflex, ou equivalente, nas tubagens de água quente dos seguintes diâmetros:	0,00			
3.1.4.1	Ø16mm	24,00	ml		0,00
3.1.4.2	Ø20mm	29,00	ml		0,00
3.1.4.3	Ø26mm	15,00	ml		0,00
3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE CONSUMO	0,00			

3.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem, adequadas ao sistema, em tubagem embebida, para as redes de água fria e água quente, actuação manual, roscadas, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal PN25, manípulo do tipo "oculto" com características a confirmar com o projecto de arquitectura, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. A aplicar em tubagens dos seguintes diâmetros:	0,00			
3.2.1.1	Ø16mm	2,00	un		0,00
3.2.1.2	Ø20mm	7,00	un		0,00
3.2.1.3	Ø26mm	1,00	un		0,00
3.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop, 1/4 de volta, nas redes de água fria e água quente, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (lavatórios e lava-loiça) e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes calibres:	0,00			
3.2.2.1	1/2"	9,00	un		0,00
3.2.2.2	3/4"	5,00	un		0,00
3.2.3	Fornecimento e instalação de torneiras para autoclismo, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.	4,00	un		0,00
3.2.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e de retenção, no termoacumulador eléctrico, na entrada da água fria e na saída da água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com as seguintes características:	0,00			
3.2.4.1	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água fria)	1,00	un		0,00
3.2.4.2	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água quente)	1,00	un		0,00
3.2.4.3	Válvula de retenção - Ø20mm (rede de água fria)	1,00	un		0,00
3.2.4.4	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água fria)	1,00	un		0,00
3.2.4.5	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água quente)	1,00	un		0,00
3.2.4.6	Válvula de retenção - Ø25mm (rede de água fria)	1,00	un		0,00
3.2.5	Fornecimento e assentamento de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade de 150 litros, modelo Vulcano ES 150-5E ou equivalente, com acessórios de montagem, mangitos e válvula de segurança. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. <u>Totalmente montado, ligado e testado.</u>	2,00	un		0,00
3.2.6	Montagem de torneiras misturadoras para chuveiros, torneiras para lavatórios, lava-louças e fluxómetros para urinóis. [Incluído no projecto de arquitectura]	0,00	un		0,00
3.3	TUBAGENS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00			
3.3.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado preto com costura para rede de incêndios, série média, em conformidade com a norma EN 10255, de parede espessa, assente à vista, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços e furos, acessórios necessários (válvulas, cones de redução, derivações, T, curvas, juntas de dilatação, juntas de vedação, etc.), ligações com flanges para diâmetros superiores a 50mm e roscadas para diâmetros inferiores a 50mm, apoios da tubagem em perfis de ferro, fixação com abraçadeiras metálicas com interposição de anel de borracha nos troços à vista, pintura com duas demãos de tinta de esmalte na cor a definir em obra pela equipa de projecto sobre demão de anti-corrosivo e todas as sujeições de montagem. Tudo executado por firma especializada em conformidade com o projeto, caderno de encargos e indicações da fiscalização.	0,00			
3.3.1.1	Rede de incêndio armada - Tubagem de 1 1/4"	16,00	ml		0,00
3.3.1.2	Rede de incêndio armada - Tubagem de 2"	66,00	ml		0,00
3.3.1.3	Rede de incêndio armada - Tubagem de 3"	27,00	ml		0,00
3.3.1.4	Rede de sprinklers - Tubagem de 1"	109,00	ml		0,00

3.3.1.5	Rede de sprinklers - Tubagem de 1 1/4"	65,00	ml		0,00
3.3.1.6	Rede de sprinklers - Tubagem de 1 1/2"	15,00	ml		0,00
3.3.1.7	Rede de sprinklers - Tubagem de 2"	69,00	ml		0,00
3.3.1.8	Rede de sprinklers - Tubagem de 2 1/2"	62,00	ml		0,00
3.3.1.9	Rede de sprinklers - Tubagem de 3"	6,00	ml		0,00
3.3.1.10	Rede de sprinklers - Tubagem de 4"	45,00	ml		0,00
3.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00			
3.4.1	Fornecimento e instalação de carretel de incêndio com armário e cofre para equipamentos S.I., modelo design 11.1-25D, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O armário do carretel deverá possuir as dimensões 700x980x260mm (LxHxP). O carretel deverá possuir as seguintes características: . Abas chapa zincor 1mm . Tambor chapa aço zincor . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . União de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . O armário deverá possuir as seguintes características: - Armário chapa zincor 1.50mm - Abertura das portas 180º graus - Fecho em íman - Compartimento para extintor . Suporte axial basculante . Ponta de alimentação composta por: - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" - Anéis de cravação . Sinal de acordo com norma ISO7010 . Instruções de instalação e manutenção Armário e cofre, excepto costas, acabado a pintura epóxica RAL 9010 (brilho 15), sinal da porta de acordo com a Directiva do Conselho 92/58/EEC, instruções para uso e manutenção. Carretel testado e aprovado, com marcação CE, conforme EN 671-1; inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	3,00	un		0,00
3.4.2	Fornecimento e instalação de carretel de parede basculante, boca de incêndio armada com 25mm, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O carretel deverá possuir as seguintes características: . Abas chapa zincor 1mm . Tambor chapa aço zincor . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . União de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . Ponta de alimentação composta por: - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" . Suporte axial (BASCULANTE) . Instruções de instalação e manutenção Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	2,00	un		0,00
3.4.3	Fornecimento e instalação de bocas-de-incêndio siamesa, de 2 1/2", da marca de referência "Previtop" ou equivalente, com corpo de latão, uma entrada de 2" ½, duas saídas de 2" e duas válvulas macho esférico de 2". Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	5,00	un		0,00
3.4.4	Fornecimento e instalação de válvula de esfera com retenção incorporada, da CALEFFI ou equivalente, ligações roscadas, corpo em latão, cromada, vedação da retenção em NBR, mola de retenção em aço inoxidável, temperatura máxima 90ºC, pressão máxima 25bar, manípulo em alavanca ou do tipo borboleta, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	0,00			
3.4.4.1	A montante das bocas-de-incêndio siamesas	5,00	un		0,00

3.4.5	Trabalhos de levantamento e, posterior, instalação de carretel de incêndio existente, devendo ser substituídos todos os acessórios que se encontrem deteriorados ou inoperacionais. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	2,00	un		0,00
3.4.6	Fornecimento e montagem de sprinkler automático vertical e horizontal, resposta rápida. Os sprinklers a instalar serão de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 68°C, para montagem vertical ascendente e de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 71°C, para montagem horizontal. Inclusive acessórios e peças especiais para ligação à rede de distribuição de água, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	0,00			
3.4.6.1	Spinkler vertical	67,00	un		0,00
3.4.6.2	Spinkler horizontal	11,00	un		0,00
3.4.7	Fornecimento e montagem de abraçadeiras com apoios antivibratórios na rede de sprinklers, na zona da blackbox, conforme exigência do projecto de acústica. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	86,00	un		0,00
3.5	DIVERSOS	0,00			
3.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
3.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
3.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
3.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	0,00			
4.1	TUBAGENS - REDE DE ESGOTOS	0,00			
4.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], em ramais de descarga individuais e colectivos, e colectores suspensos, incluindo ligações e acessórios, abertura e fecho de furos e roços, assentamento sobre ou sob a laje e em paredes, fixações por meio de abraçadeiras de fixação insonorizada e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
4.1.1.1	PP Ø50mm	38,00	ml		0,00
4.1.1.2	PP Ø75mm	3,00	ml		0,00
4.1.1.3	PP Ø90mm	9,00	ml		0,00
4.1.1.4	PP Ø110mm	19,00	ml		0,00
4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e ligação à rede existente. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
4.1.2.1	PP Ø110mm	20,00	ml		0,00
4.1.2.2	PP Ø150mm	14,00	ml		0,00
4.2	EQUIPAMENTOS - REDE DE ESGOTOS	0,00			
4.2.1	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo em tubos de queda e colectores prediais domésticos, em todos os atravessamentos estruturais, incluindo ligações e acessórios, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo de acordo com o projecto de segurança, as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização.	1,00	un		0,00

4.2.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, regulável em altura, com tampa em aço inoxidável escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.	2,00	un		0,00
4.2.3	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza adequadas ao sistema em polipropileno (PP), em tubos de queda e colectores, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para os seguintes diâmetros:	0,00			
4.2.3.1	PP Ø50mm	1,00	un		0,00
4.2.3.2	PP Ø75mm	1,00	un		0,00
4.2.3.3	PP Ø110mm	10,00	un		0,00
4.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para ventilação de tubos de drenagem, incluindo todos os acessórios de ligação e todos os trabalhos de acabamento final, tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:	0,00			
4.2.4.1	75mm	1,00	un		0,00
4.2.4.2	110mm	4,00	un		0,00
4.2.5	Trabalhos de levantamento e substituição das loiças sanitárias que se encontrem danificadas e substituição de tubagens se for necessário nas instalações sanitárias do piso -1 onde não está prevista qualquer intervenção, situação a decidir em fase de obra.	1,00	un		0,00
4.2.6	Fornecimento e montagem de sifões dos aparelhos sanitários. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	0,00	un		0,00
4.3	TUBAGENS - REDE PLUVIAL	0,00			
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, ou embebida no pavimento, em polipropileno (PP), em colectores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação à rede existente, abertura e tapamento de valas e roços, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do Adjudicatário. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
4.3.1.1	PP Ø90mm	6,00	ml		0,00
4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno (PP), incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, todas as ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda de drenagem da caleira, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, todas as ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
4.3.2.1	PP Ø40mm, na drenagem das caleiras	24,00	ml		0,00
4.3.3	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em caleiras, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:	0,00			
4.3.3.1	90mm	1,00	un		0,00
4.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE PLUVIAL	0,00			

4.4.1	Execução de caleiras moldadas na laje, com fornecimento e aplicação de aros e grelhas em aço galvanizado da classe B125, anti-tacão, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui, ainda, todos os trabalhos de abertura de roços na laje, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. [Se se optar por uma solução pré-fabricada, esta terá que ser aprovada pela fiscalização]	1,60	ml		0,00
4.4.2	Execução de caleiras moldadas "in situ" para drenagem de águas provenientes da escorrência das paredes exteriores, conforme peças desenhadas, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui todos os trabalhos de abertura de roços na laje, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins. Tudo de acordo com especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.	14,80	ml		0,00
4.5	DIVERSOS	0,00			
4.5.1	Assentamento das loiças sanitárias referenciadas no projecto de arquitectura, bem como a ligação à rede de esgoto. Os sifões são parte integrante das loiças a fornecer. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	0,00	un		0,00
4.5.2	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas hidráulicas (redes de águas, esgotos e pluviais) existentes no interior e exterior do edifício, consideradas obsoletas, a desativar ou substituir, conforme projectos de especialidades. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização; os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do Adjudicatário.	1,00	un		0,00
4.5.3	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas na rede de esgotos e pluviais e trabalhos de ligação à rede existente, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de.obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	1,00	un		0,00
4.5.4	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
4.5.5	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
4.5.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
4.5.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
5	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS	0,00			
5.1	INFRAESTRUTURA DE CAMINHOS DE CABOS	0,00			
5.1.1	TUBOS	0,00			
5.1.1.1	Tube ERE-F 25, em montagem embebida, incluindo abertura de roços, tapamento, instalação e assentamento, e contemplando todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução, conforme projecto e caderno de encargos.	150,00	ml		0,00
5.1.2	ESTEIRAS	0,00			
5.1.2.1	Esteira amada, com dimensão 300x70mm, com separador e todos os acessórios, em montagem suspensa, equipotencializada com condutor isolado, e "bolchas" metálicas de abraçamento condutor/esteira de 3m em 3m, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	60,00	ml		0,00
5.1.3	CALHAS	0,00			

5.1.3.1	Calha técnica roda-balcão, instalada sob mobiliário de acordo com pormenor de arquitectura, com dimensão 100x53mm, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	20,00	un		0,00
5.1.4	DISPOSITIVOS DE OBTURAÇÃO	0,00			
5.1.4.1	Dispositivos de obturação de caminho de cabos, do tipo indicado nas peças desenhadas e conforme caderno de encargos.	20,00	un		0,00
5.2	ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS	0,00			
5.2.1	CANALIZAÇÕES	0,00			
5.2.1.1	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.	0,00			
5.2.1.1.1	5G6	10,00	ml		0,00
5.2.1.1.2	5G4	70,00	ml		0,00
5.2.1.1.3	5G2.5	70,00	ml		0,00
5.2.1.1.4	3G2.5	170,00	ml		0,00
5.2.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	0,00			
5.2.1.2.1	5G4 - VD32	10,00	ml		0,00
5.2.1.2.2	3G2.5 - VD20	80,00	ml		0,00
5.2.1.3	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.	0,00			
5.2.1.3.1	3x70+1x35 - VD/ERE75	25,00	ml		0,00
5.2.1.3.2	3x35+2G16 - VD/ERE75	10,00	ml		0,00
5.2.1.3.3	5G16 - VD/ERE63	45,00	ml		0,00
5.2.1.3.4	5G6 - VD/ERE50	45,00	ml		0,00
5.2.1.3.5	5G4 - VD/ERE32	45,00	ml		0,00
5.2.1.3.6	5G2.5 - VD/ERE25	85,00	ml		0,00
5.2.1.3.7	3G2.5 - VD/ERE20	740,00	ml		0,00
5.2.1.4	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior laranja, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.	0,00			
5.2.1.4.1	5G2.5 - VD/ERE25	60,00	ml		0,00
5.2.2	EQUIPAMENTOS	0,00			
5.2.2.1	Botoneira de corte de energia - Com sinalização.	2,00	un		0,00
5.2.2.2	UPS de segurança.	1,00	un		0,00
5.2.2.3	Transformador de isolamento BT/BT trifásico.	1,00	un		0,00
5.2.2.4	Tomada schuko, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	7,00	un		0,00
5.3	ALIMENTAÇÕES GERAIS	0,00			
5.3.1	CANALIZAÇÕES	0,00			
5.3.1.1	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.	0,00			
5.3.1.1.1	3G2.5	120,00	ml		0,00
5.3.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.	0,00			
5.3.1.2.1	3G2.5 - VD/ERE20	335,00	ml		0,00
5.3.2	EQUIPAMENTOS	0,00			
5.3.2.1	Tomada schuko, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	111,00	un		0,00

5.3.2.2	Tomada schuko, em calha técnica, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	9,00	un		0,00
5.4	ILUMINAÇÃO NORMAL	0,00			
5.4.1	CANALIZAÇÕES	0,00			
5.4.1.1	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	0,00			
5.4.1.1.1	5G1.5 - VD25	50,00	ml		0,00
5.4.1.1.2	3G1.5 - VD20	200,00	ml		0,00
5.4.1.1.3	3x1.5 - VD20	50,00	ml		0,00
5.4.1.1.4	2x1.5 - VD20	75,00	ml		0,00
5.4.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.	0,00			
5.4.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	350,00	ml		0,00
5.4.1.2.2	3G1.5 - VD/ERE20	700,00	ml		0,00
5.4.1.2.3	3x1.5 - VD/ERE20	250,00	ml		0,00
5.4.1.2.4	2x1.5 - VD/ERE20	100,00	ml		0,00
5.4.2	CAIXAS	0,00			
5.4.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	10,00	un		0,00
5.4.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	4,00	un		0,00
5.4.2.3	Caixa de derivação, em material termoplástico 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, montagem embebida, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	30,00	un		0,00
5.4.3	EQUIPAMENTOS	0,00			
5.4.3.1	Interruptor, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	11,00	un		0,00
5.4.3.2	Comutador de lustre, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	10,00	un		0,00
5.4.3.3	Comutador de escada, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	8,00	un		0,00
5.4.3.4	Botão de pressão, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	8,00	un		0,00
5.4.3.5	Interruptor, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	3,00	un		0,00
5.4.3.6	Comutador de lustre, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	1,00	un		0,00
5.4.3.7	Detector de presença do tipo P1.	6,00	un		0,00
5.4.3.8	Detector de presença do tipo P2.	8,00	un		0,00
5.4.3.9	Módulo de entradas DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	1,00	un		0,00
5.4.3.10	Controlador DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	1,00	un		0,00
5.4.3.11	Painel táctil	1,00	un		0,00
5.4.4	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	0,00			
5.4.4.1	Tipo L1.1	2,00	un		0,00
5.4.4.2	Tipo L1.1.K	1,00	un		0,00
5.4.4.3	Tipo L1.2	2,00	un		0,00
5.4.4.4	Tipo L1.3	3,00	un		0,00

5.4.4.5	Tipo L1.4	3,00	un		0,00
5.4.4.6	Tipo L1.4.K	2,00	un		0,00
5.4.4.7	Tipo L1.5	1,00	un		0,00
5.4.4.8	Tipo L1.6	2,00	un		0,00
5.4.4.9	Tipo L2	6,00	un		0,00
5.4.4.10	Tipo L2.K	6,00	un		0,00
5.4.4.11	Tipo L2.1	8,00	un		0,00
5.4.4.12	Tipo L2.1.K	8,00	un		0,00
5.4.4.13	Tipo L2.2	4,00	un		0,00
5.4.4.14	Tipo L3.1.K	1,00	un		0,00
5.4.4.15	Tipo L3.2.K	9,00	un		0,00
5.4.4.16	Tipo L3.3	7,00	un		0,00
5.4.4.17	Tipo L3.4	2,00	un		0,00
5.4.4.18	Tipo L3.5	4,00	un		0,00
5.4.4.19	Tipo L3.6	1,00	un		0,00
5.4.4.20	Tipo L3.7.K	1,00	un		0,00
5.4.4.21	Tipo L3E	3,00	un		0,00
5.4.4.22	Tipo L4.1	1,00	un		0,00
5.4.4.23	Tipo L4.2	2,00	un		0,00
5.4.4.24	Tipo L4.3	2,00	un		0,00
5.4.4.25	Tipo L4.4	2,00	un		0,00
5.4.4.26	Tipo L4.5	1,00	un		0,00
5.4.4.27	Tipo L4.6	1,00	un		0,00
5.4.4.28	Tipo L4.7	2,00	un		0,00
5.4.4.29	Tipo L4.8	4,00	un		0,00
5.4.4.30	Tipo L4.9	4,00	un		0,00
5.4.4.31	Tipo L5.1	1,00	un		0,00
5.4.4.32	Tipo L5.2	1,00	un		0,00
5.4.4.33	Tipo L5.3	2,00	un		0,00
5.4.4.34	Tipo L5.4	1,00	un		0,00
5.4.4.35	Tipo L5.5	5,00	un		0,00
5.4.4.36	Tipo L6	36,00	un		0,00
5.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0,00			
5.5.1	CANALIZAÇÕES	0,00			
5.5.1.1	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	0,00			
5.5.1.1.1	3G1.5 - VD20	150,00	ml		0,00
5.5.1.1.2	2x1.5 - VD20	30,00	ml		0,00
5.5.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.	0,00			
5.5.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	500,00	ml		0,00
5.5.1.2.2	2x1.5 - VD/ERE20	150,00	ml		0,00
5.5.2	CAIXAS	0,00			

5.5.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	2,00	un		0,00
5.5.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	3,00	un		0,00
5.5.3	EQUIPAMENTOS	0,00			
5.5.3.1	Telecomando, em calha DIN, instalado no quadro eléctrico.	1,00	un		0,00
5.5.4	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	0,00			
5.5.4.1	Tipo E1	8,00	un		0,00
5.5.4.2	Tipo E3	37,00	un		0,00
5.5.4.3	Tipo E4	4,00	un		0,00
5.6	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	0,00			
5.6.1	EQUIPAMENTOS	0,00			
5.6.1.1	Central de detecção, endereçável.	1,00	un		0,00
5.6.1.2	Detector óptico, endereçável, incluindo base.	56,00	un		0,00
5.6.1.3	Detector termovelocimétrico, endereçável, incluindo base.	3,00	un		0,00
5.6.1.4	Botão de alarme montagem semi-embebida, endereçável, cor vermelha.	9,00	un		0,00
5.6.1.5	Módulo de comando - Saída.	1,00	un		0,00
5.6.1.6	Sirene interior, multitonal.	11,00	un		0,00
5.6.2	CABOS	0,00			
5.6.2.1	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	0,00			
5.6.2.1.1	2x2x0.8mm - VD20	250,00	ml		0,00
5.6.2.2	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE; montagem embebida.	0,00			
5.6.2.2.1	2x2x0.8mm - VD/ERE20	520,00	ml		0,00
5.7	QUADROS ELÉCTRICOS	0,00			
5.7.1	QGER	1,00	un		0,00
5.7.2	QSEG	1,00	un		0,00
5.7.3	QEP-2	1,00	un		0,00
5.7.4	QEP-3	1,00	un		0,00
5.7.5	QAVAC	1,00	un		0,00
5.7.6	QBAR	1,00	un		0,00
5.7.7	QPSE	1,00	un		0,00
5.8	DIVERSOS	0,00			
5.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações eléctricas e de telecomunicações (tubagem, cabos e equipamentos, armários, redes de distribuição, entulhos, etc.), a dismantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	1 810,85	m2		0,00
5.8.2	Desmontagem e posterior montagem dos quadros eléctricos, equipamentos e infraestruturas eléctricas existentes nos dois armários existentes. A 5	1,00	un		0,00
5.8.3	Inspeção para entrada em exploração, a realizar por uma Entidade Inspector de Instalações Eléctricas (EIIEI) reconhecida.	1,00	un		0,00

5.8.4	Ensaio e colocação em serviço.	1,00	un		0,00
5.8.5	Formação aos utilizadores.	1,00	un		0,00
5.8.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
5.8.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
6	TELECOMUNICAÇÕES	0,00			
6.1	REDE DE TUBAGEM	0,00			
6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos ERM-F 25mm, embebido em roço na parede, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	600,00	ml		0,00
6.2	BASTIDORES	0,00			
6.2.1	BASTIDOR PRINCIPAL - PISO -1	0,00			
6.2.1.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 20U. Dimensão: 1092x600x600mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	1,00	un		0,00
6.2.1.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	1,00	un		0,00
6.2.1.3	Repartidor de fibra óptica.	1,00	un		0,00
6.2.1.4	Adaptador SC/APC Duplex.	24,00	un		0,00
6.2.1.5	Passa fios.	2,00	un		0,00
6.2.1.6	Prateleira.	1,00	un		0,00
6.2.1.7	Painel Multi-ATI.	1,00	un		0,00
6.2.1.8	Repartidor CATV.	1,00	un		0,00
6.2.1.9	UPS on-line, 5000VA 230V, para montagem em rack no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RM15U/APC ou equivalente	1,00	un		0,00
6.2.2	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -2	0,00			
6.2.2.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	1,00	un		0,00
6.2.2.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	2,00	un		0,00
6.2.2.3	Repartidor de fibra óptica.	1,00	un		0,00
6.2.2.4	Adaptador SC/APC Duplex.	24,00	un		0,00
6.2.2.5	Passa fios.	3,00	un		0,00
6.2.2.6	Prateleira.	1,00	un		0,00
6.2.2.7	UPS on-line, 5000VA 230V, para montagem em rack no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RM15U/APC ou equivalente	1,00	un		0,00
6.2.3	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -3	0,00			
6.2.3.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	1,00	un		0,00
6.2.3.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	2,00	un		0,00
6.2.3.3	Repartidor de fibra óptica.	1,00	un		0,00
6.2.3.4	Adaptador SC/APC Duplex.	24,00	un		0,00
6.2.3.5	Passa fios.	3,00	un		0,00
6.2.3.6	Prateleira.	1,00	un		0,00
6.2.3.7	UPS on-line, 5000VA 230V, para montagem em rack no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RM15U/APC ou equivalente	1,00	un		0,00
6.2.4	CORDÕES	0,00			

6.2.4.1	Cordão UTP, categoria 6, RJ45/RJ45; comprimento 1m.	75,00	un		0,00
6.3	REDE DE CABOS	0,00			
6.3.1	Cabo UTP 4/, livre de halogéneo, categoria 6, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	1 500,00	ml		0,00
6.3.2	Cabo coaxial - Interior, livre de halogéneo, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	30,00	ml		0,00
6.3.3	Cabo de fibra óptica, livre de halogéneo, de 4 fibras, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	20,00	ml		0,00
6.4	EQUIPAMENTO TERMINAL	0,00			
6.4.1	Tomada simples RJ45 - Categoria 6, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	15,00	un		0,00
6.4.2	Tomada dupla RJ45 - Categoria 6, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	23,00	un		0,00
6.4.3	Tomada tripla, com terminal TV (IEC macho), terminal SAT (IEC fêmea) e terminal rádio (IEC fêmea, FM+DAB), cor branca, equipada com espelho central e quadro, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação às caixas de aparelhagem por intermédio de dois parafusos cadmiados de diâmetro adequado.	3,00	un		0,00
6.4.4	Tomada dupla de fibra óptica, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	1,00	un		0,00
6.5	DIVERSOS	0,00			
6.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
6.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
6.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
6.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	0,00	un		0,00
7	SEGURANÇA	0,00			
7.1	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0,00			
7.1.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos meios de intervenção e dos elevadores	0,00			
7.1.1.1	Ref. ^a - 1902 (200 x 100 mm)	1,00	un		0,00
7.1.1.2	Ref. ^a - 2296 (200 x 200 mm)	20,00	un		0,00
7.1.1.3	Ref. ^a - 2297 (200 x 200 mm)	5,00	un		0,00
7.1.1.4	Ref. ^a - 2307 (200x 200 mm)	11,00	un		0,00
7.1.1.5	Ref. ^a - 2321 (150 x 150 mm)	5,00	un		0,00
7.1.1.6	Ref. ^a - 2392 (200 x 100 mm)	1,00	un		0,00
7.1.1.7	Ref. ^a - 10361 (300 x 150 mm)	12,00	un		0,00
7.1.1.8	Ref. ^a - 10622 (150 x 200 mm)	1,00	un		0,00
7.1.1.9	Ref. ^a - 10806 (200 x 200 mm)	7,00	un		0,00
7.1.1.10	Ref. ^a - 10894 (200 x 100 mm)	6,00	un		0,00
7.1.1.11	Ref. ^a - 10950 (200 x 200 mm)	1,00	un		0,00
7.1.1.12	Ref. ^a - 10952 (200 x 200 mm)	2,00	un		0,00
7.1.2	Plantas de emergência:	0,00			
7.1.2.1	A3	10,00	un		0,00
7.1.3	1.3 Placa de piso com a inscrição:	0,00			
7.1.3.1	Piso -1	4,00	un		0,00
7.1.3.2	Piso -2	3,00	un		0,00
7.1.3.3	Piso -3	2,00	un		0,00
7.2	EXTINTORES	0,00			
7.2.1	Extintores de pó químico seco ABC de:	0,00			
7.2.1.1	6 kg	19,00	un		0,00
7.2.2	Extintores de neve carbónica de:	0,00			

7.2.2.1	5 kg	4,00	un		0,00
8	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO	0,00			
8.1	EQUIPAMENTOS	0,00			
8.1.1	Fornecimento e assentamento de unidade de tratamento de ar, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.1.1.1	UTA.BB	1,00	un		0,00
8.1.2	Fornecimento e assentamento de unidades exteriores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.1.2.1	UEC 1	1,00	un		0,00
8.1.2.2	UEC 2	1,00	un		0,00
8.1.3	Fornecimento e assentamento de unidades interiores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.1.3.1	UIC 1.1	1,00	un		0,00
8.1.3.2	UIC 1.2	1,00	un		0,00
8.1.3.3	UIC 1.3	1,00	un		0,00
8.1.3.4	UIC 1.4	1,00	un		0,00
8.1.3.5	UIC 1.5	1,00	un		0,00
8.1.3.6	UIC 1.6	1,00	un		0,00
8.1.3.7	UIC 1.7	1,00	un		0,00
8.1.3.8	UIC 1.8	1,00	un		0,00
8.1.3.9	UIC 1.9	1,00	un		0,00
8.1.3.10	UIC 1.10	1,00	un		0,00
8.1.3.11	UIC 1.11	1,00	un		0,00
8.1.4	Fornecimento e assentamento de caixas colectoras, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios (derivações, fecho de linhas).	0,00			
8.1.4.1	BS 1.1	1,00	un		0,00
8.1.4.2	BS 1.2	1,00	un		0,00
8.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas para interligação à UTA.BB, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.1.5.1	UIC.BB	1,00	un		0,00
8.1.6	Fornecimento e assentamento de unidade de climatização para área técnica, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.1.6.1	UEC 3/UIC 3	1,00	un		0,00
8.1.7	Fornecimento e assentamento de Unidade de Ventilação, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.1.7.1	VE.1	1,00	un		0,00
8.1.7.2	VE.2	1,00	un		0,00
8.1.7.3	VE.3	1,00	un		0,00
8.1.7.4	VE.4	1,00	un		0,00
8.1.7.5	VE.5	1,00	un		0,00
8.1.7.6	VE.6	1,00	un		0,00
8.1.7.7	VE.SE	1,00	un		0,00

8.1.7.8	VAN.SE	1,00	un		0,00
8.1.7.9	VAN.1	1,00	un		0,00
8.1.7.10	VD.1	1,00	un		0,00
8.1.7.11	VD.2	1,00	un		0,00
8.1.7.12	VD.3	1,00	un		0,00
8.1.7.13	VP.1	1,00	un		0,00
8.1.7.14	VP.E	1,00	un		0,00
8.1.7.15	VP.AC	1,00	un		0,00
8.2	REDE DE CONDUTAS	0,00			
8.2.1	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção quadrada, em chapa galvanizada Z275 classe 02 lockforming, executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com as seguintes características:	0,00			
8.2.1.1	Sem isolamento térmico	141,00	m2		0,00
8.2.1.2	Com isolamento térmico	290,00	m2		0,00
8.2.1.3	Com isolamento térmico e revestimento mecânico	24,00	m2		0,00
8.2.1.4	Com isolamento corta-fogo 60	162,00	m2		0,00
8.2.2	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, sem isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 lockforming, executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
8.2.2.1	Ø125mm	45,00	ml		0,00
8.2.2.2	Ø160mm	90,00	ml		0,00
8.2.2.3	Ø200mm	57,00	ml		0,00
8.2.2.4	Ø250mm	90,00	ml		0,00
8.2.2.5	Ø630mm	12,00	ml		0,00
8.2.3	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 lockforming, executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
8.2.3.1	Ø160mm	24,00	ml		0,00
8.2.3.2	Ø200mm	21,00	ml		0,00
8.2.3.3	Ø250mm	21,00	ml		0,00
8.2.3.4	Ø630mm	21,00	ml		0,00
8.2.4	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento CF60, em chapa galvanizada Z275 classe 02 lockforming, executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:	0,00			
8.2.4.1	Ø125mm	27,00	ml		0,00
8.2.4.2	Ø355mm	9,00	ml		0,00
8.2.5	Fornecimento e montagem de plenos de insuflação e retorno, com isolamento, em material de elevada resistência térmica e malha interior acústica, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.	0,00			
8.2.5.1	UIC's	10,00	m2		0,00
8.2.6	Fornecimento e montagem de manga flexível, isolada e com revestimento acústico, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.	0,00			
8.2.6.1	Ø160mm	9,00	ml		0,00

8.2.6.2	Ø200mm	6,00	ml		0,00
8.2.7	Fornecimento e montagem de conduta têxtil, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.	0,00			
8.2.7.1	Ø710mm	12,00	ml		0,00
8.2.7.2	Servo-motores	2,00	un		0,00
8.2.8	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.	0,00			
8.2.8.1	A.A.1	4,00	un		0,00
8.3	REGISTOS	0,00			
8.3.1	Fornecimento e montagem de registos auto-reguláveis de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.	0,00			
8.3.1.1	RAD2	10,00	un		0,00
8.3.1.2	RAD3	4,00	un		0,00
8.3.1.3	RAD4	1,00	un		0,00
8.3.2	Fornecimento e montagem de registos manuais de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.	0,00			
8.3.2.1	R3	2,00	un		0,00
8.3.3	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.	0,00			
8.3.3.1	RCF2	6,00	un		0,00
8.3.3.2	RCF3	17,00	un		0,00
8.3.3.3	RCF4	7,00	un		0,00
8.3.3.4	RCF5	11,00	un		0,00
8.3.3.5	RCF.Q1	3,00	un		0,00
8.3.3.6	RCF.Q2	1,00	un		0,00
8.3.3.7	RCF.Q3	4,00	un		0,00
8.3.4	Fornecimento e montagem de registos de desenfumagem e pressurização, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.	0,00			
8.3.4.1	RD1	1,00	un		0,00
8.3.4.2	RD2	1,00	un		0,00
8.3.4.3	RP1	1,00	un		0,00
8.4	GRELHAS E DIFUSORES	0,00			
8.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.	0,00			
8.4.1.1	GE1	10,00	un		0,00
8.4.1.2	GE3	2,00	un		0,00
8.4.1.3	GE1R	8,00	un		0,00
8.4.1.4	GI1	5,00	un		0,00
8.4.1.5	GI2	2,00	un		0,00
8.4.1.6	GI3	1,00	un		0,00
8.4.1.7	GI1R	2,00	un		0,00
8.4.1.8	GR1	5,00	un		0,00
8.4.1.9	GLI1	1,00	un		0,00
8.4.1.10	GLI2	1,00	un		0,00
8.4.1.11	DI1	4,00	un		0,00

8.4.1.12	DLI10	1,00	un		0,00
8.4.1.13	GINT3	2,00	un		0,00
8.4.1.14	GD1	1,00	un		0,00
8.4.1.15	GD2	1,00	un		0,00
8.4.1.16	GEXT1	1,00	un		0,00
8.4.1.17	TR5	2,00	un		0,00
8.5	REDE DE TUBAGEM	0,00			
8.5.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre, para sistemas de climatização, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:	0,00			
8.5.1.1	Ø6.4mm	168,00	ml		0,00
8.5.1.2	Ø9.5mm	72,00	ml		0,00
8.5.1.3	Ø12.7mm	168,00	ml		0,00
8.5.1.4	Ø15.9mm	108,00	ml		0,00
8.5.1.5	Ø19.1mm	78,00	ml		0,00
8.5.1.6	Ø28.6mm	66,00	ml		0,00
8.5.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em PVC, para sistemas de drenagem de condensados, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:	0,00			
8.5.2.1	Ø32mm	90,00	ml		0,00
8.5.3	Fornecimento e instalação de gás refrigerante adicional, incluindo todos os procedimentos necessários ao seu correcto manuseamento.	0,00			
8.5.3.1	R-410A	25,20	kg		0,00
8.5.3.2	R-32	0,20	kg		0,00
8.6	EQUIPAMENTO DE CAMPO	0,00			
8.6.1	Fornecimento e montagem de comandos de temperatura e velocidade para sistema de climatização.	0,00			
8.6.1.1	CTV	10,00	un		0,00
8.6.2	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.	0,00			
8.6.2.1	Alimentação a equipamentos	40,00	ml		0,00
8.6.2.2	Entre UEC e UIC's	190,00	ml		0,00
8.6.2.3	Entre UIC's e CTV's	100,00	ml		0,00
8.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de controlo de RCF, RD e RP, incluindo todos os acessórios.	0,00			
8.6.3.1	Módulo BASE	1,00	un		0,00
8.6.3.2	Módulo ZONE	1,00	un		0,00
8.6.3.3	Módulo de comando RCF - CF4	12,00	un		0,00
8.6.3.4	Módulo de comando RD e RP - D2	2,00	un		0,00
8.6.4	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.	0,00			
8.6.4.1	Cabo de ligação entre módulos	130,00	ml		0,00
8.6.4.2	Cabo de ligação entre módulos e RCF	270,00	ml		0,00
8.6.4.3	Cabo de ligação entre módulos e RD/RP	12,00	ml		0,00
8.7	PINTURA	0,00			
8.7.1	Pintura de todos os equipamentos instalados à vista, no tecto, em cor a definir pela equipa de arquitectura.	1,00	cj		0,00
8.8	DIVERSOS	0,00			

8.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações mecânicas de climatização e ventilação (condutas, tubagem, cabos e equipamentos), a desmantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	1 810,85	m2		0,00
8.8.2	Ensaios e colocação em serviço.	1,00	un		0,00
8.8.3	Formação aos utilizadores.	1,00	un		0,00
8.8.4	Apoio de construção civil.	1,00	un		0,00
8.8.5	Telas finais.	1,00	un		0,00
9	ARQUITECTURA DE CENA	0,00			
9.1	MECÂNICA DE CENA - ESTRUTURAS	0,00			
9.1.1	ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA BLACKBOX	0,00			
9.1.1.1	Varas Duplas suspensas do tecto, para Carreiras de Palco e Sala, com 11 mts de comprimento	6,00	un		0,00
9.1.1.2	Varas Simples fixas na parede de fundo para suspensão do ciclorama e pano de fundo, com 10 mts de comprimento	2,00	un		0,00
9.1.2	ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA SALA DE ENSAIOS	0,00			
9.1.2.1	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,20 mts	1,00	un		0,00
9.1.2.2	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,40 mts	1,00	un		0,00
9.2	ACESSÓRIOS CÉNICOS	0,00			
9.2.1	REGULADORES	0,00			
9.2.1.1	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Fundo para a Blackbox, com 10,00mts e suspensão em tubo de 50mm	1,00	un		0,00
9.2.1.2	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Espelho para a Sala de Ensaio, com 9,00mts e suspensão em teto	1,00	un		0,00
9.2.2	CENA PRETA - FLANELA	0,00			
9.2.2.1	Pano de Fundo Blackbox, 2x (5,50x6,50)mts	1,00	un		0,00
9.2.2.2	Pano de Espelho da Sala de Ensaio, (9,00x1,90)mts	1,00	un		0,00
9.2.3	VÁRIOS E CONSUMÍVEIS	0,00			
9.2.3.1	Ciclorama em PVC Branco, com 10,50x6,00mts de altura	1,00	un		0,00
9.2.3.2	Linóleo preto em rolos com 2mts largura x 2mm espessura, do tipo "Harlequin Cascade" ou equivalente (9x10mts)	90,00	ml		0,00
9.2.3.3	Linóleo de duas faces preto/cinza em rolos com 1,50mts largura x 3 mm espessura, (8x10mts) do tipo "Harlequin Studio" ou equivalente	80,00	ml		0,00
9.2.3.4	Carro de transporte de rolos de linóleo	2,00	un		0,00
9.2.3.5	Rolos de Fita de PVC para Linóleo do tipo "LE MARK", Preta ou equivalente	50,00	un		0,00
9.2.3.6	Conjunto de Folhas de Filtros Tipo Rosco Supergel ou equivalente	50,00	un		0,00
9.2.4	EQUIPAMENTOS	0,00			
9.2.4.1	Praticáveis em tesoura com 2,0x1,0 mts	40,00	un		0,00
9.2.4.2	Guarda Corpos com 2x1 mts	6,00	un		0,00
9.2.4.3	Guarda Corpos com 1x1 mts	12,00	un		0,00
9.2.4.4	Rodapé com 2mts	25,00	un		0,00
9.2.4.5	Escadas para elevação até 1 mt	2,00	un		0,00
9.2.4.6	Carro de transporte para praticáveis	4,00	un		0,00
9.2.4.7	Torres de elevação telescópica de 4,5m altura e 125Kg de carga e com barra horizontal de 1m para 4 projectores (BR-09) , tipo Guil ELC 750 ou equivalente	2,00	un		0,00
9.2.4.8	Plataforma Elevatória Motorizada Telescópica tipo Génie AWP 25S ou equivalente, com altura de trabalho de 9,57 mts	1,00	un		0,00
9.2.4.9	Braço com aperto de tubo cor preta, tipo Doughty T57321 1000mm, ou equivalente	6,00	un		0,00
9.2.4.10	Carro de Ferramentas tipo KING TONY 934166MEG2 - 166 peças, ou equivalente	1,00	un		0,00

9.2.4.11	Maquina de Nebolina Tipo Hazer Unique 2.1 Look Solutions 1500w + Unique-Fluid haze: 10L ou equivalente	1,00	un		0,00
9.3	ILUMINAÇÃO CÉNICA	0,00			
9.3.1	EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO CÉNICA	0,00			
9.3.1.1	Orgão digital de Controlo de Luzes, DMX512 do tipo GrandMA3 onPC Comand wing ou equivalente, incluindo PC e monitor Touch 21,5"	1,00	un		0,00
9.3.1.2	Dimmers portáteis em barra com 6 circuitos de 2,3 Kw,	6,00	un		0,00
9.3.1.3	Dimmers portáteis de chão com 6 circuitos de 2,3 Kw	4,00	un		0,00
9.3.1.4	Splitter DMX/RDM, 1 input 8 output	2,00	un		0,00
9.3.1.5	Transceivers DMX sem fios	2,00	un		0,00
9.3.2	BOXES PARA ALIMENTAÇÃO	0,00			
9.3.2.1	Tipologia 1 (1 tomada 32A 5P)	8,00	un		0,00
9.3.2.2	Tipologia 2 (12 Tomadas CEE 16A)	9,00	un		0,00
9.3.2.3	Tipologia 3 (6 tomada 16A)	3,00	un		0,00
9.3.3	ACESSÓRIOS DE PALCO	0,00			
9.3.3.1	Adaptadores Schuko (fêmea) - CEE (macho)	10,00	un		0,00
9.3.3.2	Adaptadores Schuko (macho) - CEE (fêmea)	10,00	un		0,00
9.3.3.3	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 2m	10,00	un		0,00
9.3.3.4	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 5m	10,00	un		0,00
9.3.3.5	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 10m	10,00	un		0,00
9.3.3.6	Extensão CEE32A 3F+N+T M/F, cabo 5G4,0mm2, com 5m	10,00	un		0,00
9.3.3.7	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 2m	10,00	un		0,00
9.3.3.8	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 5m	10,00	un		0,00
9.3.3.9	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 10m	10,00	un		0,00
9.3.3.10	Carros para transporte de extensões	1,00	un		0,00
9.3.4	PROJECTORES	0,00			
9.3.4.1	Projector recorte 575W 25º/50º Junior Zoom	12,00	un		0,00
9.3.4.2	Projector Plano Convexo, tipo Robert Juliat Lutin 306 LPC ou equivalente	8,00	un		0,00
9.3.4.3	Projector Fresnel, tipo Robert Juliat Lutin 306 LF ou equivalente	8,00	un		0,00
9.3.5	PROJECTORES COM FONTE DE LUZ EM LED	0,00			
9.3.5.1	Projector PAR LED, tipo ETC COLOUR SOURCE PAR ou equivalente	10,00	un		0,00
9.3.5.2	Projector de Recorte LED RGBL, tipo ETC ColorSource SPOT JR 25-50 ou equivalente	8,00	un		0,00
9.3.5.3	Corpo do projector ou Engine, tipo ETC ColorSource SPOT ou equivalente	6,00	un		0,00
9.3.5.4	Tubo de Lente Zoom Intermutável 15º/30º para corpo de projector	2,00	un		0,00
9.3.5.5	Tubo de Lente Zoom Intermutável 25º/50º para corpo de projector	4,00	un		0,00
9.3.5.6	Projector Fresnel LED, tipo Leding Xpression 250 RGBAL ou equivalente	6,00	un		0,00
9.3.5.7	Projector para Iluminação de ciclorama, tipo ETC ColorSource CYC ou equivalente	4,00	un		0,00
9.3.5.8	Projector de iluminação robotizados Moving Head Wash, tipo Robe Lighting modelo LedBeam150, ou equivalente	4,00	un		0,00
9.3.5.9	Projectores de iluminação robotizados Moving Head Spot, tipo Leding Ronin R35, ou equivalente	4,00	un		0,00
9.3.6	ACESSÓRIOS PARA PROJECTORES	0,00			
9.3.6.1	Pala Rotativa c/ 4 Folhas Rotativas para PC	16,00	un		0,00
9.3.6.2	Lâmpada 575W HPL	12,00	un		0,00
9.3.6.3	Lâmpada 1000W GX9,5	16,00	un		0,00

9.3.6.4	Cabo de segurança	50,00	un		0,00
9.3.6.5	Grampo para suspensão	50,00	un		0,00
9.3.6.6	Carros para transporte de projectores	2,00	un		0,00
9.4	COMUNICAÇÕES	0,00			
9.4.1	INTERCOMUNICAÇÃO DE CENA	0,00			
9.4.1.1	Rádios portáteis de cinto	4,00	un		0,00
9.4.1.2	Baterias recarregáveis para rádios	4,00	un		0,00
9.4.1.3	Carregadores duplos de baterias	2,00	un		0,00
9.4.1.4	Microfone auscultador com PTT	4,00	un		0,00
9.5	SONORIZAÇÃO	0,00			
9.5.1	MICROFONES SEM FIO	0,00			
9.5.1.1	Receptor Single ULXD4E, Shure	4,00	un		0,00
9.5.1.2	Emissor Bodypack, tipo SHURE ULXD1 H51, ou equivalente	4,00	un		0,00
9.5.1.3	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 FM (beige) ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.1.4	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 BM (preto) ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.1.5	Adaptadores microfone, tipo DPA para Bodypack UR1, DPA DAD6010, ou equivalente	4,00	un		0,00
9.5.1.6	Microfone de mão Cardioide, tipo SHURE ULXD2/SM58 H51, ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.1.7	Microfone de mão supercardioide, tipo SHURE ULXD2/BETA58 H51, ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.1.8	Distrib. Antena Activo p/ 4 Recep. UHF (UA845UWB-E), Shure ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.1.9	Antena Direccional Activa Comutavel (UA874WB), Shure, ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.1.10	Cabo Antena BNC/BNC RG8X/U 8.7m (UA825), Shure	1,00	un		0,00
9.5.2	MICROFONES COM FIO	0,00			
9.5.2.1	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM58 LC	6,00	un		0,00
9.5.2.2	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM57 LC	6,00	un		0,00
9.5.2.3	Microfone dinâmico supercardioide, tipo SHURE Beta 52 A	1,00	un		0,00
9.5.2.4	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE SM81 LC	4,00	un		0,00
9.5.2.5	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE Beta 91 A	1,00	un		0,00
9.5.2.6	Microfone condensador, tipo Neumann KM184	2,00	un		0,00
9.5.2.7	Microfone boundary, tipo CROWN PCC160	2,00	un		0,00
9.5.2.8	Microfone membrana, tipo Audio-Technica 4050	2,00	un		0,00
9.5.2.9	Microfone dinâmico unidireccional, tipo Audio-Technica Pro35	4,00	un		0,00
9.5.2.10	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER MD 421 II	2,00	un		0,00
9.5.2.11	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER E604	4,00	un		0,00
9.5.2.12	Microfone dinâmico diafragma largo, tipo Electro-Voice RE20	1,00	un		0,00
9.5.3	FONTES DE SINAL	0,00			
9.5.3.1	Leitor duplo de CD's profissional e MP3, do tipo Denon DN4500 ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.3.2	Leitor Gravador CD Profissional, do tipo Tascam CD-RW900 MKII ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.3.3	Leitor DVD/Blu Ray, do tipo DENON DN-500BD ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.4	MISTURA DE SOM	0,00			
9.5.4.1	Mesa de mistura digital, do tipo MIDAS PRO 01 ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.4.2	Stage Box Digital para palco, do tipo MIDAS DL251 ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.5	COLUNAS DE SONORIZAÇÃO DA SALA	0,00			

9.5.5.1	Colunas de frente médios agudos de 12" do tipo 12S d&B ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.2	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5406 ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.3	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5010 ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.4	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5012 ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.5	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5024 ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.6	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo K&M21337 ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.7	Colunas de Subgraves de 15"/12" tipo B4 da d&b audiotechnik ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.8	Colunas de front fill de 5" tipo 5S da d&b audiotechnik ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.5.9	Amplificador de 4 canais para PA, do tipo 40D da d&b ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.6	COLUNAS DE MONIÇÃO	0,00			
9.5.6.1	Amplificador de 4 canais para monição, do tipo 40Dda d&b audiotechnik	1,00	un		0,00
9.5.6.2	Colunas de monição de 1x15" e 1x1.4" do tipo MAX2 da d&b audiotechnik	6,00	un		0,00
9.5.7	BOXES DE INSTALAÇÃO	0,00			
9.5.7.1	Caixa tipo CS 01 (Régie)	1,00	un		0,00
9.5.7.2	Caixa tipo CS 02 (Palco)	1,00	un		0,00
9.5.8	EXTENSÕES	0,00			
9.5.8.1	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 3m, tipo neutrik ou equivalente	10,00	un		0,00
9.5.8.2	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 5m	10,00	un		0,00
9.5.8.3	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 10m	10,00	un		0,00
9.5.8.4	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 15m	10,00	un		0,00
9.5.8.5	Extensão Powercon / IEC com cabo 3G2,5mm2 de 5m	10,00	un		0,00
9.5.8.6	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	2,00	un		0,00
9.5.8.7	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	2,00	un		0,00
9.5.8.8	Extensão Multipar de Audio 16/4, tipo Eurocable ou equivalente	1,00	un		0,00
9.5.8.9	Extensão mini jack (3,5) Stereo / 2x jack (6,5) mono com cabo audio de 3m	2,00	un		0,00
9.5.8.10	Cablagem para Stage Boxe	1,00	un		0,00
9.5.9	ACESSÓRIOS DE SOM	0,00			
9.5.9.1	Tripé p/microfone Alto tipo K&M 210/2 ou equivalente	6,00	un		0,00
9.5.9.2	Tripé p/microfone Girafa Alto tipo K&M 210/9 ou equivalente	10,00	un		0,00
9.5.9.3	Tripé p/microfone Girafa Curto tipo K&M 259 ou equivalente	6,00	un		0,00
9.5.9.4	Tripé p/microfone Curto tipo K&M 25950 ou equivalente	4,00	un		0,00
9.5.9.5	Auscultadores, tipo Sennheiser HD-25 Plus ou equivalente	2,00	un		0,00
9.5.9.6	DI-BOX ativa para guitarras, do tipo BSS AR133 ou equivalente	24,00	un		0,00
9.6	PROJECCÃO DE VIDEO E MULTIMÉDIA	0,00			
9.6.1	PROJECCÃO DE VÍDEO	0,00			
9.6.1.1	Projector de Video a laser LCD, WUXGA, 8000 Ansilumens, do tipo Panasonic PANASONIC PT-MZ770EJ + Lente 1.7-2.8:1, ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.1.2	Suporte para suspensão do Projector de Vídeo	1,00	un		0,00
9.6.2	MULTIMÉDIA	0,00			
9.6.2.1	Switcher de streaming e produção ao vivo, do tipo ATEM Mini Extreme ISO	1,00	un		0,00
9.6.2.2	Switch Ethernet com PoE	1,00	un		0,00
9.6.2.3	Unidade de gravação flash USB, com capacidade de 2TB	1,00	un		0,00

9.6.2.4	Camara de Vídeo profissional 4K, do tipo Panasonic AG - DVX200 4K C/cartão P2 64gb e respectivo Microfone, ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.5	Tripé do tipo Cartoni Focus HD, ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.6	Transmissor e Receptor HDMI Full HD, do tipo Kramer KW-14, ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.7	Distribuidor de sinal HDMI 4K, 1IN/4OUT, do tipo Kramer VM-4H2, ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.8	Monitor Profissional, tipo Panasonic TH-43LFE8E ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.9	COMPUTADOR PORTÁTIL tipo Asus VivoBook S15.6" S533EQ-71BM5PB2; Processador i7, ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.10	Conversor de vídeo SDI e HDMI	2,00	un		0,00
9.6.2.11	Monitor de visionamento tipo Blackmagic Video Assist ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.12	Software de edição tipo Creative Suite Master Collection CS6 da Adobe ou equivalente	1,00	un		0,00
9.6.2.13	Extensão HDMI, com 20 e 10 mts de comprimento	1,00	un		0,00
9.7	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS	0,00			
9.7.1	CAMINHOS DE CABOS E CABLAGENS	0,00			
9.7.1.1	Caminho de cabos em esteira de 200x60mm para cabos de sinal	80,00	mt		0,00
9.7.1.2	Caminho de cabos em tubo de D25mm para cabos de energia	160,00	mt		0,00
9.7.1.3	Cabo de sinal LAN do tipo S/FTP Cat.7e	1 600,00	mt		0,00
9.7.1.4	Tomada DMX 5pinos fêmea, tipo Neutrik NC5 FD-L1 ou equivalente	48,00	un		0,00
9.7.1.5	Tomada DMX 5pinos macho, tipo Neutrik NC5 MD-L1 ou equivalente	48,00	un		0,00
9.7.1.6	Tomada XLR 3pinos fêmea, tipo Neutrik NC3 FD-L1 ou equivalente	120,00	un		0,00
9.7.1.7	Tomada XLR 3pinos macho, tipo Neutrik NC3 MD-L1 ou equivalente	120,00	un		0,00
9.7.1.8	Tomada Speakon Fêmea, tipo Neutrik NL4 MP D-TYP	156,00	un		0,00
9.7.1.9	Tomada RJ45 (Built-in Socket), tipo Neutrik NE8 FDV-YK B ou equivalente	120,00	un		0,00
9.7.1.10	Cabo DMX 5pinos 2x2x0,34+blindagem 110ohm	1 200,00	mt		0,00
9.7.1.11	Cabo XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	800,00	mt		0,00
9.7.1.12	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	2,00	un		0,00
9.7.1.13	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	2,00	un		0,00
9.7.1.14	Cabo Multipar 12 canais XLR 3pinos 2x0.22mm2 + blindagem	200,00	mt		0,00
9.7.1.15	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 0.5m (patch)	20,00	un		0,00
9.7.1.16	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 10m	30,00	un		0,00
9.7.1.17	Cabo para altifalante 4x2.5mm2	1 200,00	mt		0,00
9.7.1.18	Armário Bastidor "Rack" 19" 42U dim: 800x1000x2000mm	1,00	un		0,00
9.7.1.19	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U para 12 sockets tipo "D"	56,00	un		0,00
9.7.1.20	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U cega	24,00	un		0,00
9.7.1.21	Armário Bastidor "Rack" 19" 4U	3,00	un		0,00
9.7.1.22	Armário Bastidor "Rack" 9" 2U	12,00	un		0,00
9.7.2	QUADROS ELÉCTRICOS	0,00			
9.7.2.1	Q.E. Iluminação Cénica	1,00	un		0,00
9.7.3	INSTALAÇÃO CORRENTE ELÉTRICA	0,00			
9.7.3.1	Cabo de corrente 5x16mm2	580,00	mt		0,00
9.7.3.2	Cabo de corrente 3x2,5mm2	850,00	mt		0,00
9.7.3.3	Tomada CEE trifásica 3P+N+T 32A IP44	10,00	un		0,00
9.7.3.4	Tomada CEE monofásica P+N+T 16A IP44	126,00	un		0,00

10	ESTALEIRO	0,00			
10.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor e, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra e nos limites de intervenção exterior, limpeza/reparação, com todos os trabalhos e materiais necessários durante toda a duração da obra. Tudo de acordo com a legislação em vigor.	1,00	vg		0,00
10.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde (PSS) de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta : definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro.	1,00	vg		0,00
10.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos (PPG-RCD) de acordo com a respectiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do plano, caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	1,00	vg		0,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
RESUMO						
	<u>1. ARQUITECTURA DE INTERIORES</u>				501 198.19 €	
1.1	DEMOLIÇÕES				83 661.27 €	
1.2	ALVENARIAS				16 276.98 €	
1.3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				53 197.55 €	
1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES				123 278.91 €	
1.5	REVESTIMENTOS DE TECTOS				32 911.15 €	
1.6	VÃOS E ARMÁRIOS				127 852.60 €	
1.7	LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				21 071.80 €	
1.8	DIVERSOS				27 908.44 €	
1.9	EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA				15 039.50 €	
	<u>2. ESTRUTURAS</u>				245 681.33 €	
	<u>3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</u>				38 115.65 €	
	<u>4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</u>				10 017.80 €	
	<u>5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS</u>				128 931.50 €	
	<u>6. TELECOMUNICAÇÕES</u>				19 299.00 €	
	<u>7. SEGURANÇA</u>				2 990.00 €	
	<u>8. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</u>				254 461.20 €	
	<u>9. ARQUITECTURA DE CENA</u>				298 271.18 €	
	<u>10. ESTALEIRO</u>				50 000.00 €	
TOTAL					1 548 965.84 €	
Sujeito a IVA á taxa legal em vigor						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1. ARQUITECTURA DE INTERIORES						501 198.19 €
1.1 DEMOLIÇÕES						83 661.27 €
1.1.1	Execução de demolição cuidada e faseada dos revestimentos dos pisos (revestimento de pavimentos e bases; revestimento de paredes, forros e paredes; revestimento de tectos - tectos falsos), abertura de vãos, picagens, escada, vãos, equipamentos sanitários, mobiliários fixo e móvel, balcões, armários, redes de distribuição, equipamentos, entulhos, etc., por meios mecânicos e manuais. Tudo conforme o projecto de amarelos e encarnados. Preservando as instalações sanitárias dos piso -1. (Demolições estruturais incluído no projecto de estruturas). Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810.85	46.20 €	83 661.27 €	
1.2 ALVENARIAS						16 276.98 €
Nota: Em parede simples ou constituinte de parede dupla						
1.2.1	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x22/20, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	45.90	22.90 €	1 051.11 €	
1.2.2	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x15, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	178.06	18.50 €	3 294.11 €	
1.2.3	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	327.56	17.30 €	5 666.79 €	
1.2.4	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x7/9, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	159.69	16.20 €	2 586.98 €	
1.2.5	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de forra com tijolo cerâmico furado 30x20x5/4, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	24.30	15.00 €	364.50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.2.6	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 25cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	48.96	34.60 €	1 694.02 €	
1.2.7	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 20cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	33.60	29.30 €	984.48 €	
1.2.8	Fornecimento e execução de caleira no fundo em caixa de ar, com pendente executada com argamassa impermeabilizada com Sika Latex e impermeabilização tipo Sika Top Seal 107, ou equivalentes. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	50.00	12.70 €	635.00 €	
1.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS						53 197.55 €
1.3.1	Fornecimento e assentamento de borracha lisa colada (em rolo 1,22mx12m), com 2mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1)	m2	423.09	48.50 €	20 519.62 €	
1.3.2	Fornecimento e assentamento de degraus pré-moldados (cobertor com focinho + espelho), em borracha pitonada colada, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 STAIRS ART.º 926/466" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1b)	ml	68.55	55.40 €	3 797.67 €	
1.3.3	Fornecimento e assentamento de borracha pitonada colada, nos patamares das escadas E1 e E2 interiores, em ladrilhos (dimensão máxima 104x104cm), com 4mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 ART.º 926/354" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1c)	m2	13.46	50.80 €	683.77 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada, tipo WeberFloor Light, ou equivalente, variável de 150 a 80mm de espessura, incluindo armadura em rede 120g, nivelada e afagada a talocha mecânica; incluindo manga separadora de polietileno sobre a betonilha existente. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme caderno de encargos.	m2	91.88	20.80 €	1 911.10 €	
1.3.5	Fornecimento e assentamento de tapete interior de alumínio anodizado na cor preta, 19mm esp. na versão insonorizada, tipo "Fofal Urban" ou equivalente, incluindo aro periférico em barras soldadas de aço inoxidável AISI 316 escovado, 3mm espessura, formando cantoneira, fixadas mecanicamente ao pavimento. Inclui sistema de impermeabilização elástico de poliuretano tipo "Sika Sikafloor 400N Elastic + primário Sikafloor 156" ou equivalente, cor a definir em obra, aplicado nas demãos necessárias. Incluindo preparação da caixa rebaixada na execução do enchimento / betonilha e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAV 3)	m2	2.35	161.50 €	379.53 €	
1.3.6	Execução em pavimento existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - pavimento em pedra vidraço atalja azul, com 30mm espessura, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos; colagem das pedras ao suporte com sistema "WEBER COLFLEX L" incluindo betumação das juntas com sistema "WEBER COLOR PREMIUM", cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAV 4)	m2	35.12	80.80 €	2 837.29 €	
1.3.7	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia preta de Valongo, lisa, amaciada, igual à existente, conforme estereotomia; assente com sistema de impermeabilização e colagem tipo Weber Colflex L, ou equivalente, incluindo tratamento de juntas tipo Weber Epox Easy ou equivalente. Incluindo sistema de impermeabilização tipo Sikalastic 1K, ou equivalente; incluindo betonilha de regularização armada com rede. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com peças escritas e desenhadas. Escada E2 e Entrada. (PAV 6)	m2	76.18	80.80 €	6 154.94 €	
1.3.7.1	Pavimento com 30mm de espessura	m2	76.18	80.80 €	6 154.94 €	
1.3.7.2	Degraus - Cobertor com 40mm + espelho com 20mm	ml	24.80	51.90 €	1 287.12 €	
1.3.8	Fornecimento e assentamento de betonilha, tipo WeberFloor Light e WeberFloor Rep, ou equivalentes, de reduzida espessura sob revestimento de borracha em pavimentos. Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares.	m2	397.96	11.60 €	4 616.34 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.9	Fornecimento e assentamento de lâ mineral com 50mm espessura/ 70kg/m3 por baixo da laje, entre os apoios antivibratórios da laje na sala blackbox. (Laje incluída no projecto de estruturas). Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares. (PAV 2a)	m2	195.75	7.60 €	1 487.70 €	
1.3.10	Fornecimento e execução de rodapé em pintura à pistola com 100mm de altura, a tinta epóxi acetinada sistema tipo "CIN primário 7F-245 C-FLOOR E245 WB, tinta 7F-245 C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos. (R 1)	ml	377.00	4.70 €	1 771.90 €	
1.3.11	Fornecimento e assentamento de rodapé saliente, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 2)	ml	253.30	15.00 €	3 799.50 €	
1.3.12	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Inclui corte da placa de gesso cartonado para o seu assentamento, mas incluindo o suporte em dupla placa de gesso cartonado, com 12,5mm espessura cada, barradas e desempenadas, fixadas à estrutura metálica da parede. (R 2a)	ml	116.80	18.50 €	2 160.80 €	
1.3.13	Rodapé existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3)	ml	23.80	15.00 €	357.00 €	
1.3.14	Lambriil existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3a)	m2	24.84	57.70 €	1 433.27 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES						123 278.91 €
1.4.1	Fornecimento e execução de reboco tipo Webrev IP, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Liso ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 1 -a,b,c,d)	m2	1 350.49	20.80 €	28 090.09 €	
1.4.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 a,b,c)	m2	1 311.64	11.60 €	15 214.97 €	
1.4.3	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente, e pintura com tinta de esmalte, 2 a 3 demãos tipo "Cin 12-230 Cinacryl mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (Par 1 e)	m2	229.83	17.30 €	3 976.10 €	
1.4.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 f) Paredes existentes.	m2	345.16	11.60 €	4 003.80 €	
1.4.5	Fornecimento e assentamento de espelho de 6mm, na parede, com colas adequadas, a aprovar. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Na sala de ensaios. (PAR 1d)	m2	17.67	92.30 €	1 630.94 €	
1.4.6	Fornecimento e execução de pintura a tinta epóxi acetinada nas demãos necessárias, tipo 7 F-245 C- Floor E 245 Wb ou equivalente + 1 de primário adequado ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Em lambris. (PAR 1 a,b)	m2	21.18	16.20 €	343.12 €	
1.4.7	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 98mm espessura total, com todas as estruturas metálicas do sistema, Knauf W 112 98/600 (2x A12,5+48+2xA12,5 A18) com placas de gesso cartonado (2x12,5mm) + lâ tipo Ultracoustic 50mm de espessura (70kg/m3), na caixa de ar + placas de gesso cartonado (2x12,5mm) em cada face. Incluindo barramento e tratamento de juntas e aberturas, em ambas as faces. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Com 98mm de espessura. (PAR 2)	m2	26.80	73.80 €	1 977.84 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.8	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 190mm de espessura total, sistema tipo KNAUF W115 190/600 (A15+2xA12,5+48+e14+48+2xA12,5+A15) 2xLM50, formada por tripla camada de placas Standard A/12,5mm + A/15mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura metálica paralela e separada, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/30/0,55mm e montantes verticais de 48/36/0,6mm (com separação máxima de 600mm); aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, e de dupla camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 3)	m2	11.90	138.40 €	1 646.96 €	
1.4.9	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede, autoportante isolante, sistema tipo "KNAUF W626 (70+2X12,5A)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6 mm e montantes verticais de 70/40/0,6 mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios antivibratórios do tipo "CDM" ou equivalente, a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 4)	m2	471.10	43.90 €	20 681.29 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.10	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, com absorção acústica, sistema tipo "KNAUF W625 (70+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por camada de placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento Knauf Organic, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6mm e montantes verticais de 70/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios em perfis horizontais a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 5)	m2	127.60	55.40 €	7 069.04 €	
1.4.11	Idem artigo 1.4.10, revestimento de parede autoportante, com camada de lã mineral, fixada mecanicamente à parede tardoz, de espessura variável (50mm, 2x50mm, 3x50mm), distribuída ao longo das paredes conforme definido no projecto de acústica, (PAR 5a)	m2	407.14	63.50 €	25 853.39 €	
1.4.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, isolante e com absorção acústica, sistema tipo KNAUF W625 (48+2x12,5A+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standart A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/40/0,6mm e montantes verticais de 48/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixada à parede existente; manta de isolamento acústico tipo "Danosa MAD 4" ou equivalente, fixada mecanicamente entre as duas placas de gesso cartonado; banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, revestimento final com placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento tipo "Knauf Organic" ou equivalente, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) directamente sobre as placas de gesso cartonadas, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas (na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio), na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio, (Par 5b)	m2	56.76	55.40 €	3 144.50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.13	Idem artigo 1.4.10, em parede autoportante com camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica; na face oposta da parede inclui mais o revestimento em dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas à estrutura metálica, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente; na parede entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3. (PAR 5c)	m2	48.96	66.90 €	3 275.42 €	
1.4.14	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 12-245 Vinylclean + 1 de primário EPCG 300, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 2 ,3, 5c)	m2	126.36	7.00 €	884.52 €	
1.4.15	Fornecimento e execução de reboco exterior hidrofugado, tipo Webrev Classic, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Pasta ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 6)	m2	182.29	20.80 €	3 791.63 €	
1.4.16	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 10-125 Cináqua HdD + 1 de primário Cinolite, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 6)	m2	182.29	9.30 €	1 695.30 €	
1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS						32 911.15 €
1.5.1	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente e pintura com tinta plástica, 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinaqua mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (T 2)	m2	50.50	17.30 €	873.65 €	
1.5.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões do sistema, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 3a)	m2	39.00	41.60 €	1 622.40 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.3	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante, suspensões do sistema e perfis tipo Knauf Omega ou equivalente, recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50 m(70kg/m3). Acabamento com sistema de absorção acústica tipo "Stier Sonacoustic acabamento fino liso ref. PL1", ou equivalente, com 25mm espessura, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios, complementares e os suportes/remates metálicos pintados das armaduras de iluminação, em aço pintado. Medição em planta. (T 3b)	m2	55.64	121.10 €	6 738.00 €	
1.5.4	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto de gesso cartonado existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (T 3c)	m2	71.54	28.90 €	2 067.36 €	
1.5.5	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, de isolamento acústico, suspenso, em gesso cartonado com dupla placa standard de A/12,5mm espessura, tipo "Knauf D112 (27+27+2X12,5)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sub tecto de Black Box. (T 4)	m2	210.27	32.30 €	6 791.72 €	
1.5.6	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias, tipo CDM, ou equivalente, suspensa ao tecto falso superior; incluindo recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Black Box. (T 5)	m2	210.27	31.10 €	6 539.40 €	
1.5.7	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sala de ensaios. (T 5a)	m2	122.76	50.60 €	6 211.66 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.8	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, suspenso, em gesso cartonado corta fogo EI 60min, com dupla placa de 15mm de espessura, tipo "Knauf D112 EI 60min (2 x DF 15mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 6)	m2	5.45	80.80 €	439.96 €	
1.5.9	Fornecimento e assentamento de tecto falso exterior suspenso sistema tipo "Knauf D282b (2 x maestra 60/27 + AQ 12,5mm) - tecto contínuo Aquapanel Outdoor exterior" ou equivalente, placa de cimento GRC 12,5mm espessura aparafusada a estrutura metálica galvanizada maestras 60/27 primária (separação máxima 400mm) e secundária (separação máxima 1000mm), suspensões (separação máxima 750mm), tratamento de juntas "cimento de juntas Aquapanel Cinza + cinta de juntas Aquapanel Outdoor", aplicação do "cimento superficial Aquapanel Outdoor Branco" em conjunto com a "malha superficial Aquapanel Outdoor Azul", aplicação "primário GRC Aquapanel", pintura a tinta plástica 2 a 3 demãos tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir, a aprovar conforme amostra. (T 7)	m2	5.87	80.80 €	473.89 €	
1.5.10	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto, tipo Aquapanel existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos " tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Zona do alpendre adjacente à fachada noroeste, no piso -1), Medição em planta. (T 7a)	m2	39.90	28.90 €	1 153.11 €	
1.6	VÃOS E ARMÁRIOS					127 852.60 €
1.6.1	Vãos exteriores					
1.6.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior de abrir de batente, estruturado em perfis e chapa de aço metalizado tipo Jansen Sg Doors. Incluindo vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 8mm SGG Securit + cx ar 20mm + temperado 8mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo masticagem, ferragens de pivot, molas, esperas, fecho electro-magnético, puxadores e todas as restantes ferragens em aço inox. Incluindo lacagem a esmalte de cores a definir. Inclui verga em aço metalizado no interior do tecto falso até ao tecto real revestida em ambas as faces com dupla placa de gesso cartonado hidrofugado com lã mineral no interior. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 1	un	1.00	3 736.10 €	3 736.10 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.1.2	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). VE 2	un	1.00	1 940.70 €	1 940.70 €	
1.6.1.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros corta-fogo, em aço, tipo "Tria Serie Complan 1 E45c" ou equivalente de uma folha de batente com isolamento interior. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores, mola e batente, restantes ferragens em inox. Incluindo todos os elementos de acordo com o projecto de segurança e conforme preconizado pelo fabricante e de acordo com o mapa de vãos. VE 3	un	1.00	1 946.30 €	1 946.30 €	
1.6.1.4	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros metálicos e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes, aplicação de novo revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis de Promatec revestidos a chapa de aço, incluindo estrutura auxiliar em aço para o suporte do novo revestimento interior; acabamento: tratamento do aço e aplicação geral de nova pintura à pistola (lacagem) a esmalte acetinado, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações e soleiras danificadas, por novas iguais às existentes. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 4	un	1.00	4 808.50 €	4 808.50 €	
1.6.1.5	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, em grelha, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). GR 1	un	1.00	666.00 €	666.00 €	
1.6.2	Vãos interiores					
1.6.2.1	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg Multiusos, ou equivalente, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, molas, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.1.1 V 01		un	1.00	1 048.20 €	1 048.20 €	
1.6.2.1.2 V 01 c/ BAP		un	1.00	1 336.50 €	1 336.50 €	
1.6.2.1.3 V 01a		un	7.00	969.10 €	6 783.70 €	
1.6.2.1.4 V 01b		un	1.00	1 131.20 €	1 131.20 €	
1.6.2.2	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg P1.60G e P2.60G, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas, grelhas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					
1.6.2.2.1 V 02 - E30c /E45 (mínimo)		un	9.00	1 362.70 €	12 264.30 €	
1.6.2.2.2 V 02 - E30c /E45 (mínimo) c/ BAP		un	4.00	1 651.00 €	6 604.00 €	
1.6.2.2.3 V 02a - E30c /E45 (mínimo)		un	2.00	1 211.30 €	2 422.60 €	
1.6.2.2.4 V 02b - E30c /E45 (mínimo)		un	1.00	1 537.40 €	1 537.40 €	
1.6.2.2.5 V 02c - E30c /E45 (mínimo)		un	1.00	1 362.70 €	1 362.70 €	
1.6.2.2.6 V 04 - E30c (mínimo)		un	4.00	2 350.80 €	9 403.20 €	
1.6.2.2.7 V 04a - E30c (mínimo)		un	1.00	1 907.70 €	1 907.70 €	
1.6.2.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série Complan 1 e Complan 2, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. incluindo aros complementares. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos: E30c (mínimo), com isolamento acústico 44dB (mínimo)					
1.6.2.3.1 V 03		un	6.00	1 460.20 €	8 761.20 €	
1.6.2.3.2 V 03a - c/ BAP		un	1.00	1 975.50 €	1 975.50 €	
1.6.2.3.3 V 03b		un	1.00	1 969.90 €	1 969.90 €	
1.6.2.3.4 V 03c com 47dB		un	1.00	1 325.70 €	1 325.70 €	
1.6.2.3.5 V 05		un	2.00	2 627.50 €	5 255.00 €	
1.6.2.3.6 V 05a - c/ 2 x BAP		un	1.00	4 191.60 €	4 191.60 €	
1.6.2.3.7 V 05b		un	2.00	2 557.60 €	5 115.20 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.4	Fornecimento e montagem de vãos e aros e guarnições, estruturados em engradado e encabeços em madeira maciça de casquinha e contraplacado de madeira de 5mm de espessura. Incluindo ferragens, puxadores, esperas, em aço inox, molas e restantes acessórios. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo montagem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 06	un	6.00	552.20 €	3 313.20 €	
1.6.2.5	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro simples extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit)" ou equivalente, foscado a ácido. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 07	un	1.00	938.10 €	938.10 €	
1.6.2.6	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit + cx ar 16mm + laminado 12,4mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 08	un	1.00	719.60 €	719.60 €	
1.6.2.7	Fornecimento e montagem de vão com 2 vidros fixos, independentes e aros em madeira maciça de casquinha branca, perfurada e perfis de aço. Caixilhos em aço tipo Jansen Economy 50-E30, ou equivalente. Incluindo no caixilho 1 vidro simples laminado, extra claro/ultra claro, pára chamas E30, com isolamento acústico; caixilho 2 com vidro laminado, extra claro/ultra claro, com isolamento acústico (ver espessuras e características dos vidros nos desenhos de pormenor). Incluindo lacagem geral a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e espuma acústica e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 09	un	1.00	2 767.50 €	2 767.50 €	
1.6.2.8	Fornecimento e montagem de guarnecimento de abertura (sem folha), em madeira maciça de casquinha branca com 50mm espessura. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 10	un	1.00	242.60 €	242.60 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.9	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros de madeira e aço, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 11	un	3.00	333.20 €	999.60 €	
1.6.2.10	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e/ou contraplacado, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos:					
1.6.2.10.1	V 12	un	5.00	392.10 €	1 960.50 €	
1.6.2.10.2	V 12a	un	2.00	484.40 €	968.80 €	
1.6.2.11	Fornecimento e assentamento de vãos e aros estruturada com perfis tipo Rhs metalizados e revestimento na face exterior a chapa de aço 3mm espessura, com perfuração circular, tipo "Fonseca Rodrigues e Carvalho / Carreiras Moscado e Carvalho ref. R60-12/16-ST37.2", ou equivalente. Incluindo puxadores, esperas e todas as ferragens. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 13	un	1.00	968.70 €	968.70 €	
1.6.3	Armários					
1.6.3.1	Fornecimento e montagem de armários estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores e todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.1.1	A 1	un	1.00	1 596.10 €	1 596.10 €	
1.6.3.1.2	A 2	un	1.00	1 141.60 €	1 141.60 €	
1.6.3.1.3	A 3	un	1.00	881.60 €	881.60 €	
1.6.3.1.4	A 5	un	2.00	678.10 €	1 356.20 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.3.2	Fornecimento e montagem de armários de cacifos estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo pintura à pistola a tinta de cor a definir em obra. Incluindo puxadores, cabides e todas as ferragens. Incluindo forro acima do armário e até à laje de tecto em dupla placa de gesso cartonado com estrutura do do sistema e pintura. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.2.1	A 4	un	1.00	2 929.20 €	2 929.20 €	
1.6.3.2.2	A 4a	un	1.00	3 183.00 €	3 183.00 €	
1.6.4	Balcões					
1.6.4.1	Fornecimento e execução de balcões estruturados com perfis de aço metalizado; incluindo revestimento em todas as faces com em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura, tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 1	un	1.00	3 321.00 €	3 321.00 €	
1.6.4.2	Fornecimento e execução de balcões estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura (rodapé com 12mm), tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 2	un	1.00	3 736.10 €	3 736.10 €	
1.6.4.3	Fornecimento e execução de bancadas de camarim estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces e rodapé, com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com diversas espessuras. Acabamento do tampo e roda-tampo com borracha colada 2mm de espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º 1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; revestimento com MDF da parede (acima do roda-tampo) e com espelho em vidro com 5mm espessura, colado. Incluindo lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de bancadas:					
1.6.4.3.1	B 3, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2.00	1 690.50 €	3 381.00 €	
1.6.4.3.2	B 3a, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2.00	1 690.50 €	3 381.00 €	
1.6.4.3.3	B 3b	un	4.00	643.50 €	2 574.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						21 071.80 €
1.7.1	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - novas instalações sanitárias:					
1.7.1.1	Lavatório mural suspenso tipo "Sanitana City branco ref. S100 0973 6200 000" ou equivalente, dimensões 480x480mm, incluindo kit de fixação. (1)	un	5.00	173.00 €	865.00 €	
1.7.1.2	Torneira temporizada para lavatório, em latão cromado, tipo "Sanitana Eco-Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sempre aberta + sifão de descarga em latão cromado tipo "Sanitana ref. TN50 0086 2149 9900", ou equivalente. (2)	un	5.00	115.40 €	577.00 €	
1.7.1.3	Secador de mãos eléctrico tipo "JNF ref. IN.60.549", ou equivalente. (3)	un	4.00	403.60 €	1 614.40 €	
1.7.1.4	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente. (4)	un	4.00	92.30 €	369.20 €	
1.7.1.5	Sanita suspensa de cor branca, tipo "Sanitana Munique suspensa ref.S100 7365 1000000", ou equivalente + tampo de cor branca, tipo "Sanitana Munique ref.S800 0726 2400 000", ou equivalente. (5)	un	4.00	161.50 €	646.00 €	
1.7.1.6	Estrutura de suspensão com autoclismo encastrado tipo "Oli 74 Plus Simflex Pneumático com placa de comando em aço inox "Oli Blink", ou equivalente. (6)	un	4.00	182.20 €	728.80 €	
1.7.1.7	Dispensador de papel higiénico tipo "JNF ref. IN.60.489", ou equivalente. (7)	un	4.00	45.00 €	180.00 €	
1.7.1.8	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (8)	un	4.00	41.60 €	166.40 €	
1.7.1.9	Dispensador de sabão líquido de fixação à parede tipo "JNF ref. IN.43.485", ou equivalente. (9)	un	5.00	47.30 €	236.50 €	
1.7.1.10	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão 1,36 largura x 1,00m altura. (10)	un	1.00	126.90 €	126.90 €	
1.7.1.11	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão largura do lavatório x 1,00m altura. (10a)	un	3.00	69.20 €	207.60 €	
1.7.1.12	Urinal com sifão e kit de fixação, tipo "Sanitana Capri branco ref. H843 0600 0042 31" ou equivalente, incluindo torneira temporizada embutida tipo "Sanitana Cosmo ref. S500 0431 3450 710, ou equivalente. (11)	un	1.00	242.20 €	242.20 €	
1.7.1.13	Base de duche do tipo "Sanitana Júlia 800x800x35mm ref. S200 3147 2400 000" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sifonada. (12)	un	2.00	150.00 €	300.00 €	
1.7.1.14	Torneira monocomando para duche, em latão cromado, tipo "Sanitana cosmo ref. S50004366250702", ou equivalente. (13)	un	2.00	92.30 €	184.60 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.1.15	Cabide em aço inox tipo "JNF IN.14.506", ou equivalente. (14)	un	6.00	13.90 €	83.40 €	
1.7.1.16	Banco rebatível tipo "JNF IN.12.039", ou equivalente. (15)	un	2.00	219.10 €	438.20 €	
1.7.1.17	1.7.1.17 Tubo e suportes de cortinado para duche tipo "JNF IN.23.600.19 / JNF IN.23.542.19" ou equivalente e incluindo cortinado tipo "Area" ou equivalente, cor a definir em obra	un	2.00	80.80 €	161.60 €	
1.7.2	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - instalações sanitárias existentes do piso -1:					
1.7.2.1	1.7.2.1 Lavatório de encastrar tipo "Duravit " ref. 0468470000 ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1)	un	6.00	322.90 €	1 937.40 €	
1.7.2.2	1.7.2.2 Lavatório suspenso tipo "Duravit Scola ref. 0685600000" ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1a)	un	1.00	299.90 €	299.90 €	
1.7.2.3	1.7.2.3 Torneira temporizada para lavatório em latão cromado, tipo "Sanitana Eco Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente - novas a substituir as existentes. (2)	un	6.00	57.70 €	346.20 €	
1.7.2.4	1.7.2.4 Torneira monocomando com manípulo hospitalar, tipo "Sanitana Atlas 40 ref.S500 0391 3250 703" ou equivalente - nova a substituir a existente. (2a)	un	1.00	60.00 €	60.00 €	
1.7.2.5	1.7.2.5 Secador de mãos tipo "Mediclinics ref. M-99 ACS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (3)	un	3.00	438.20 €	1 314.60 €	
1.7.2.6	1.7.2.6 Dispensador de sabonete tipo "bobrick 81 86 15 " ou equivalente - a reparar ou substituir. (4)	un	5.00	63.50 €	317.50 €	
1.7.2.7	1.7.2.7 Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 190.09 e 064.20" ou equivalente - a reparar ou substituir. (5)	un	1.00	495.90 €	495.90 €	
1.7.2.8	1.7.2.8 Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 191.09 e 064.30" ou equivalente - a reparar ou substituir. (6)	un	7.00	507.40 €	3 551.80 €	
1.7.2.9	1.7.2.9 Autoclismo encastrado tipo "Geberit 110.900 e placa de accionamento em aço inoxidável escovado" ou equivalente - a reparar ou substituir. (7)	un	8.00	196.10 €	1 568.80 €	
1.7.2.10	1.7.2.10 Dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics PR0787 CS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (8)	un	8.00	46.20 €	369.60 €	
1.7.2.11	1.7.2.11 Urinol de descarga à parede tipo "Porcher Conque 9870" ou equivalente - a reparar ou substituir. (9)	un	3.00	461.30 €	1 383.90 €	
1.7.2.12	1.7.2.12 Sistema de descarga por infravermelhos tipo "Geberit 115.802.46" e conjunto de montagem tipo "Geberit 115.801" ou equivalente, para urinol - a reparar ou substituir. (10)		3.00	403.60 €	1 210.80 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.2.13	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (11)	un	8.00	46.20 €	369.60 €	
1.7.2.14	Barras de apoio rebatíveis com 80cm (mín.) em aço inox satinado tipo "JNF ref. IN.12.022" ou equivalente. Inclui espelhos na zona ds furações, em chapa de inox, 3mm de espessura. (12)	un	2.00	195.20 €	390.40 €	
1.7.2.15	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente - novos. (13)	un	3.00	93.80 €	281.40 €	
1.7.2.16	Sistema de alarme sonoro e luminoso, incluindo cordel, da instalação sanitária de pessoas de mobilidade reduzida - a reparar ou substituir. (14)	un	1.00	46.20 €	46.20 €	
1.8 DIVERSOS						27 908.44 €
1.8.1	Fornecimento e assentamento de guarda com corrimão, em chapa de aço metalizada, soldada, com 10mm espessura; fixações à laje de betão e paredes com parafusos cabeça de embutir sextavado interior; soldaduras visíveis rectificadas; juntas entre chapas soldadas e fixações betumadas, modulação das juntas entre chapas a definir em obra mediante a apresentação e desenhos de preparação a aprovar pela equipa de projecto. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir em obra. Incluindo todos os trabalhos:					
1.8.1.1	G1 - pisos -1 e -2 - dimensões 1,50m altura aproximadamente. No piso -1 inclui o revestimento da face do pilar complanar com a guarda, com chapa igual à guarda, dimensões 0,35m x 2,45m.	ml	8.00	334.40 €	2 675.20 €	
1.8.1.2	G 1a - piso -3 - dimensões 0,90m altura mínima / 3,75m altura máxima.	ml	6.00	507.40 €	3 044.40 €	
1.8.2	Fornecimento e assentamento de guarda com estrutura pontual em perfis de aço metalizados, chumbados e pintados; incluindo revestimento em todas as faces e topos com contraplacado desenrolado de bétula 10mm espessura, tipo "WISA BIRCH PREMIUM" ou equivalente, colado; acabamento com velatura colorida, nas demãos necessárias, do tipo "DYRUP BONDEX CLASSIC MATE REF.4385 e verniz mate incolor do tipo "DYRUP PAVIDUR MATE REF.4145" ou equivalentes, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; chapa de aço inoxidável escovado 5mm espessura, horizontal e contínua, de remate da guarda com o pavimento; soldaduras rectificadas, fixações através de buchas e parafusos aço inoxidável cabeça de embutir. Nota: deverá ser efectuado protótipo de guarda para prévia análise e aprovação da equipa de projecto. Incluindo todos os trabalhos. G 2, guarda amovível em módulos, na varanda da Black Box.	ml	13.00	253.70 €	3 298.10 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.3	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável escovado AISI 316, composta por corrimão e remate vertical em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, varões verticais em aço inoxidável escovado com 20mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 14cm de separação; fixação ao pavimento através de varões de aço inoxidável 16mm de diâmetro soldados aos varões superiores e chumbados ao pavimento com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. G 3 guarda exterior da escada E 2, no piso -1.	ml	13.00	184.50 €	2 398.50 €	
1.8.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inoxidável escovado AISI 316, em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, fixações à parede através de varões curvos em aço inoxidável escovado com 14mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 80cm de separação; fixação à parede através de varões de aço inoxidável 8mm diâmetro soldados aos varões curvos e chumbados à parede com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. C 1, corrimão da escada E 2	ml	12.00	90.00 €	1 080.00 €	
1.8.5	Fornecimento e assentamento de capeamento com chapa de aço 4mm de espessura, chumbada e sistema de colagem; incluindo metalização e lacagem a esmalte (à pistola) acetinado, de cor a definir em obra. Incluindo regularização e todos os trabalhos. No topo da guarda da escada E 1	ml	8.40	40.40 €	339.36 €	
1.8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm espessura, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em VE 01, 02, 03)	ml	6.25	80.80 €	505.00 €	
1.8.7	Fornecimento e assentamento de soleira composta com 2 pedras de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm e 100mm, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em V 01)	ml	1.00	155.70 €	155.70 €	
1.8.8	Fornecimento e assentamento de golas em peças inteiras em aço inox escovado Aisi 304, com 5mm de espessura, escovado, no envolvimento dos vãos de acesso aos elevadores, incluindo sistema de fixação ocultos; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	5.00	518.90 €	2 594.50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.9	Fornecimento e assentamento de sanca e com calha (com rodízios tipo Gerrietes Trumpf ou equivalente), em estrutura metálica contínua, em perfis de aço metalizado e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Conforme pormenores, na sala de ensaios. Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.	ml	9.20	126.90 €	1 167.48 €	
1.8.10	Fornecimento e assentamento de banquetas amovíveis, para apoio e suporte das cadeiras amovíveis, constituída por estrutura em perfis de aço metalizado, soldado e pintado RHS 230x30x3,2mm (aparafusada inferiormente à estrutura metálica/piso da varanda); revestimento em todas as faces com contraplacado de madeira 20mm espessura aparafusado à estrutura metálica, revestimento do contraplacado com borracha colada com 2mm espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, e topos em chapa de aço 3mm espessura lacada, Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.	un	11.00	195.20 €	2 147.20 €	
1.8.11	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 6kg de pó químico ABC, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	un	18.00	44.40 €	799.20 €	
1.8.12	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 5kg de anidrido carbono, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	un	3.00	57.70 €	173.10 €	
1.8.13	Apoios de construção civil às instalações especiais.	un	1.00	3 459.30 €	3 459.30 €	
1.8.14	Elaboração de desenhos de levantamento em formato dwg (AutoCad), e álbum fotográfico de apoio à implementação do projecto em obra, incluindo todos os trabalhos.	un	1.00	1 419.20 €	1 419.20 €	
1.8.15	Limpeza final da obra, para entrega ao Dono de Obra.	un	1.00	1 729.70 €	1 729.70 €	
1.8.16	Cópia em papel e suporte informático de todos os projectos executados de todas as especialidades (para a elaboração das telas finais).	un	1.00	922.50 €	922.50 €	
1.9	EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA					15 039.50 €
1.9.1	Equipamento hoteleiro de cafeteria, incluindo fornecimento e assentamento:					
1.9.1.1	Electroculador de insectos em aço inoxidável escovado, de fixação ao tecto, tipo "CNI / P+L modelo FLYTRAP COMMERCIAL 30" ou equivalente, dimensões 155x470x355mm. (01)	un	1.00	137.50 €	137.50 €	
1.9.1.2	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoç fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (02)	un	1.00	2 013.50 €	2 013.50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.9.1.3	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BA 2570900" ou equivalente. (03)	un	1.00	1 405.90 €	1 405.90 €	
1.9.1.4	Bancada de pré-lavagem em aço inoxidável escovado, com lava-louça e escurredouro integrado no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, 3 portas de abrir opacas, nicho para máquina de lavar louça, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BRPL 1860" ou equivalente. (04)	un	1.00	1 330.50 €	1 330.50 €	
1.9.1.5	Máquina de lavar louça em aço inoxidável escovado, com porta opaca, 2 cestos para copos, cesto base quadrado para talheres e porta pires, tipo "CNI / MGN modelo AF 35.21MN" ou equivalente. (05)	un	1.00	913.70 €	913.70 €	
1.9.1.6	Bancada de cafetaria em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, tulha de borras, grelha para depurador, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BC1906" ou equivalente. (06)	un	1.00	1 099.90 €	1 099.90 €	
1.9.1.7	Máquina de cubos de gelo em aço inoxidável escovado, com porta opaca, tipo "CNI / BREMA modelo CB249A" ou equivalente. (07)	un	1.00	1 374.90 €	1 374.90 €	
1.9.1.8	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BA 190600" ou equivalente. (08)	un	1.00	1 046.70 €	1 046.70 €	
1.9.1.9	Armário expositor refrigerado em aço com pintura electrostática, portas em vidro duplo temperado e com fechadura, iluminação interior, 5 prateleiras interiores, tipo "CNI / UDIFRI modelo UD-1380-PV" ou equivalente. (09)	un	1.00	656.40 €	656.40 €	
1.9.1.10	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (10)	un	1.00	2 013.50 €	2 013.50 €	
1.9.1.11	Campânula/hote parietal em aço inoxidável escovado, com motor, filtros e calha antigordura, tipo "CNI modelo HPD 1006" ou equivalente. (11)	un	1.00	665.30 €	665.30 €	
1.9.1.12	Tostadeira/grelhador vitrocanelado, tipo "CNI / FIAMMA modelo CG6GG DIGIT" ou equivalente. (12)	un	1.00	687.50 €	687.50 €	
1.9.1.13	Torradeira dupla em aço inoxidável escovado, tipo "CNI / FIAMMA modelo TRD 30.4" ou equivalente. (13)	un	1.00	275.00 €	275.00 €	
1.9.1.14	Bancada em aço inoxidável escovado, com cuba de tampo rebaixado e integrados no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, portas de correr opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BP 20050" ou equivalente. (14)	un	1.00	1 419.20 €	1 419.20 €	
2. ESTRUTURAS					245 681.33 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.3	Demolições de betão armado por quaisquer meios, incluindo todos os trabalhos inerentes ao processo, remoção e transporte dos detritos sobrantes a vazadouro licenciado					90 973.92 €
2.3.3	Demolição de laje de bancada e viga de reforço onde esta apoia (laje inclinada com degraus)	m3	91.28	320.00 €	29 208.96 €	
2.3.11	Demolição de laje no piso -2	m2	140.81	70.00 €	9 856.70 €	
2.3.12	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação de escada E2	m2	27.70	750.00 €	20 775.00 €	
2.3.13	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação corete para AVAC	m2	8.51	750.00 €	6 382.50 €	
2.3.14	Demolição de laje de escada E3	un	2.00	750.00 €	1 500.00 €	
2.3.15	Demolição de vigas	m2	2.55	520.00 €	1 326.00 €	
2.3.16	Demolição localizada em viga ou parede de betão armado para criação de vão através de corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado	m2	19.93	1 100.00 €	21 924.76 €	
2.7	Betão, Cofragem e Armaduras em Elementos Primários					43 969.10 €
2.7.2	Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores e C.T.					
2.7.2.2	Betão armado em paredes, da classe C35/45, XC1, S4, com D _{máx} =20mm, S500	m3	1.61	750.00 €	1 207.50 €	
2.7.2.3	Betão armado em lajes maciças (fungiformes ou não), da classe C35/45, XC1, S3, com D _{máx} =20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	31.00	550.00 €	17 050.00 €	
2.7.2.6	Betão armado em vigas, da classe C35/45, XC1, S3, com D _{máx} =20mm, S500	m3	0.62	680.00 €	421.60 €	
2.7.2.7	Betão armado em escadas, da classe C35/45, XC1, S3, com D _{máx} =20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	12.60	800.00 €	10 080.00 €	
2.7.3	Betão armado em lajes mistas de cofragem colaborante					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.7.3.1	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.18m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e malha quadrada Ø8//0.15, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, e afagamento a talocha mecânica	m2	120.00	50.00 €	6 000.00 €	
2.7.3.2	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.10m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	185.00	46.00 €	8 510.00 €	
2.7.3.2	Camada de enchimento em betão com 0.15m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	25.00	28.00 €	700.00 €	
2.8 Estruturas Metálicas						77 029.93 €
2.8.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>definitivas</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito Alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.1.1	Em aço da classe S275JR	kg	16 159.08	3.00 €	48 477.23 €	
2.8.1.1	Em aço da classe S275J0H	kg	78.00	3.60 €	280.80 €	
2.8.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias para suporte de mecânica de cena</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.3.1	Em aço da classe S275J0H	kg	1 135.00	3.60 €	4 086.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.8.4	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas secundárias em guarda-corpos, inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.4.2	Em aço da classe S275JR	kg	114.00	2.50 €	285.00 €	
2.8.4.2	Em aço da classe S275J0H	kg	169.00	2.60 €	439.40 €	
2.18 Pinturas						
2.18.2	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, em estruturas metálicas não visíveis	m2	139.20	60.00 €	8 352.00 €	
2.18.3	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, incluindo pintura de acabamento com esmalte acetinado liso (meio brilho), cor a definir pela Arquitectura e a aprovar conforme amostra, em estruturas metálicas visíveis	m2	215.85	70.00 €	15 109.50 €	
2.20 Escoramentos correntes de tipo comercial						2 500.00 €
2.20.1	Escoramento da laje dos pisos -3, -2 e -1 (altura de escoramento 2,60m)	un	100.00	25.00 €	2 500.00 €	
2.30 Diversos						31 208.38 €
2.30.1	Gradil tipo MINIUADRICULA 1200 (barras 30x3mm e 20x2mm afastadas de 30mm. 35kg/m2), incluindo grampos de fixação e galvanização por imersão a quente	m2	18.70	85.00 €	1 589.50 €	
2.30.2	Selagens de armadura em betão existente com químico de injeção do tipo Hilti HIT-RE500+Safeset ou equivalente, incluindo execução do furo, limpeza do furo e armadura passiva a selar	un	244.00	40.00 €	9 760.00 €	
2.30.4	Colagem estrutural entre betões existentes e novos, utilizando resina epoxídica do tipo Sika Icosit K101 nas zonas de contacto, incluindo limpeza e criação de rugosidade nas superfícies existentes com escafificadora de jacto de alta pressão	m2	14.18	60.00 €	851.06 €	
2.30.5	Reparação de junta de demolição com argamassa de reparação estrutural tipo Sika MonoTop - 412 S	m2	63.45	28.50 €	1 808.33 €	
2.30.7	Deteção de armaduras por processos não destructivos, utilizando tecnologias de ultrasons e magnetismo do tipo X-Scan PS 1000 da HILTI ou com a mesma capacidade e qualidade de detecção	m2	5.00	500.00 €	2 500.00 €	
2.30.8	Contraplacado marítimo 20mm, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários	m2	18.70	35.00 €	654.50 €	
2.30.9 Apoios anti-vibráticos						
2.30.9.1	Apoios anti-vibráticos tipo CDM de 3 componentes	un	74.00	100.00 €	7 400.00 €	
2.30.9.2	Apoios anti-vibráticos tipo AirLock 925F	un	48.00	40.00 €	1 920.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.30.9.3	Apoios contínuo anti-vibráticos tipo CDM	ml	375.00	5.00 €	1 875.00 €	
2.30.9.3	Apoios anti-vibráticos tipo TM450	un	48.00	57.50 €	2 760.00 €	
2.30.10	Fornecimento de elementos em aço inox da classe 1.4301 segundo a EN10088	kg	20.00	4.50 €	90.00 €	
3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						38 115.65 €
3.1 TUBAGENS - REDE DE CONSUMO						4 168.93 €
3.1.1	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas e trabalhos de ligação à rede existente no local, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de-obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1.00	725.00 €	725.00 €	
3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água fria , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.2.1	Ø16mm	ml	37.00	11.87 €	439.19 €	
3.1.2.2	Ø20mm	ml	32.00	13.69 €	438.08 €	
3.1.2.3	Ø26mm	ml	79.00	15.08 €	1 191.32 €	
3.1.2.4	Ø32mm	ml	10.00	21.33 €	213.30 €	
3.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água quente , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.3.1	Ø16mm	ml	24.00	11.87 €	284.88 €	
3.1.3.2	Ø20mm	ml	29.00	13.69 €	397.01 €	
3.1.3.3	Ø26mm	ml	15.00	15.08 €	226.20 €	
3.1.4	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em espuma elastomérica do tipo Armacell SH/Armaflex, ou equivalente, nas tubgens de água quente dos seguintes diâmetros:					
3.1.4.1	Ø16mm	ml	24.00	3.10 €	74.40 €	
3.1.4.2	Ø20mm	ml	29.00	3.75 €	108.75 €	
3.1.4.3	Ø26mm	ml	15.00	4.72 €	70.80 €	
3.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE CONSUMO						2 258.53 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem , adequadas ao sistema, em tubagem embebida, para as redes de água fria e água quente, actuação manual, roscadas, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal PN25, manípulo do tipo "oculto" com características a confirmar com o projecto de arquitectura, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. A aplicar em tubagens dos seguintes diâmetros:					
3.2.1.1	Ø16mm	un	2.00	34.42 €	68.84 €	
3.2.1.2	Ø20mm	un	7.00	38.96 €	272.72 €	
3.2.1.3	Ø26mm	un	1.00	41.47 €	41.47 €	
3.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop , 1/4 de volta, nas redes de água fria e água quente, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (lavatórios e lava-loiça) e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes calibres:					
3.2.2.1	1/2"	un	9.00	35.00 €	315.00 €	
3.2.2.2	3/4"	un	5.00	37.50 €	187.50 €	
3.2.3	Fornecimento e instalação de torneiras para autoclismo , incluindo acessórios de ligação aos aparelhos e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.					
		un	4.00	48.50 €	194.00 €	
3.2.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e de retenção , no termoacumulador eléctrico, na entrada da água fria e na saída da água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com as seguintes características:					
3.2.4.1	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água fria)	un	1.00	45.50 €	45.50 €	
3.2.4.2	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água quente)	un	1.00	45.50 €	45.50 €	
3.2.4.3	Válvula de retenção - Ø20mm (rede de água fria)	un	1.00	45.50 €	45.50 €	
3.2.4.4	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água fria)	un	1.00	47.50 €	47.50 €	
3.2.4.5	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água quente)	un	1.00	47.50 €	47.50 €	
3.2.4.6	Válvula de retenção - Ø25mm (rede de água fria)	un	1.00	47.50 €	47.50 €	
3.2.5	Fornecimento e assentamento de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade de 150 litros, modelo Vulcano ES 150-5E ou equivalente, com acessórios de montagem, manguitos e válvula de segurança. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.					
		un	2.00	450.00 €	900.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.6	Montagem de torneiras misturadoras para chuveiros, torneiras para lavatórios, lava-louças e fluxómetros para urinóis. <u>[Incluído no projecto de arquitectura]</u>	un	1.00			
3.3	TUBAGENS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO					21 667.13 €
3.3.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado preto com costura para rede de incêndios, série média, em conformidade com a norma EN 10255, de parede espessa, assente à vista, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços e furos, acessórios necessários (válvulas, cones de redução, derivações, T, curvas, juntas de dilatação, juntas de vedação, etc.), ligações com flanges para diâmetros superiores a 50mm e roscadas para diâmetros inferiores a 50mm, apoios da tubagem em perfis de ferro, fixação com abraçadeiras metálicas com interposição de anel de borracha nos troços à vista, pintura com duas demãos de tinta de esmalte na cor a definir em obra pela equipa de projecto sobre demão de anti-corrosivo e todas as sujeições de montagem. Tudo executado por firma especializada em conformidade com o projeto, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.3.1.1	Rede de incêndio armada - Tubagem de 1 1/4"	ml	16.00	31.10 €	497.60 €	
3.3.1.2	Rede de incêndio armada - Tubagem de 2"	ml	66.00	44.81 €	2 957.46 €	
3.3.1.3	Rede de incêndio armada - Tubagem de 3"	ml	27.00	66.82 €	1 804.14 €	
3.3.1.4	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1"	ml	109.00	25.96 €	2 829.64 €	
3.3.1.5	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/4"	ml	65.00	31.10 €	2 021.50 €	
3.3.1.6	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/2"	ml	15.00	34.96 €	524.40 €	
3.3.1.7	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2"	ml	69.00	44.81 €	3 091.89 €	
3.3.1.8	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2 1/2"	ml	62.00	54.44 €	3 375.28 €	
3.3.1.9	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 3"	ml	6.00	66.82 €	400.92 €	
3.3.1.10	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 4"	ml	45.00	92.54 €	4 164.30 €	
3.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO					10 021.06 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.1	<p>Fornecimento e instalação de carretel de incêndio com armário e cofre para equipamentos S.I., modelo design 11.1-25D, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O armário do carretel deverá possuir as dimensões 700x980x260mm (LxHxP). O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . O armário deverá possuir as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> - Armário chapa zinco 1.50mm - Abertura das portas 180º graus - Fecho em imã - Compartimento para extintor . Suporte axial basculante . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" - Anéis de cravação . Sinal de acordo com norma ISO7010 . Instruções de instalação e manutenção <p>Armário e cofre, excepto costas, acabado a pintura epóxica RAL 9010 (brilho 15), sinal da porta de acordo com a Directiva do Conselho 92/58/EEC, instruções para uso e manutenção. Carretel testado e aprovado, com marcação CE, conforme EN 671-1; inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	3.00	854.21 €	2 562.63 €	
3.4.2	<p>Fornecimento e instalação de carretel de parede basculante, boca de incêndio armada com 25mm, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" . Suporte axial (BASCULANTE) . Instruções de instalação e manutenção <p>Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	2.00	297.92 €	595.84 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.3	Fornecimento e instalação de bocas-de-incêndio siamesa , de 2 1/2", da marca de referência "Previtop" ou equivalente, com corpo de latão, uma entrada de 2" ½, duas saídas de 2" e duas válvulas macho esférico de 2". Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	5.00	270.40 €	1 352.00 €	
3.4.4	Fornecimento e instalação de válvula de esfera com retenção incorporada, da CALEFFI ou equivalente, ligações roscadas, corpo em latão, cromada, vedação da retenção em NBR, mola de retenção em aço inoxidável, temperatura máxima 90°C, pressão máxima 25bar, manípulo em alavanca ou do tipo borboleta, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.4.1	A montante das bocas-de-incêndio siamesas	un	5.00	111.59 €	557.95 €	
3.4.5	Trabalhos de levantamento e, posterior, instalação de carretel de incêndio existente, devendo ser substituídos todos os acessórios que se encontrem deteriorados ou inoperacionais. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.6	Fornecimento e montagem de sprinkler automático vertical e horizontal, resposta rápida. Os sprinklers a instalar serão de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 68°C, para montagem vertical ascendente e de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 71°C, para montagem horizontal. Inclusive acessórios e peças especiais para ligação à rede de distribuição de água, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	2.00	125.00 €	250.00 €	
3.4.6.1	<i>Sprinkler</i> vertical					
		un	67.00	29.73 €	1 991.91 €	
3.4.6.2	<i>Sprinkler</i> horizontal					
		un	11.00	31.43 €	345.73 €	
3.4.7	Fornecimento e montagem de abraçadeiras com apoios antivibratórios na rede de <i>sprinklers</i> , na zona da <i>blackbox</i> , conforme exigência do projecto de acústica. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	86.00	27.50 €	2 365.00 €	
3.5	DIVERSOS					0.00 €
3.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			
3.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			
3.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			
4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS						10 017.80 €
4.1 TUBAGENS - REDE DE ESGOTOS						2 731.85 €
4.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], em ramais de descarga individuais e colectivos, e colectores suspensos, incluindo ligações e acessórios, abertura e fecho de furos e roços, assentamento sobre ou sob a laje e em paredes, fixações por meio de abraçadeiras de fixação insonorizada e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.1.1	PP Ø50mm	ml	38.00	11.96 €	454.48 €	
4.1.1.2	PP Ø75mm	ml	3.00	16.96 €	50.88 €	
4.1.1.3	PP Ø90mm	ml	9.00	20.97 €	188.73 €	
4.1.1.4	PP Ø110mm	ml	19.00	29.22 €	555.18 €	
4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e ligação à rede existente. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.2.1	PP Ø110mm	ml	20.00	33.34 €	666.80 €	
4.1.2.2	PP Ø150mm	ml	14.00	58.27 €	815.78 €	
4.2 EQUIPAMENTOS - REDE DE ESGOTOS						3 302.41 €
4.2.1	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo em tubos de queda e colectores prediais domésticos, em todos os atravessamentos estruturais, incluindo ligações e acessórios, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo de acordo com o projecto de segurança, as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	1.00	375.00 €	375.00 €	
4.2.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado , regulável em altura, com tampa em aço inoxidável escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.					
		un	2.00	57.29 €	114.58 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.2.3	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza adequadas ao sistema em polipropileno (PP), em tubos de queda e colectores, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para os seguintes diâmetros:					
4.2.3.1	PP Ø50mm	un	1.00	35.00 €	35.00 €	
4.2.3.2	PP Ø75mm	un	1.00	39.45 €	39.45 €	
4.2.3.3	PP Ø110mm	un	10.00	56.50 €	565.00 €	
4.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para ventilação de tubos de drenagem, incluindo todos os acessórios de ligação e todos os trabalhos de acabamento final, tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.2.4.1	75mm	un	1.00	96.18 €	96.18 €	
4.2.4.2	110mm	un	4.00	144.30 €	577.20 €	
4.2.5	Trabalhos de levantamento e substituição das loiças sanitárias que se encontrem danificadas e substituição de tubagens se for necessário nas instalações sanitárias do piso - 1 onde não está prevista qualquer intervenção, situação a decidir em fase de obra.	un	1.00	1 500.00 €	1 500.00 €	
4.2.6	Fornecimento e montagem de sifões dos aparelhos sanitários. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	un	1.00			
4.3	TUBAGENS - REDE PLUVIAL					448.54 €
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada , ou embebida no pavimento, em polipropileno (PP), em colectores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação à rede existente, abertura e tapamento de valas e roços, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do Adjudicatário. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.3.1.1	PP Ø90mm	ml	6.00	22.75 €	136.50 €	
4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno (PP), incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, todas as ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda de drenagem da caleira, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, todas as ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.3.2.1	PP Ø40mm, na drenagem das caleiras	ml	24.00	11.96 €	287.04 €	
4.3.3	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em caleiras, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.3.3.1	90mm	un	1.00	25.00 €	25.00 €	
4.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE PLUVIAL						1 310.00 €
4.4.1	Execução de caleiras moldadas na laje , com fornecimento e aplicação de aros e grelhas em aço galvanizado da classe B125, anti-tacão, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. Inclui, ainda, todos os trabalhos de abertura de roços na laje, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. [Se se optar por uma solução pré-fabricada, esta terá que ser aprovada pela fiscalização]					
		ml	1.60	125.00 €	200.00 €	
4.4.2	Execução de caleiras moldadas "in situ" para drenagem de águas provenientes da escorrência das paredes exteriores, conforme peças desenhadas, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui todos os trabalhos de abertura de roços na laje, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins. Tudo de acordo com especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.					
		ml	14.80	75.00 €	1 110.00 €	
4.5 DIVERSOS						2 225.00 €
4.5.1	Assentamento das loiças sanitárias referenciadas no projecto de arquitectura, bem como a ligação à rede de esgoto. Os sifões são parte integrante das loiças a fornecer. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]					
		un	1.00			
4.5.2	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas hidráulicas (redes de águas, esgotos e pluviais) existentes no interior e exterior do edifício, consideradas obsoletas, a desativar ou substituir, conforme projectos de especialidades. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização; os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do Adjudicatário.					
		un	1.00	1 500.00 €	1 500.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.5.3	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas na rede de esgotos e pluviais e trabalhos de ligação à rede existente, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de.obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1.00	725.00 €	725.00 €	
4.5.4	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
4.5.5	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
4.5.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
4.5.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
						128 931.50 €
	5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS					5 774.00 €
	5.1 INFRAESTRUTURA DE CAMINHOS DE CABOS					
	5.1.1 TUBOS					
5.1.1.1	Tube ERE-F 25, em montagem embebida, incluindo abertura de roços, tapamento, instalação e assentamento, e contemplando todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução, conforme projecto e caderno de encargos.	ml	150.00	3.16 €	474.00 €	
	5.1.2 ESTEIRAS					
5.1.2.1	Esteira aramada, com dimensão 300x70mm, com separador e todos os acessórios, em montagem suspensa, equipotencializada com condutor isolado, e "bolachas" metálicas de abraçamento condutor/esteira de 3m em 3m, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	ml	60.00	30.00 €	1 800.00 €	
	5.1.3 CALHAS					
5.1.3.1	Calha técnica roda-balcão, instalada sob mobiliário de acordo com pormenor de arquitectura, com dimensão 100x53mm, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	un	20.00	25.00 €	500.00 €	
	5.1.4 DISPOSITIVOS DE OBTURAÇÃO					
5.1.4.1	Dispositivos de obturação de caminho de cabos, do tipo indicado nas peças desenhadas e conforme caderno de encargos.	un	20.00	150.00 €	3 000.00 €	
	5.2 ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS					22 390.60 €
	5.2.1 CANALIZAÇÕES					
5.2.1.1	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.2.1.1.1	5G6	ml	10.00	7.50 €	75.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.2.1.1.2	5G4	ml	70.00	6.50 €	455.00 €	
5.2.1.1.3	5G2.5	ml	70.00	4.90 €	343.00 €	
5.2.1.1.4	3G2.5	ml	170.00	4.40 €	748.00 €	
5.2.1.2	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.2.1.2.1	5G4 - VD32	ml	10.00	7.21 €	72.10 €	
5.2.1.2.2	3G2.5 - VD20	ml	80.00	3.86 €	308.80 €	
5.2.1.3	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.3.1	3x70+1x35 - VD/ERE75	ml	25.00	42.28 €	1 057.00 €	
5.2.1.3.2	3x35+2G16 - VD/ERE75	ml	10.00	35.70 €	357.00 €	
5.2.1.3.3	5G16 - VD/ERE63	ml	45.00	20.00 €	900.00 €	
5.2.1.3.4	5G6 - VD/ERE50	ml	45.00	12.50 €	562.50 €	
5.2.1.3.5	5G4 - VD/ERE32	ml	45.00	8.78 €	395.10 €	
5.2.1.3.6	5G2.5 - VD/ERE25	ml	85.00	4.52 €	384.20 €	
5.2.1.3.7	3G2.5 - VD/ERE20	ml	740.00	4.01 €	2 967.40 €	
5.2.1.4	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior laranja, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.4.1	5G2.5 - VD/ERE25	ml	60.00	4.99 €	299.40 €	
5.2.2	EQUIPAMENTOS					
5.2.2.1	Botoneira de corte de energia - Com sinalização.	un	2.00	180.53 €	361.10 €	
5.2.2.2	UPS de segurança.	un	1.00	12 000.00 €	12 000.00 €	
5.2.2.3	Transformador de isolamento BT/BT trifásico.	un	1.00	1 000.00 €	1 000.00 €	
5.2.2.4	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	7.00	15.00 €	105.00 €	
5.3	ALIMENTAÇÕES GERAIS					3 772.00 €
5.3.1	CANALIZAÇÕES					
5.3.1.1	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.3.1.1.1	3G2.5	ml	120.00	4.00 €	480.00 €	
5.3.1.2	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.3.1.2.1	3G2.5 - VD/ERE20	ml	335.00	4.40 €	1 474.00 €	
5.3.2	EQUIPAMENTOS					
5.3.2.1	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	111.00	15.00 €	1 665.00 €	
5.3.2.2	Tomada <i>schuko</i> , em calha técnica, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	9.00	17.00 €	153.00 €	
5.4	ILUMINAÇÃO NORMAL					37 109.90 €
5.4.1	CANALIZAÇÕES					
5.4.1.1	Cabo XZ1 (frt,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.4.1.1.1	5G1.5 - VD25	ml	50.00	5.33 €	266.50 €	
5.4.1.1.2	3G1.5 - VD20	ml	200.00	3.30 €	660.00 €	
5.4.1.1.3	3x1.5 - VD20	ml	50.00	3.30 €	165.00 €	
5.4.1.1.4	2x1.5 - VD20	ml	75.00	3.26 €	244.50 €	
5.4.1.2	Cabo XZ1 (frt,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.4.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	350.00	5.98 €	2 093.00 €	
5.4.1.2.2	3G1.5 - VD/ERE20	ml	700.00	3.54 €	2 478.00 €	
5.4.1.2.3	3x1.5 - VD/ERE20	ml	250.00	3.54 €	885.00 €	
5.4.1.2.4	2x1.5 - VD/ERE20	ml	100.00	3.38 €	338.00 €	
5.4.2	CAIXAS					
5.4.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	10.00	9.00 €	90.00 €	
5.4.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	4.00	15.47 €	61.90 €	
5.4.2.3	Caixa de derivação, em material termoplástico 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, montagem embebida, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	30.00	8.00 €	240.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.3 EQUIPAMENTOS						
5.4.3.1	Interruptor, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	11.00	15.00 €	165.00 €	
5.4.3.2	Comutador de lustre, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	10.00	18.00 €	180.00 €	
5.4.3.3	Comutador de escada, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8.00	18.00 €	144.00 €	
5.4.3.4	Botão de pressão, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8.00	20.00 €	160.00 €	
5.4.3.5	Interruptor, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	3.00	18.00 €	54.00 €	
5.4.3.6	Comutador de lustre, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1.00	20.00 €	20.00 €	
5.4.3.7	Detector de presença do tipo P1.	un	6.00	140.00 €	840.00 €	
5.4.3.8	Detector de presença do tipo P2.	un	8.00	90.00 €	720.00 €	
5.4.3.9	Módulo de entradas DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1.00	700.00 €	700.00 €	
5.4.3.10	Controlador DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1.00	700.00 €	700.00 €	
5.4.3.11	Painel táctil	un	1.00	800.00 €	800.00 €	
5.4.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.4.4.1	Tipo L1.1	un	2.00	130.00 €	260.00 €	
5.4.4.2	Tipo L1.1.K	un	1.00	160.00 €	160.00 €	
5.4.4.3	Tipo L1.2	un	2.00	130.00 €	260.00 €	
5.4.4.4	Tipo L1.3	un	3.00	85.00 €	255.00 €	
5.4.4.5	Tipo L1.4	un	3.00	240.00 €	720.00 €	
5.4.4.6	Tipo L1.4.K	un	2.00	270.00 €	540.00 €	
5.4.4.7	Tipo L1.5	un	1.00	175.00 €	175.00 €	
5.4.4.8	Tipo L1.6	un	2.00	220.00 €	440.00 €	
5.4.4.9	Tipo L2	un	6.00	335.00 €	2 010.00 €	
5.4.4.10	Tipo L2.K	un	6.00	385.00 €	2 310.00 €	
5.4.4.11	Tipo L2.1	un	8.00	335.00 €	2 680.00 €	
5.4.4.12	Tipo L2.1.K	un	8.00	385.00 €	3 080.00 €	
5.4.4.13	Tipo L2.2	un	4.00	375.00 €	1 500.00 €	
5.4.4.14	Tipo L3.1.K	un	1.00	520.00 €	520.00 €	
5.4.4.15	Tipo L3.2.K	un	9.00	100.00 €	900.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.4.16	Tipo L3.3	un	7.00	70.00 €	490.00 €	
5.4.4.17	Tipo L3.4	un	2.00	60.00 €	120.00 €	
5.4.4.18	Tipo L3.5	un	4.00	70.00 €	280.00 €	
5.4.4.19	Tipo L3.6	un	1.00	240.00 €	240.00 €	
5.4.4.20	Tipo L3.7.K	un	1.00	220.00 €	220.00 €	
5.4.4.21	Tipo L3E	un	3.00	120.00 €	360.00 €	
5.4.4.22	Tipo L4.1	un	1.00	150.00 €	150.00 €	
5.4.4.23	Tipo L4.2	un	2.00	175.00 €	350.00 €	
5.4.4.24	Tipo L4.3	un	2.00	175.00 €	350.00 €	
5.4.4.25	Tipo L4.4	un	2.00	85.00 €	170.00 €	
5.4.4.26	Tipo L4.5	un	1.00	130.00 €	130.00 €	
5.4.4.27	Tipo L4.6	un	1.00	160.00 €	160.00 €	
5.4.4.28	Tipo L4.7	un	2.00	100.00 €	200.00 €	
5.4.4.29	Tipo L4.8	un	4.00	60.00 €	240.00 €	
5.4.4.30	Tipo L4.9	un	4.00	70.00 €	280.00 €	
5.4.4.31	Tipo L5.1	un	1.00	120.00 €	120.00 €	
5.4.4.32	Tipo L5.2	un	1.00	175.00 €	175.00 €	
5.4.4.33	Tipo L5.3	un	2.00	70.00 €	140.00 €	
5.4.4.34	Tipo L5.4	un	1.00	140.00 €	140.00 €	
5.4.4.35	Tipo L5.5	un	5.00	60.00 €	300.00 €	
5.4.4.36	Tipo L6	un	36.00	130.00 €	4 680.00 €	
	5.5 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					13 315.70 €
	5.5.1 CANALIZAÇÕES					
	5.5.1.1 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.5.1.1.1	3G1.5 - VD20	ml	150.00	3.30 €	495.00 €	
5.5.1.1.2	2x1.5 - VD20	ml	30.00	3.26 €	97.80 €	
	5.5.1.2 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.5.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	500.00	3.54 €	1 770.00 €	
5.5.1.2.2	2x1.5 - VD/ERE20	ml	150.00	3.38 €	507.00 €	
	5.5.2 CAIXAS					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.5.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	2.00	4.74 €	9.50 €	
5.5.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	3.00	15.47 €	46.40 €	
5.5.3 EQUIPAMENTOS						
5.5.3.1	Telecomando, em calha DIN, instalado no quadro eléctrico.	un	1.00	350.00 €	350.00 €	
5.5.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.5.4.1	Tipo E1	un	8.00	220.00 €	1 760.00 €	
5.5.4.2	Tipo E3	un	37.00	200.00 €	7 400.00 €	
5.5.4.3	Tipo E4	un	4.00	220.00 €	880.00 €	
5.6 SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO						6 515.00 €
5.6.1 EQUIPAMENTOS						
5.6.1.1	Central de detecção, endereçável.	un	1.00	550.00 €	550.00 €	
5.6.1.2	Detector óptico, endereçável, incluindo base.	un	56.00	40.00 €	2 240.00 €	
5.6.1.3	Detector termovelocimétrico, endereçável, incluindo base.	un	3.00	50.00 €	150.00 €	
5.6.1.4	Botão de alarme montagem semi-embebida, endereçável, cor vermelha.	un	9.00	35.00 €	315.00 €	
5.6.1.5	Módulo de comando - Saída.	un	1.00	55.00 €	55.00 €	
5.6.1.6	Sirene interior, multitonal.	un	11.00	70.00 €	770.00 €	
5.6.2 CABOS						
5.6.2.1	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	ml	250.00	3.50 €	875.00 €	
5.6.2.1.1	2x2x0.8mm - VD20					
5.6.2.2	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE; montagem embebida.	ml	520.00	3.00 €	1 560.00 €	
5.6.2.2.1	2x2x0.8mm - VD/ERE20					
5.7 QUADROS ELÉCTRICOS						26 750.00 €
5.7.1 QGER						
		un	1.00	10 000.00 €	10 000.00 €	
5.7.2 QSEG						
		un	1.00	5 000.00 €	5 000.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.7.3	QEP-2	un	1.00	3 000.00 €	3 000.00 €	
5.7.4	QEP-3	un	1.00	3 000.00 €	3 000.00 €	
5.7.5	QAVAC	un	1.00	3 000.00 €	3 000.00 €	
5.7.6	QBAR	un	1.00	2 000.00 €	2 000.00 €	
5.7.7	QPSE	un	1.00	750.00 €	750.00 €	
5.8	DIVERSOS					13 304.30 €
5.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações eléctricas e de telecomunicações (tubagem, cabos e equipamentos, armários, redes de distribuição, entulhos, etc.), a dismantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810.85	5.00 €	9 054.30 €	
5.8.2	Desmontagem e posterior montagem dos quadros eléctricos, equipamentos e infraestruturas eléctricas existentes nos dois armários existentes. A 5	un	1.00	2 500.00 €	2 500.00 €	
5.8.3	Inspeção para entrada em exploração, a realizar por uma Entidade Inspector de Instalações Eléctricas (EIEL) reconhecida.	un	1.00	250.00 €	250.00 €	
5.8.4	Ensaio e colocação em serviço.	un	1.00	1 000.00 €	1 000.00 €	
5.8.5	Formação aos utilizadores.	un	1.00	500.00 €	500.00 €	
5.8.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
5.8.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
	6. TELECOMUNICAÇÕES					19 299.00 €
	6.1 REDE DE TUBAGEM					1 050.00 €
6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos ERM-F 25mm, embebido em roço na parede, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	ml	600.00	1.75 €	1 050.00 €	
	6.2 BASTIDORES					13 444.00 €
6.2.1	BASTIDOR PRINCIPAL - PISO -1					
6.2.1.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 20U. Dimensão: 1092x600x600mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1.00	1 100.00 €	1 100.00 €	
6.2.1.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	1.00	80.00 €	80.00 €	
6.2.1.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1.00	90.00 €	90.00 €	
6.2.1.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24.00	2.00 €	48.00 €	
6.2.1.5	Passa fios.	un	2.00	25.00 €	50.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.2.1.6	Prateleira.	un	1.00	25.00 €	25.00 €	
6.2.1.7	Painel Multi-ATI.	un	1.00	200.00 €	200.00 €	
6.2.1.8	Repartidor CATV.	un	1.00	30.00 €	30.00 €	
6.2.1.9	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1.00	3 000.00 €	3 000.00 €	
6.2.2	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -2					
6.2.2.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1.00	900.00 €	900.00 €	
6.2.2.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2.00	80.00 €	160.00 €	
6.2.2.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1.00	90.00 €	90.00 €	
6.2.2.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24.00	2.00 €	48.00 €	
6.2.2.5	Passa fios.	un	3.00	25.00 €	75.00 €	
6.2.2.6	Prateleira.	un	1.00	25.00 €	25.00 €	
6.2.2.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1.00	3 000.00 €	3 000.00 €	
6.2.3	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -3					
6.2.3.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1.00	900.00 €	900.00 €	
6.2.3.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2.00	80.00 €	160.00 €	
6.2.3.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1.00	90.00 €	90.00 €	
6.2.3.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24.00	2.00 €	48.00 €	
6.2.3.5	Passa fios.	un	3.00	25.00 €	75.00 €	
6.2.3.6	Prateleira.	un	1.00	25.00 €	25.00 €	
6.2.3.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1.00	3 000.00 €	3 000.00 €	
6.2.4	CORDÕES					
6.2.4.1	Cordão UTP, categoria 6, RJ45/RJ45; comprimento 1m.	un	75.00	3.00 €	225.00 €	
6.3	REDE DE CABOS					3 440.00 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.3.1	Cabo UTP 4/, livre de halogéneo, categoria 6, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	1 500.00	2.20 €	3 300.00 €	
6.3.2	Cabo coaxial - Interior, livre de halogéneo, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	30.00	2.00 €	60.00 €	
6.3.3	Cabo de fibra óptica, livre de halogéneo, de 4 fibras, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	20.00	4.00 €	80.00 €	
6.4 EQUIPAMENTO TERMINAL						1 365.00 €
6.4.1	Tomada simples RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	15.00	30.00 €	450.00 €	
6.4.2	Tomada dupla RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	23.00	35.00 €	805.00 €	
6.4.3	Tomada tripla, com terminal TV (IEC macho), terminal SAT (IEC fêmea) e terminal rádio (IEC fêmea, FM+DAB), cor branca, equipada com espelho central e quadro, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação às caixas de aparelhagem por intermédio de dois parafusos cadmiados de diâmetro adequado.	un	3.00	25.00 €	75.00 €	
6.4.4	Tomada dupla de fibra óptica, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1.00	35.00 €	35.00 €	
6.5 DIVERSOS						0.00 €
6.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
6.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
6.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
6.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
7. SEGURANÇA						2 990.00 €
7.1 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						1 970.00 €
7.1.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos meios de intervenção e dos elevadores					
	Ref. ^a - 1902 (200 x 100 mm)	un	1.00	10.00 €	10.00 €	
	Ref. ^a - 2296 (200 x 200 mm)	un	20.00	20.00 €	400.00 €	
	Ref. ^a - 2297 (200 x 200 mm)	un	5.00	20.00 €	100.00 €	
	Ref. ^a - 2307 (200x 200 mm)	un	11.00	20.00 €	220.00 €	
	Ref. ^a - 2321 (150 x 150 mm)	un	5.00	10.00 €	50.00 €	
	Ref. ^a - 2392 (200 x 100 mm)	un	1.00	10.00 €	10.00 €	
	Ref. ^a - 10361 (300 x 150 mm)	un	12.00	10.00 €	120.00 €	
	Ref. ^a - 10622 (150 x 200 mm)	un	1.00	10.00 €	10.00 €	
	Ref. ^a - 10806 (200 x 200 mm)	un	7.00	10.00 €	70.00 €	
	Ref. ^a - 10894 (200 x 100 mm)	un	6.00	10.00 €	60.00 €	
	Ref. ^a - 10950 (200 x 200 mm)	un	1.00	20.00 €	20.00 €	
	Ref. ^a - 10952 (200 x 200 mm)	un	2.00	20.00 €	40.00 €	
7.1.2	Plantas de emergência:					
	A3	un	10.00	50.00 €	500.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
7.1.3	1.3 Placa de piso com a inscrição:					
	Piso -1	un	4.00	40.00 €	160.00 €	
	Piso -2	un	3.00	40.00 €	120.00 €	
	Piso -3	un	2.00	40.00 €	80.00 €	
7.2	EXTINTORES					1 020.00 €
7.2.1	Extintores de pó químico seco ABC de: 6 kg	un	19.00	40.00 €	760.00 €	
7.2.2	Extintores de neve carbónica de: 5 kg	un	4.00	65.00 €	260.00 €	
8.	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO					254 461.20 €
8.1	EQUIPAMENTOS					94 420.21 €
8.1.1	Fornecimento e assentamento de unidade de tratamento de ar, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.1.1	UTA.BB	un	1.00	30 991.25 €	30 991.25 €	
8.1.2	Fornecimento e assentamento de unidades exteriores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.2.1	UEC 1	un	1.00	10 528.83 €	10 528.83 €	
8.1.2.2	UEC 2	un	1.00	11 303.51 €	11 303.51 €	
8.1.3	Fornecimento e assentamento de unidades interiores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.3.1	UIC 1.1	un	1.00	903.21 €	903.21 €	
8.1.3.2	UIC 1.2	un	1.00	903.21 €	903.21 €	
8.1.3.3	UIC 1.3	un	1.00	646.18 €	646.18 €	
8.1.3.4	UIC 1.4	un	1.00	663.13 €	663.13 €	
8.1.3.5	UIC 1.5	un	1.00	1 171.85 €	1 171.85 €	
8.1.3.6	UIC 1.6	un	1.00	633.68 €	633.68 €	
8.1.3.7	UIC 1.7	un	1.00	799.68 €	799.68 €	
8.1.3.8	UIC 1.8	un	1.00	903.21 €	903.21 €	
8.1.3.9	UIC 1.9	un	1.00	903.21 €	903.21 €	
8.1.3.10	UIC 1.10	un	1.00	624.75 €	624.75 €	
8.1.3.11	UIC 1.11	un	1.00	624.75 €	624.75 €	
8.1.4	Fornecimento e assentamento de caixas colectoras, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios (derivações, fecho de linhas).					
8.1.4.1	BS 1.1	un	1.00	4 442.86 €	4 442.86 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.1.4.2	BS 1.2	un	1.00	1 824.28 €	1 824.28 €	
8.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas para interligação à UTA.BB, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.5.1	UIC.BB	un	1.00	1 796.60 €	1 796.60 €	
8.1.6	Fornecimento e assentamento de unidade de climatização para área técnica, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.6.1	UEC 3/UIC 3	un	1.00	2 311.40 €	2 311.40 €	
8.1.7	Fornecimento e assentamento de Unidade de Ventilação, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.7.1	VE.1	un	1.00	262.99 €	262.99 €	
8.1.7.2	VE.2	un	1.00	328.77 €	328.77 €	
8.1.7.3	VE.3	un	1.00	610.35 €	610.35 €	
8.1.7.4	VE.4	un	1.00	328.77 €	328.77 €	
8.1.7.5	VE.5	un	1.00	328.77 €	328.77 €	
8.1.7.6	VE.6	un	1.00	1 799.20 €	1 799.20 €	
8.1.7.7	VE.SE	un	1.00	1 100.71 €	1 100.71 €	
8.1.7.8	VAN.SE	un	1.00	1 359.80 €	1 359.80 €	
8.1.7.9	VAN.1	un	1.00	2 073.50 €	2 073.50 €	
8.1.7.10	VD.1	un	1.00	2 730.00 €	2 730.00 €	
8.1.7.11	VD.2	un	1.00	2 730.00 €	2 730.00 €	
8.1.7.12	VD.3	un	1.00	2 730.00 €	2 730.00 €	
8.1.7.13	VP.1	un	1.00	2 522.00 €	2 522.00 €	
8.1.7.14	VP.E	un	1.00	3 211.00 €	3 211.00 €	
8.1.7.15	VP.AC	un	1.00	328.77 €	328.77 €	
8.2	REDE DE CONDUTAS					62 645.50 €
8.2.1	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção quadrada, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com as seguintes características:					
8.2.1.1	Sem isolamento térmico	m2	141.00	35.00 €	4 935.00 €	
8.2.1.2	Com isolamento térmico	m2	290.00	50.00 €	14 500.00 €	
8.2.1.3	Com isolamento térmico e revestimento mecânico	m2	24.00	70.00 €	1 680.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.1.4	Com isolamento corta-fogo 60	m2	162.00	110.00 €	17 820.00 €	
8.2.2	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, sem isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.2.1	Ø125mm	ml	45.00	12.50 €	562.50 €	
8.2.2.2	Ø160mm	ml	90.00	17.00 €	1 530.00 €	
8.2.2.3	Ø200mm	ml	57.00	21.50 €	1 225.50 €	
8.2.2.4	Ø250mm	ml	90.00	27.00 €	2 430.00 €	
8.2.2.5	Ø630mm	ml	12.00	45.00 €	540.00 €	
8.2.3	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.3.1	Ø160mm	ml	24.00	21.50 €	516.00 €	
8.2.3.2	Ø200mm	ml	21.00	27.00 €	567.00 €	
8.2.3.3	Ø250mm	ml	21.00	32.75 €	687.75 €	
8.2.3.4	Ø630mm	ml	21.00	60.00 €	1 260.00 €	
8.2.4	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento CF60, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.4.1	Ø125mm	ml	27.00	25.00 €	675.00 €	
8.2.4.2	Ø355mm	ml	9.00	42.25 €	380.25 €	
8.2.5	Fornecimento e montagem de plenos de insuflação e retorno, com isolamento, em material de elevada resistência térmica e malha interior acústica, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.5.1	UIC's	m2	10.00	45.00 €	450.00 €	
8.2.6	Fornecimento e montagem de manga flexível, isolada e com revestimento acústico, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.6.1	Ø160mm	ml	9.00	17.50 €	157.50 €	
8.2.6.2	Ø200mm	ml	6.00	21.50 €	129.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.7	Fornecimento e montagem de conduta têxtil, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.7.1	Ø710mm	ml	12.00	275.00 €	3 300.00 €	
8.2.7.2	Servo-motores	un	2.00	750.00 €	1 500.00 €	
8.2.8	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.8.1	A.A.1	un	4.00	1 950.00 €	7 800.00 €	
8.3	REGISTOS					33 345.75 €
8.3.1	Fornecimento e montagem de registos auto-reguláveis de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.1.1	RAD2	un	10.00	45.00 €	450.00 €	
8.3.1.2	RAD3	un	4.00	45.00 €	180.00 €	
8.3.1.3	RAD4	un	1.00	60.00 €	60.00 €	
8.3.2	Fornecimento e montagem de registos manuais de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.2.1	R3	un	2.00	25.00 €	50.00 €	
8.3.3	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.3.1	RCF2	un	6.00	566.38 €	3 398.25 €	
8.3.3.2	RCF3	un	17.00	571.88 €	9 721.88 €	
8.3.3.3	RCF4	un	7.00	577.38 €	4 041.63 €	
8.3.3.4	RCF5	un	11.00	588.25 €	6 470.75 €	
8.3.3.5	RCF.Q1	un	3.00	603.75 €	1 811.25 €	
8.3.3.6	RCF.Q2	un	1.00	665.63 €	665.63 €	
8.3.3.7	RCF.Q3	un	4.00	831.50 €	3 326.00 €	
8.3.4	Fornecimento e montagem de registos de desenfumagem e pressurização, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.4.1	RD1	un	1.00	1 039.75 €	1 039.75 €	
8.3.4.2	RD2	un	1.00	1 170.00 €	1 170.00 €	
8.3.4.3	RP1	un	1.00	960.63 €	960.63 €	
8.4	GRELHAS E DIFUSORES					11 460.24 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.4.1.1	GE1	un	10.00	55.00 €	550.00 €	
8.4.1.2	GE3	un	2.00	65.00 €	130.00 €	
8.4.1.3	GE1R	un	8.00	59.00 €	472.00 €	
8.4.1.4	GI1	un	5.00	57.00 €	285.00 €	
8.4.1.5	GI2	un	2.00	62.00 €	124.00 €	
8.4.1.6	GI3	un	1.00	67.50 €	67.50 €	
8.4.1.7	GI1R	un	2.00	61.00 €	122.00 €	
8.4.1.8	GR1	un	5.00	165.00 €	825.00 €	
8.4.1.9	GL1	un	1.00	327.50 €	327.50 €	
8.4.1.10	GLI2	un	1.00	1 064.38 €	1 064.38 €	
8.4.1.11	DI1	un	4.00	840.19 €	3 360.76 €	
8.4.1.12	DLI10	un	1.00	2 187.38 €	2 187.38 €	
8.4.1.13	GINT3	un	2.00	564.90 €	1 129.80 €	
8.4.1.14	GD1	un	1.00	163.15 €	163.15 €	
8.4.1.15	GD2	un	1.00	215.02 €	215.02 €	
8.4.1.16	GEXT1	un	1.00	386.75 €	386.75 €	
8.4.1.17	TR5	un	2.00	25.00 €	50.00 €	
8.5	REDE DE TUBAGEM					15 121.00 €
8.5.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre, para sistemas de climatização, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:					
8.5.1.1	Ø6.4mm	ml	168.00	12.50 €	2 100.00 €	
8.5.1.2	Ø9.5mm	ml	72.00	15.00 €	1 080.00 €	
8.5.1.3	Ø12.7mm	ml	168.00	17.50 €	2 940.00 €	
8.5.1.4	Ø15.9mm	ml	108.00	19.75 €	2 133.00 €	
8.5.1.5	Ø19.1mm	ml	78.00	23.50 €	1 833.00 €	
8.5.1.6	Ø28.6mm	ml	66.00	29.00 €	1 914.00 €	
8.5.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em PVC, para sistemas de drenagem de condensados, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:					
8.5.2.1	Ø32mm	ml	90.00	6.50 €	585.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.5.3	Fornecimento e instalação de gás refrigerante adicional, incluindo todos os procedimentos necessários ao seu correcto manuseamento.					
8.5.3.1	R-410A	kg	25.20	100.00 €	2 520.00 €	
8.5.3.2	R-32	kg	0.20	80.00 €	16.00 €	
8.6	EQUIPAMENTO DE CAMPO					11 914.26 €
8.6.1	Fornecimento e montagem de comandos de temperatura e velocidade para sistema de climatização.					
8.6.1.1	CTV	un	10.00	125.00 €	1 250.00 €	
8.6.2	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.2.1	Alimentação a equipamentos	ml	40.00	5.50 €	220.00 €	
8.6.2.2	Entre UEC e UIC's	ml	190.00	4.50 €	855.00 €	
8.6.2.3	Entre UIC's e CTV's	ml	100.00	4.50 €	450.00 €	
8.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de controlo de RCF, RD e RP, incluindo todos os acessórios.					
8.6.3.1	Módulo BASE	un	1.00	1 189.50 €	1 189.50 €	
8.6.3.2	Módulo ZONE	un	1.00	464.10 €	464.10 €	
8.6.3.3	Módulo de comando RCF - CF4	un	12.00	334.36 €	4 012.32 €	
8.6.3.4	Módulo de comando RD e RP - D2	un	2.00	332.67 €	665.34 €	
8.6.4	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.4.1	Cabo de ligação entre módulos	ml	130.00	7.50 €	975.00 €	
8.6.4.2	Cabo de ligação entre módulos e RCF	ml	270.00	6.50 €	1 755.00 €	
8.6.4.3	Cabo de ligação entre módulos e RD/RP	ml	12.00	6.50 €	78.00 €	
8.7	PINTURA					10 000.00 €
8.7.1	Pintura de todos os equipamentos instalados à vista, no tecto, em cor a definir pela equipa de arquitectura.	cj	1.00	10 000.00 €	10 000.00 €	
8.8	DIVERSOS					15 554.25 €
8.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações mecânicas de climatização e ventilação (condutas, tubagem, cabos e equipamentos), a desmantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810.85	5.00 €	9 054.25 €	
8.8.2	Ensaio e colocação em serviço.	un	1.00	1 000.00 €	1 000.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.8.3	Formação aos utilizadores.	un	1.00	500.00 €	500.00 €	
8.8.4	Apoio de construção civil.	un	1.00	4 500.00 €	4 500.00 €	
8.8.5	Telas finais.	un	1.00	500.00 €	500.00 €	
9. ARQUITECTURA DE CENA						298 271.18 €
9.1 MECÂNICA DE CENA - ESTRUTURAS						13 700.00 €
9.1.1 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA BLACKBOX						
9.1.1.1	Varas Duplas suspensas do tecto, para Carreiras de Palco e Sala, com 11 mts de comprimento	un	6.00	950.00 €	5 700.00 €	
9.1.1.2	Varas Simples fixas na parede de fundo para suspensão do ciclorama e pano de fundo, com 10 mts de comprimento	un	2.00	550.00 €	1 100.00 €	
9.1.2 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA SALA DE ENSAIOS						
9.1.2.1	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,20 mts	un	1.00	2 100.00 €	2 100.00 €	
9.1.2.2	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,40 mts	un	1.00	4 800.00 €	4 800.00 €	
9.2 ACESSÓRIOS CÉNICOS						58 700.00 €
9.2.1 REGULADORES						
9.2.1.1	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Fundo para a Blackbox, com 10,00mts e suspensão em tubo de 50mm	un	1.00	1 690.00 €	1 690.00 €	
9.2.1.2	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Espelho para a Sala de Ensaios, com 9,00mts e suspensão em teto	un	1.00	1 590.00 €	1 590.00 €	
9.2.2 CENA PRETA - FLANELA						
9.2.2.1	Pano de Fundo Blackbox, 2x (5,50x6,50)mts	un	1.00	800.00 €	800.00 €	
9.2.2.2	Pano de Espelho da Sala de Ensaios, (9,00x1,90)mts	un	1.00	255.00 €	255.00 €	
9.2.3 VÁRIOS E CONSUMÍVEIS						
9.2.3.1	Ciclorama em PVC Branco, com 10,50x6,00mts de altura	un	1.00	1 865.00 €	1 865.00 €	
9.2.3.2	Linóleo preto em rolos com 2mts largura x 2mm espessura, do tipo "Harlequin Cascade" ou equivalente (9x10mts)	ml	90.00	70.00 €	6 300.00 €	
9.2.3.3	Linóleo de duas faces preto/cinza em rolos com 1,50mts largura x 3 mm espessura, (8x10mts) do tipo "Harlequin Studio" ou equivalente	ml	80.00	60.00 €	4 800.00 €	
9.2.3.4	Carro de transporte de rolos de linóleo	un	2.00	986.00 €	1 972.00 €	
9.2.3.5	Rolos de Fita de PVC para Linóleo do tipo "LE MARK", Preta ou equivalente	un	50.00	3.50 €	175.00 €	
9.2.3.6	Conjunto de Folhas de Filtros Tipo Rosco Supergel ou equivalente	un	50.00	6.50 €	325.00 €	
9.2.4 EQUIPAMENTOS						
9.2.4.1	Praticáveis em tesoura com 2,0x1,0 mts	un	40.00	465.00 €	18 600.00 €	
9.2.4.2	Guarda Corpos com 2x1 mts	un	6.00	112.00 €	672.00 €	
9.2.4.3	Guarda Corpos com 1x1 mts	un	12.00	78.00 €	936.00 €	
9.2.4.4	Rodapé com 2mts	un	25.00	20.00 €	500.00 €	
9.2.4.5	Escadas para elevação até 1 mt	un	2.00	380.00 €	760.00 €	
9.2.4.6	Carro de transporte para praticáveis	un	4.00	310.00 €	1 240.00 €	
9.2.4.7	Torres de elevação telescópica de 4,5m altura e 125Kg de carga e com barra horizontal de 1m para 4 projectores (BR-09) , tipo Guil ELC 750 ou equivalente	un	2.00	770.00 €	1 540.00 €	
9.2.4.8	Plataforma Elevatória Motorizada Telescópica tipo Génie AWP 25S ou equivalente, com altura de trabalho de 9,57 mts	un	1.00	11 700.00 €	11 700.00 €	
9.2.4.9	Braço com aperto de tubo cor preta, tipo Doughty T57321 1000mm, ou equivalente	un	6.00	80.00 €	480.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.2.4.10	Carro de Ferramentas tipo KING TONY 934166MEG2 - 166 peças, ou equivalente	un	1.00	1 300.00 €	1 300.00 €	
9.2.4.11	Maquina de Nebolina Tipo Hazer Unique 2.1 Look Solutions 1500w + Unique-Fluid haze: 10L ou equivalente	un	1.00	1 200.00 €	1 200.00 €	
9.3 ILUMINAÇÃO CÉNICA						83 321.00 €
9.3.1 EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO CÉNICA						
9.3.1.1	Orgão digital de Controlo de Luzes, DMX512 do tipo GrandMA3 onPC Comand wing ou equivalente, incluindo PC e monitor Touch 21,5"	un	1.00	6 000.00 €	6 000.00 €	
9.3.1.2	Dimmers portáteis em barra com 6 circuitos de 2,3 Kw,	un	6.00	536.00 €	3 216.00 €	
9.3.1.3	Dimmers portáteis de chão com 6 circuitos de 2,3 Kw	un	4.00	578.00 €	2 312.00 €	
9.3.1.4	Splitter DMX/RDM, 1 input 8 output	un	2.00	290.00 €	580.00 €	
9.3.1.5	Transceivers DMX sem fios	un	2.00	114.00 €	228.00 €	
9.3.2 BOXES PARA ALIMENTAÇÃO						
9.3.2.1	Tipologia 1 (1 tomada 32A 5P)	un	8.00	60.00 €	480.00 €	
9.3.2.2	Tipologia 2 (12 Tomadas CEE 16A)	un	9.00	250.00 €	2 250.00 €	
9.3.2.3	Tipologia 3 (6 tomada 16A)	un	3.00	40.00 €	120.00 €	
9.3.3 ACESSÓRIOS DE PALCO						
9.3.3.1	Adaptadores Schuko (fêmea) - CEE (macho)	un	10.00	12.00 €	120.00 €	
9.3.3.2	Adaptadores Schuko (macho) - CEE (fêmea)	un	10.00	10.00 €	100.00 €	
9.3.3.3	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 2m	un	10.00	27.00 €	270.00 €	
9.3.3.4	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 5m	un	10.00	31.00 €	310.00 €	
9.3.3.5	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 10m	un	10.00	37.00 €	370.00 €	
9.3.3.6	Extensão CEE32A 3F+N+T M/F, cabo 5G4,0mm2, com 5m	un	10.00	43.00 €	430.00 €	
9.3.3.7	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 2m	un	10.00	30.00 €	300.00 €	
9.3.3.8	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 5m	un	10.00	36.00 €	360.00 €	
9.3.3.9	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 10m	un	10.00	50.00 €	500.00 €	
9.3.3.10	Carros para transporte de extensões	un	1.00	850.00 €	850.00 €	
9.3.4 PROJECTORES						
9.3.4.1	Projector recorte 575W 25º/50º Junior Zoom	un	12.00	480.00 €	5 760.00 €	
9.3.4.2	Projector Plano Convexo, tipo Robert Juliat Lutin 306 LPC ou equivalente	un	8.00	510.00 €	4 080.00 €	
9.3.4.3	Projector Fresnel, tipo Robert Juliat Lutin 306 LF ou equivalente	un	8.00	510.00 €	4 080.00 €	
9.3.5 PROJECTORES COM FONTE DE LUZ EM LED						
9.3.5.1	Projector PAR LED, tipo ETC COLOUR SOURCE PAR ou equivalente	un	10.00	520.00 €	5 200.00 €	
9.3.5.2	Projector de Recorte LED RGBL, tipo ETC ColorSource SPOT JR 25-50 ou equivalente	un	8.00	900.00 €	7 200.00 €	
9.3.5.3	Corpo do projector ou Engine, tipo ETC ColorSource SPOT ou equivalente	un	6.00	1 100.00 €	6 600.00 €	
9.3.5.4	Tubo de Lente Zoom Intermutável 15º/30º para corpo de projector	un	2.00	350.00 €	700.00 €	
9.3.5.5	Tubo de Lente Zoom Intermutável 25º/50º para corpo de projector	un	4.00	350.00 €	1 400.00 €	
9.3.5.6	Projector Fresnel LED, tipo Leding Xpression 250 RGBAL ou equivalente	un	6.00	900.00 €	5 400.00 €	
9.3.5.7	Projector para Iluminação de ciclorama, tipo ETC ColorSource CYC ou equivalente	un	4.00	1 400.00 €	5 600.00 €	
9.3.5.8	Projector de iluminação robotizados Moving Head Wash, tipo Robe Lighting modelo LedBeam150, ou equivalente	un	4.00	1 450.00 €	5 800.00 €	
9.3.5.9	Projectores de iluminação robotizados Moving Head Spot, tipo Leding Ronin R35, ou equivalente	un	4.00	2 100.00 €	8 400.00 €	
9.3.6 ACESSÓRIOS PARA PROJECTORES						
9.3.6.1	Pala Rotativa c/ 4 Folhas Rotativas para PC	un	16.00	90.00 €	1 440.00 €	
9.3.6.2	Lâmpada 575W HPL	un	12.00	20.00 €	240.00 €	
9.3.6.3	Lâmpada 1000W GX9,5	un	16.00	15.00 €	240.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.3.6.4	Cabo de segurança	un	50.00	6.00 €	300.00 €	
9.3.6.5	Grampo para suspensão	un	50.00	6.50 €	325.00 €	
9.3.6.6	Carros para transporte de projectores	un	2.00	880.00 €	1 760.00 €	
9.4 COMUNICAÇÕES						724.00 €
9.4.1 INTERCOMUNICAÇÃO DE GENA						
9.4.1.1	Rádios portáteis de cinto	un	4.00	85.00 €	340.00 €	
9.4.1.2	Baterias recarregáveis para rádios	un	4.00	22.00 €	88.00 €	
9.4.1.3	Carregadores duplos de baterias	un	2.00	58.00 €	116.00 €	
9.4.1.4	Microfone auscultador com PTT	un	4.00	45.00 €	180.00 €	
9.5 SONORIZAÇÃO						85 461.46 €
9.5.1 MICROFONES SEM FIO						
9.5.1.1	Receptor Single ULXD4E, Shure	un	4.00	990.00 €	3 960.00 €	
9.5.1.2	Emissor Bodypack, tipo SHURE ULXD1 H51, ou equivalente	un	4.00	354.35 €	1 417.40 €	
9.5.1.3	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 FM (beige) ou equivalente	un	2.00	391.74 €	783.48 €	
9.5.1.4	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 BM (preto) ou equivalente	un	2.00	391.74 €	783.48 €	
9.5.1.5	Adaptadores microfone, tipo DPA para Bodypack UR1, DPA DAD6010, ou equivalente	un	4.00	60.57 €	242.28 €	
9.5.1.6	Microfone de mão Cardioide, tipo SHURE ULXD2/SM58 H51, ou equivalente	un	2.00	511.83 €	1 023.66 €	
9.5.1.7	Microfone de mão supercardioide, tipo SHURE ULXD2/BETA58 H51, ou equivalente	un	2.00	575.80 €	1 151.60 €	
9.5.1.8	Distrib. Antena Activo p/ 4 Recep. UHF (UA845UWB-E), Shure ou equivalente	un	1.00	901.00 €	901.00 €	
9.5.1.9	Antena Direccional Activa Comutavel (UA874WB), Shure, ou equivalente	un	2.00	386.00 €	772.00 €	
9.5.1.10	Cabo Antena BNC/BNC RG8X/U 8.7m (UA825), Shure	un	1.00	108.27 €	108.27 €	
9.5.2 MICROFONES COM FIO						
9.5.2.1	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM58 LC	un	6.00	101.27 €	607.63 €	
9.5.2.2	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM57 LC	un	6.00	101.27 €	607.63 €	
9.5.2.3	Microfone dinâmico supercardioide, tipo SHURE Beta 52 A	un	1.00	167.93 €	167.93 €	
9.5.2.4	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE SM81 LC	un	4.00	329.54 €	1 318.17 €	
9.5.2.5	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE Beta 91 A	un	1.00	263.76 €	263.76 €	
9.5.2.6	Microfone condensador, tipo Neumann KM184	un	2.00	689.00 €	1 378.00 €	
9.5.2.7	Microfone boundary, tipo CROWN PCC160	un	2.00	431.79 €	863.57 €	
9.5.2.8	Microfone membrana, tipo Audio-Technica 4050	un	2.00	675.11 €	1 350.23 €	
9.5.2.9	Microfone dinâmico unidireccional, tipo Audio-Technica Pro35	un	4.00	171.51 €	686.06 €	
9.5.2.10	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER MD 421 II	un	2.00	375.74 €	751.49 €	
9.5.2.11	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER E604	un	4.00	121.31 €	485.26 €	
9.5.2.12	Microfone dinâmico diafragma largo, tipo Electro-Voice RE20	un	1.00	608.57 €	608.57 €	
9.5.3 FONTES DE SINAL						
9.5.3.1	Leitor duplo de CD's profissional e MP3, do tipo Dennon DN4500 ou equivalente	un	1.00	600.00 €	600.00 €	
9.5.3.2	Leitor Gravador CD Profissional, do tipo Tascam CD-RW900 MKII ou equivalente	un	1.00	400.00 €	400.00 €	
9.5.3.3	Leitor DVD/Blu Ray, do tipo DENON DN-500BD ou equivalente	un	1.00	500.00 €	500.00 €	
9.5.4 MISTURA DE SOM						
9.5.4.1	Mesa de mistura digital, do tipo MIDAS PRO 01 ou equivalente	un	1.00	9 500.00 €	9 500.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.5.4.2	Stage Box Digital para palco, do tipo MIDAS DL251 ou equivalente	un	1.00	3 800.00 €	3 800.00 €	
9.5.5	COLUMNAS DE SONORIZAÇÃO DA SALA					
9.5.5.1	Colunas de frente médios agudos de 12" do tipo 12S d&B ou equivalente	un	2.00	2 435.00 €	4 870.00 €	
9.5.5.2	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5406 ou equivalente	un	2.00	245.00 €	490.00 €	
9.5.5.3	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5010 ou equivalente	un	2.00	56.00 €	112.00 €	
9.5.5.4	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5012 ou equivalente	un	2.00	205.00 €	410.00 €	
9.5.5.5	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5024 ou equivalente	un	2.00	50.00 €	100.00 €	
9.5.5.6	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo K&M21337 ou equivalente	un	2.00	57.00 €	114.00 €	
9.5.5.7	Colunas de Subgraves de 15"/12" tipo B4 da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2.00	3 486.00 €	6 972.00 €	
9.5.5.8	Colunas de front fill de 5" tipo 5S da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2.00	500.00 €	1 000.00 €	
9.5.5.9	Amplificador de 4 canais para PA, do tipo 40D da d&b ou equivalente	un	2.00	5 516.00 €	11 032.00 €	
9.5.6	COLUMNAS DE MONIÇÃO					
9.5.6.1	Amplificador de 4 canais para monição, do tipo 40Dda d&b audiotechnik	un	1.00	5 516.00 €	5 516.00 €	
9.5.6.2	Colunas de monição de 1x15" e 1x1.4" do tipo MAX2 da d&b audiotechnik	un	6.00	2 210.00 €	13 260.00 €	
9.5.7	BOXES DE INSTALAÇÃO					
9.5.7.1	Caixa tipo CS 01 (Régie)	un	1.00	366.00 €	366.00 €	
9.5.7.2	Caixa tipo CS 02 (Palco)	un	1.00	366.00 €	366.00 €	
9.5.8	EXTENSÕES					
9.5.8.1	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 3m, tipo neutrik ou equivalente	un	10.00	20.00 €	200.00 €	
9.5.8.2	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 5m	un	10.00	23.00 €	230.00 €	
9.5.8.3	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 10m	un	10.00	30.00 €	300.00 €	
9.5.8.4	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 15m	un	10.00	37.00 €	370.00 €	
9.5.8.5	Extensão Powercon / IEC com cabo 3G2,5mm2 de 5m	un	10.00	26.00 €	260.00 €	
9.5.8.6	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2.00	22.00 €	44.00 €	
9.5.8.7	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2.00	15.00 €	30.00 €	
9.5.8.8	Extensão Multipar de Audio 16/4, tipo Eurocable ou equivalente	un	1.00	120.00 €	120.00 €	
9.5.8.9	Extensão mini jack (3,5) Stereo / 2x jack (6,5) mono com cabo audio de 3m	un	2.00	25.00 €	50.00 €	
9.5.8.10	Cablagem para Stage Boxe	un	1.00	300.00 €	300.00 €	
9.5.9	ACESSÓRIOS DE SOM					
9.5.9.1	Tripé p/microfone Alto tipo K&M 210/2 ou equivalente	un	6.00	39.00 €	234.00 €	
9.5.9.2	Tripé p/microfone Girafa Alto tipo K&M 210/9 ou equivalente	un	10.00	44.00 €	440.00 €	
9.5.9.3	Tripé p/microfone Girafa Curto tipo K&M 259 ou equivalente	un	6.00	48.00 €	288.00 €	
9.5.9.4	Tripé p/microfone Curto tipo K&M 25950 ou equivalente	un	4.00	44.00 €	176.00 €	
9.5.9.5	Auscultadores, tipo Sennheiser HD-25 Plus ou equivalente	un	2.00	190.00 €	380.00 €	
9.5.9.6	DI-BOX ativa para guitarras, do tipo BSS AR133 ou equivalente	un	24.00	100.00 €	2 400.00 €	
9.6	PROJECCÃO DE VIDEO E MULTIMÉDIA					22 358.00 €
9.6.1	PROJECCÃO DE VÍDEO					
9.6.1.1	Projector de Vídeo a laser LCD, WUXGA, 8000 Ansilumens, do tipo Panasonic PANASONIC PT-MZ770EJ + Lente 1.7-2.8:1, ou equivalente	un	1.00	8 000.00 €	8 000.00 €	
9.6.1.2	Suporte para suspensão do Projector de Vídeo	un	1.00	250.00 €	250.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.6.2	MULTIMÉDIA					
9.6.2.1	Switcher de streaming e produção ao vivo, do tipo ATEM Mini Extreme ISO	un	1.00	1 200.00 €	1 200.00 €	
9.6.2.2	Switch Ethernet com PoE	un	1.00	670.00 €	670.00 €	
9.6.2.3	Unidade de gravação flash USB, com capacidade de 2TB	un	1.00	100.00 €	100.00 €	
9.6.2.4	Camara de Vídeo profissional 4K, do tipo Panasonic AG - DVX200 4K C/cartão P2 64gb e respectivo Microfone, ou equivalente	un	1.00	4 790.00 €	4 790.00 €	
9.6.2.5	Tripé do tipo Cartoni Focus HD, ou equivalente	un	1.00	1 000.00 €	1 000.00 €	
9.6.2.6	Transmissor e Receptor HDMI Full HD, do tipo Kramer KW-14, ou equivalente	un	1.00	900.00 €	900.00 €	
9.6.2.7	Distribuidor de sinal HDMI 4K, 1IN/4OUT, do tipo Kramer VM-4H2, ou equivalente	un	1.00	586.00 €	586.00 €	
9.6.2.8	Monitor Profissional, tipo Panasonic TH-43LFE8E ou equivalente	un	1.00	850.00 €	850.00 €	
9.6.2.9	COMPUTADOR PORTÁTIL tipo Asus VivoBook S15.6" S533EQ-71BM5PB2; Processador i7, ou equivalente	un	1.00	1 280.00 €	1 280.00 €	
9.6.2.10	Conversor de vídeo SDI e HDMI	un	2.00	270.00 €	540.00 €	
9.6.2.11	Monitor de visionamento tipo Blackmagic Video Assist ou equivalente	un	1.00	1 200.00 €	1 200.00 €	
9.6.2.12	Software de edição tipo Creative Suite Master Collection CS6 da Adobe ou equivalente	un	1.00	892.00 €	892.00 €	
9.6.2.13	Extensão HDMI, com 20 e 10 mts de comprimento	un	1.00	100.00 €	100.00 €	
	9.7 INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS					34 006.72 €
9.7.1	CAMINHOS DE CABOS E CABLAGENS					
9.7.1.1	Caminho de cabos em esteira de 200x60mm para cabos de sinal	mt	80.00	5.92 €	473.60 €	
9.7.1.2	Caminho de cabos em tubo de D25mm para cabos de energia	mt	160.00	2.82 €	451.20 €	
9.7.1.3	Cabo de sinal LAN do tipo S/FTP Cat.7e	mt	1 600.00	2.25 €	3 600.00 €	
9.7.1.4	Tomada DMX 5pinos fêmea, tipo Neutrik NC5 FD-L1 ou equivalente	un	48.00	8.90 €	427.20 €	
9.7.1.5	Tomada DMX 5pinos macho, tipo Neutrik NC5 MD-L1 ou equivalente	un	48.00	7.30 €	350.40 €	
9.7.1.6	Tomada XLR 3pinos fêmea, tipo Neutrik NC3 FD-L1 ou equivalente	un	120.00	3.66 €	439.20 €	
9.7.1.7	Tomada XLR 3pinos macho, tipo Neutrik NC3 MD-L1 ou equivalente	un	120.00	3.55 €	426.00 €	
9.7.1.8	Tomada Speakon Fêmea, tipo Neutrik NL4 MP D-TYP	un	156.00	1.88 €	293.28 €	
9.7.1.9	Tomada RJ45 (Built-in Socket), tipo Neutrik NE8 FDV-YK B ou equivalente	un	120.00	25.00 €	3 000.00 €	
9.7.1.10	Cabo DMX 5pinos 2x2x0,34+blindagem 110ohm	mt	1 200.00	1.19 €	1 428.00 €	
9.7.1.11	Cabo XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	mt	800.00	1.00 €	800.00 €	
9.7.1.12	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2.00	22.00 €	44.00 €	
9.7.1.13	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2.00	15.00 €	30.00 €	
9.7.1.14	Cabo Multipar 12 canais XLR 3pinos 2x0.22mm2 + blindagem	mt	200.00	1.00 €	200.00 €	
9.7.1.15	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 0.5m (patch)	un	20.00	22.00 €	440.00 €	
9.7.1.16	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 10m	un	30.00	25.00 €	750.00 €	
9.7.1.17	Cabo para altifalante 4x2.5mm2	mt	1 200.00	2.60 €	3 120.00 €	
9.7.1.18	Armário Bastidor "Rack" 19" 42U dim: 800x1000x2000mm	un	1.00	1 003.00 €	1 003.00 €	
9.7.1.19	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U para 12 sockets tipo "D"	un	56.00	8.30 €	464.80 €	
9.7.1.20	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U cega	un	24.00	8.30 €	199.20 €	
9.7.1.21	Armário Bastidor "Rack" 19" 4U	un	3.00	19.00 €	57.00 €	
9.7.1.22	Armário Bastidor "Rack" 9" 2U	un	12.00	15.00 €	180.00 €	
9.7.2	QUADROS ELÉCTRICOS					
9.7.2.1	Q.E. Iluminação Cénica	un	1.00	4 000.00 €	4 000.00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.7.3	INSTALAÇÃO CORRENTE ELÉTRICA					
9.7.3.1	Cabo de corrente 5x16mm ²	mt	580.00	16.00 €	9 280.00 €	
9.7.3.2	Cabo de corrente 3x2,5mm ²	mt	850.00	1.40 €	1 190.00 €	
9.7.3.3	Tomada CEE trifásica 3P+N+T 32A IP44	un	10.00	12.00 €	120.00 €	
9.7.3.4	Tomada CEE monofásica P+N+T 16A IP44	un	126.00	9.84 €	1 239.84 €	
10. ESTALEIRO						50 000.00 €
10.11	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor e, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra e nos limites de intervenção exterior, limpeza/reparação, com todos os trabalhos e materiais necessários durante toda a duração da obra. Tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1.00	46 000.00 €	46 000.00 €	
10.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde (PSS) de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta : definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro.	vg	1.00	2 250.00 €	2 250.00 €	
10.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos (PPG-RCD) de acordo com a respectiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do plano, caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1.00	1 750.00 €	1 750.00 €	0.00 €

NOTAS GERAIS

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
	<p><u>Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento dos equipamentos e sistemas construtivos projectados. 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. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com os Cadernos de Encargos e restantes peças escritas e desenhadas dos projectos de execução, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Devem ainda os preços unitários contemplar os respectivos ensaios, apoios de construção civil, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentações aplicáveis. Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.</u></p>					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
-------	------------	----	-------	-------------	-------	------------

RESUMO

1. ARQUITECTURA DE INTERIORES

- 1.1 DEMOLIÇÕES
- 1.2 ALVENARIAS
- 1.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS
- 1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES
- 1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS
- 1.6 VÃOS E ARMÁRIOS
- 1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
- 1.8 DIVERSOS
- 1.9 EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA

2. ESTRUTURAS

3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

6. TELECOMUNICAÇÕES

7. SEGURANÇA

8. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO

9. ARQUITECTURA DE CENA

10. ESTALEIRO

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1. ARQUITECTURA DE INTERIORES						
1.1 DEMOLIÇÕES						
1.1.1	Execução de demolição cuidada e faseada dos revestimentos dos pisos (revestimento de pavimentos e bases; revestimento de paredes, forros e paredes; revestimento de tectos - tectos falsos), abertura de vãos, picagens, escada, vãos, equipamentos sanitários, mobiliários fixo e móvel, balcões, armários, redes de distribuição, equipamentos, entulhos, etc., por meios mecânicos e manuais. Tudo conforme o projecto de amarelos e encarnados. Preservando as instalações sanitárias dos piso -1. (Demolições estruturais incluído no projecto de estruturas). Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810,85			
1.2 ALVENARIAS						
Nota: Em parede simples ou constituinte de parede dupla						
1.2.1	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x22/20, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	45,90			
1.2.2	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x15, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	178,06			
1.2.3	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	327,56			
1.2.4	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x7/9, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	159,69			
1.2.5	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de forra com tijolo cerâmico furado 30x20x5/4, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	24,30			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.2.6	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 25cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	48,96			
1.2.7	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 20cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	33,60			
1.2.8	Fornecimento e execução de caleira no fundo em caixa de ar, com pendente executada com argamassa impermeabilizada com Sika Latex e impermeabilização tipo Sika Top Seal 107, ou equivalentes. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	50,00			
1.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS						
1.3.1	Fornecimento e assentamento de borracha lisa colada (em rolo 1,22mx12m), com 2mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1)	m2	423,09			
1.3.2	Fornecimento e assentamento de degraus pré-moldados (cobertor com flocinho + espelho), em borracha pitonada colada, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 STAIRS ART.º 926/466" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1b)	ml	68,55			
1.3.3	Fornecimento e assentamento de borracha pitonada colada, nos patamares das escadas E1 e E2 interiores, em ladrilhos (dimensão máxima 104x104cm), com 4mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 ART.º 926/354" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1c)	m2	13,46			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada, tipo WeberFloor Light, ou equivalente, variável de 150 a 80mm de espessura, incluindo armadura em rede 120g, nivelada e afagada a talocha mecânica; incluindo manga separadora de polietileno sobre a betonilha existente. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme caderno de encargos.					
		m2	91,88			
1.3.5	Fornecimento e assentamento de tapete interior de alumínio anodizado na cor preta, 19mm esp. na versão insonorizada, tipo "Fofal Urban" ou equivalente, incluindo aro periférico em barras soldadas de aço inoxidável AISI 316 escovado, 3mm espessura, formando cantoneira, fixadas mecanicamente ao pavimento. Inclui sistema de impermeabilização elástico de poliuretano tipo "Sika Sikafloor 400N Elastic + primário Sikafloor 156" ou equivalente, cor a definir em obra, aplicado nas demãos necessárias. Incluindo preparação da caixa rebaixada na execução do enchimento / betonilha e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAV 3)					
		m2	2,35			
1.3.6	Execução em pavimento existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - pavimento em pedra vidraço atalja azul, com 30mm espessura, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos; colagem das pedras ao suporte com sistema "WEBER COLFLEX L" incluindo betumação das juntas com sistema "WEBER COLOR PREMIUM", cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAV 4)					
		m2	35,12			
1.3.7	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia preta de Valongo, lisa, amaciada, igual à existente, conforme estereotomia; assente com sistema de impermeabilização e colagem tipo Weber Colflex L, ou equivalente, incluindo tratamento de juntas tipo Weber Epox Easy ou equivalente. Incluindo sistema de impermeabilização tipo Sikalastic 1K, ou equivalente; incluindo betonilha de regularização armada com rede. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas. Escada E2 e Entrada. (PAV 6)					
1.3.7.1	Pavimento com 30mm de espessura	m2	76,18			
1.3.7.2	Degraus - Cobertor com 40mm + espelho com 20mm	ml	24,80			
1.3.8	Fornecimento e assentamento de betonilha, tipo WeberFloor Light e WeberFloor Rep, ou equivalentes, de reduzida espessura sob revestimento de borracha em pavimentos. Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares.					
		m2	397,96			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.9	Fornecimento e assentamento de lâ mineral com 50mm espessura/ 70kg/m3 por baixo da laje, entre os apoios antivibratórios da laje na sala blackbox. (Laje incluída no projecto de estruturas). Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares. (PAV 2a)	m2	195,75			
1.3.10	Fornecimento e execução de rodapé em pintura à pistola com 100mm de altura, a tinta epóxi acetinada sistema tipo "CIN primário 7F-245 C-FLOOR E245 WB, tinta 7F-245 C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos. (R 1)	ml	377,00			
1.3.11	Fornecimento e assentamento de rodapé saliente, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 2)	ml	253,30			
1.3.12	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Inclui corte da placa de gesso cartonado para o seu assentamento, mas incluindo o suporte em dupla placa de gesso cartonado, com 12,5mm espessura cada, barradas e desempenadas, fixadas à estrutura metálica da parede. (R 2a)	ml	116,80			
1.3.13	Rodapé existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3)	ml	23,80			
1.3.14	Lambril existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3a)	m2	24,84			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES						
1.4.1	Fornecimento e execução de reboco tipo Webrev IP, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Liso ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 1 -a,b,c,d)	m2	1 350,49			
1.4.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 a,b,c)	m2	1 311,64			
1.4.3	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente, e pintura com tinta de esmalte, 2 a 3 demãos tipo "Cin 12-230 Cinacryl mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (Par 1 e)	m2	229,83			
1.4.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 f) Paredes existentes.	m2	345,16			
1.4.5	Fornecimento e assentamento de espelho de 6mm, na parede, com colas adequadas, a aprovar. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Na sala de ensaios. (PAR 1d)	m2	17,67			
1.4.6	Fornecimento e execução de pintura a tinta epóxi acetinada nas demãos necessárias, tipo 7 F-245 C- Floor E 245 Wb ou equivalente + 1 de primário adequado ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Em lambris. (PAR 1 a,b)	m2	21,18			
1.4.7	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 98mm espessura total, com todas as estruturas metálicas do sistema, Knauf W 112 98/600 (2x A12,5+48+2xA12,5 A18) com placas de gesso cartonado (2x12,5mm) + lâ tipo Ultracoustic 50mm de espessura (70kg/m3), na caixa de ar + placas de gesso cartonado (2x12,5mm) em cada face. Incluindo barramento e tratamento de juntas e aberturas, em ambas as faces. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Com 98mm de espessura. (PAR 2)	m2	26,80			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.8	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 190mm de espessura total, sistema tipo KNAUF W115 190/600 (A15+2xA12,5+48+e14+48+2xA12,5+A15) 2xLM50, formada por tripla camada de placas Standard A/12,5mm + A/15mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura metálica paralela e separada, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/30/0,55mm e montantes verticais de 48/36/0,6mm (com separação máxima de 600mm); aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, e de dupla camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 3)					
		m2	11,90			
1.4.9	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede, autoportante isolante, sistema tipo "KNAUF W626 (70+2X12,5A)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6 mm e montantes verticais de 70/40/0,6 mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios antivibratórios do tipo "CDM" ou equivalente, a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 4)					
		m2	471,10			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.10	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, com absorção acústica, sistema tipo "KNAUF W625 (70+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por camada de placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento Knauf Organic, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6mm e montantes verticais de 70/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios em perfis horizontais a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 5)	m2	127,60			
1.4.11	Idem artigo 1.4.10, revestimento de parede autoportante, com camada de lâ mineral, fixada mecanicamente à parede tardoz, de espessura variável (50mm, 2x50mm, 3x50mm), distribuída ao longo das paredes conforme definido no projecto de acústica, (PAR 5a)	m2	407,14			
1.4.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, isolante e com absorção acústica, sistema tipo KNAUF W625 (48+2x12,5A+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standart A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/40/0,6mm e montantes verticais de 48/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixada à parede existente; manta de isolamento acústico tipo "Danosa MAD 4" ou equivalente, fixada mecanicamente entre as duas placas de gesso cartonado; banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, revestimento final com placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento tipo "Knauf Organic" ou equivalente, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) directamente sobre as placas de gesso cartonadas, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas (na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio), na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio, (Par 5b)	m2	56,76			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.13	Idem artigo 1.4.10, em parede autoportante com camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica; na face oposta da parede inclui mais o revestimento em dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas à estrutura metálica, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente; na parede entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3. (PAR 5c)					
		m2	48,96			
1.4.14	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 12-245 Vinylclean + 1 de primário EPCG 300, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 2 ,3, 5c)					
		m2	126,36			
1.4.15	Fornecimento e execução de reboco exterior hidrofugado, tipo Webrev Classic, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Pasta ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 6)					
		m2	182,29			
1.4.16	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 10-125 Cináqua HdD + 1 de primário Cinolite, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 6)					
		m2	182,29			
1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS						
1.5.1	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente e pintura com tinta plástica, 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinqa mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (T 2)					
		m2	50,50			
1.5.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões do sistema, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinqa + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 3a)					
		m2	39,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.3	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante, suspensões do sistema e perfis tipo Knauf Omega ou equivalente, recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50 m(70kg/m3). Acabamento com sistema de absorção acústica tipo "Stier Sonacoustic acabamento fino liso ref. PL1", ou equivalente, com 25mm espessura, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios, complementares e os suportes/remates metálicos pintados das armaduras de iluminação, em aço pintado. Medição em planta. (T 3b)	m2	55,64			
1.5.4	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto de gesso cartonado existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (T 3c)	m2	71,54			
1.5.5	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, de isolamento acústico, suspenso, em gesso cartonado com dupla placa standard de A/12,5mm espessura, tipo "Knauf D112 (27+27+2X12,5)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sub tecto de Black Box. (T 4)	m2	210,27			
1.5.6	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias, tipo CDM, ou equivalente, suspensa ao tecto falso superior; incluindo recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Black Box. (T 5)	m2	210,27			
1.5.7	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sala de ensaios. (T 5a)	m2	122,76			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.8	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, suspenso, em gesso cartonado corta fogo EI 60min, com dupla placa de 15mm de espessura, tipo "Knauf D112 EI 60min (2 x DF 15mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 6)	m2	5,45			
1.5.9	Fornecimento e assentamento de tecto falso exterior suspenso sistema tipo "Knauf D282b (2 x maestra 60/27 + AQ 12,5mm) - tecto contínuo Aquapanel Outdoor exterior" ou equivalente, placa de cimento GRC 12,5mm espessura aparafusada a estrutura metálica galvanizada maestras 60/27 primária (separação máxima 400mm) e secundária (separação máxima 1000mm), suspensões (separação máxima 750mm), tratamento de juntas "cimento de juntas Aquapanel Cinza + cinta de juntas Aquapanel Outdoor", aplicação do "cimento superficial Aquapanel Outdoor Branco" em conjunto com a "malha superficial Aquapanel Outdoor Azul", aplicação "primário GRC Aquapanel", pintura a tinta plástica 2 a 3 demãos tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir, a aprovar conforme amostra. (T 7)	m2	5,87			
1.5.10	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto, tipo Aquapanel existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos " tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Zona do alpendre adjacente à fachada noroeste, no piso -1), Medição em planta. (T 7a)	m2	39,90			
1.6 VÃOS E ARMÁRIOS						
1.6.1 Vãos exteriores						
1.6.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior de abrir de batente, estruturado em perfis e chapa de aço metalizado tipo Jansen Sg Doors. Incluindo vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 8mm SGG Securit + cx ar 20mm + temperado 8mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo masticagem, ferragens de pivot, molas, esperas, fecho electro-magnético, puxadores e todas as restantes ferragens em aço inox. Incluindo lacagem a esmalte de cores a definir. Inclui verga em aço metalizado no interior do tecto falso até ao tecto real revestida em ambas as faces com dupla placa de gesso cartonado hidrofugado com lã mineral no interior. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 1	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.1.2	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). VE 2	un	1,00			
1.6.1.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros corta-fogo, em aço, tipo "Tria Serie Complán 1 E45c" ou equivalente de uma folha de batente com isolamento interior. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores, mola e batente, restantes ferragens em inox. Incluindo todos os elementos de acordo com o projecto de segurança e conforme preconizado pelo fabricante e de acordo com o mapa de vãos. VE 3	un	1,00			
1.6.1.4	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros metálicos e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes, aplicação de novo revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis de Promatec revestidos a chapa de aço, incluindo estrutura auxiliar em aço para o suporte do novo revestimento interior; acabamento: tratamento do aço e aplicação geral de nova pintura à pistola (lacagem) a esmalte acetinado, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações e soleiras danificadas, por novas iguais às existentes. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 4	un	1,00			
1.6.1.5	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, em grelha, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). GR 1	un	1,00			
1.6.2	Vãos interiores	un	1,00			
1.6.2.1	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg Multiusos, ou equivalente, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, molas, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.1.1	V 01	un	1,00			
1.6.2.1.2	V 01 c/ BAP	un	1,00			
1.6.2.1.3	V 01a	un	7,00			
1.6.2.1.4	V 01b	un	1,00			
1.6.2.2	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg P1.60G e P2.60G, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas, grelhas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					
1.6.2.2.1	V 02 - E30c /E45 (mínimo)	un	9,00			
1.6.2.2.2	V 02 - E30c /E45 (mínimo) c/ BAP	un	4,00			
1.6.2.2.3	V 02a - E30c /E45 (mínimo)	un	2,00			
1.6.2.2.4	V 02b - E30c /E45 (mínimo)	un	1,00			
1.6.2.2.5	V 02c - E30c /E45 (mínimo)	un	1,00			
1.6.2.2.6	V 04 - E30c (mínimo)	un	4,00			
1.6.2.2.7	V 04a - E30c (mínimo)	un	1,00			
1.6.2.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série Complan 1 e Complan 2, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. incluindo aros complementares. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos: E30c (mínimo), com isolamento acústico 44dB (mínimo)					
1.6.2.3.1	V 03	un	6,00			
1.6.2.3.2	V 03a - c/ BAP	un	1,00			
1.6.2.3.3	V 03b	un	1,00			
1.6.2.3.4	V 03c com 47dB	un	1,00			
1.6.2.3.5	V 05	un	2,00			
1.6.2.3.6	V 05a - c/ 2 x BAP	un	1,00			
1.6.2.3.7	V 05b	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.4	Fornecimento e montagem de vãos e aros e guarnições, estruturados em engradado e encabeços em madeira maciça de casquinha e contraplacado de madeira de 5mm de espessura. Incluindo ferragens, puxadores, esperas, em aço inox, molas e restantes acessórios. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo montagem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 06	un	6,00			
1.6.2.5	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro simples extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit)" ou equivalente, foscado a ácido. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 07	un	1,00			
1.6.2.6	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit + cx ar 16mm + laminado 12,4mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 08	un	1,00			
1.6.2.7	Fornecimento e montagem de vão com 2 vidros fixos, independentes e aros em madeira maciça de casquinha branca, perfurada e perfis de aço. Caixilhos em aço tipo Jansen Economy 50-E30, ou equivalente. Incluindo no caixilho 1 vidro simples laminado, extra claro/ultra claro, pára chamas E30, com isolamento acústico; caixilho 2 com vidro laminado, extra claro/ultra claro, com isolamento acústico (ver espessuras e características dos vidros nos desenhos de pormenor). Incluindo lacagem geral a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e espuma acústica e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 09	un	1,00			
1.6.2.8	Fornecimento e montagem de guarnecimento de abertura (sem folha), em madeira maciça de casquinha branca com 50mm espessura. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 10	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.9	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e aço, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 11	un	3,00			
1.6.2.10	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e/ou contraplacado, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos:					
1.6.2.10.1	V 12	un	5,00			
1.6.2.10.2	V 12a	un	2,00			
1.6.2.11	Fornecimento e assentamento de vãos e aros estruturada com perfis tipo Rhs metalizados e revestimento na face exterior a chapa de aço 3mm espessura, com perfuração circular, tipo "Fonseca Rodrigues e Carvalho / Carreiras Moscado e Carvalho ref. R60-12/16-ST37.2", ou equivalente. Incluindo puxadores, esperas e todas as ferragens. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 13	un	1,00			
1.6.3	Armários					
1.6.3.1	Fornecimento e montagem de armários estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores e todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.1.1	A 1	un	1,00			
1.6.3.1.2	A 2	un	1,00			
1.6.3.1.3	A 3	un	1,00			
1.6.3.1.4	A 5	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.3.2	Fornecimento e montagem de armários de cacifos estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo pintura à pistola a tinta de cor a definir em obra. Incluindo puxadores, cabides e todas as ferragens. Incluindo forro acima do armário e até à laje de tecto em dupla placa de gesso cartonado com estrutura do do sistema e pintura. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.2.1	A 4	un	1,00			
1.6.3.2.2	A 4a	un	1,00			
1.6.4	Balcões					
1.6.4.1	Fornecimento e execução de balcões estruturados com perfis de aço metalizado; incluindo revestimento em todas as faces com em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura, tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 1	un	1,00			
1.6.4.2	Fornecimento e execução de balcões estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura (rodapé com 12mm), tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 2	un	1,00			
1.6.4.3	Fornecimento e execução de bancadas de camarim estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces e rodapé, com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com diversas espessuras. Acabamento do tampo e roda-tampo com borracha colada 2mm de espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º 1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; revestimento com MDF da parede (acima do roda-tampo) e com espelho em vidro com 5mm espessura, colado. Incluindo lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de bancadas:					
1.6.4.3.1	B 3, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2,00			
1.6.4.3.2	B 3a, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2,00			
1.6.4.3.3	B 3b	un	4,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
1.7.1	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - novas instalações sanitárias:					
1.7.1.1	Lavatório mural suspenso tipo "Sanitana City branco ref. S100 0973 6200 000" ou equivalente, dimensões 480x480mm, incluindo kit de fixação. (1)	un	5,00			
1.7.1.2	Torneira temporizada para lavatório, em latão cromado, tipo "Sanitana Eco-Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sempre aberta + sifão de descarga em latão cromado tipo "Sanitana ref. TN50 0086 2149 9900", ou equivalente. (2)	un	5,00			
1.7.1.3	Secador de mãos eléctrico tipo "JNF ref. IN.60.549", ou equivalente. (3)	un	4,00			
1.7.1.4	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente. (4)	un	4,00			
1.7.1.5	Sanita suspensa de cor branca, tipo "Sanitana Munique suspensa ref.S100 7365 1000000", ou equivalente + tampo de cor branca, tipo "Sanitana Munique ref.S800 0726 2400 000", ou equivalente. (5)	un	4,00			
1.7.1.6	Estrutura de suspensão com autoclismo encastrado tipo "Oli 74 Plus Simflex Pneumático com placa de comando em aço inox "Oli Blink", ou equivalente. (6)	un	4,00			
1.7.1.7	Dispensador de papel higiénico tipo "JNF ref. IN.60.489", ou equivalente. (7)	un	4,00			
1.7.1.8	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (8)	un	4,00			
1.7.1.9	Dispensador de sabão líquido de fixação à parede tipo "JNF ref. IN.43.485", ou equivalente. (9)	un	5,00			
1.7.1.10	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão 1,36 largura x 1,00m altura. (10)	un	1,00			
1.7.1.11	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão largura do lavatório x 1,00m altura. (10a)	un	3,00			
1.7.1.12	Urinal com sifão e kit de fixação, tipo "Sanitana Capri branco ref. H843 0600 0042 31" ou equivalente, incluindo torneira temporizada embutida tipo "Sanitana Cosmo ref. S500 0431 3450 710, ou equivalente. (11)	un	1,00			
1.7.1.13	Base de duche do tipo "Sanitana Júlia 800x800x35mm ref. S200 3147 2400 000" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sifonada. (12)	un	2,00			
1.7.1.14	Torneira monocomando para duche, em latão cromado, tipo "Sanitana cosmo ref. S50004366250702", ou equivalente. (13)	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.1.15	Cabide em aço inox tipo "JNF IN.14.506", ou equivalente. (14)	un	6,00			
1.7.1.16	Banco rebatível tipo "JNF IN.12.039", ou equivalente. (15)	un	2,00			
1.7.1.17	1.7.1.17 Tubo e suportes de cortinado para duche tipo "JNF IN.23.600.19 / JNF IN.23.542.19" ou equivalente e incluindo cortinado tipo "Area" ou equivalente, cor a definir em obra	un	2,00			
1.7.2	1.7.2 Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - instalações sanitárias existentes do piso -1:					
1.7.2.1	1.7.2.1 Lavatório de encastrar tipo "Duravit " ref. 0468470000 ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1)	un	6,00			
1.7.2.2	1.7.2.2 Lavatório suspenso tipo "Duravit Scola ref. 0685600000" ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1a)	un	1,00			
1.7.2.3	1.7.2.3 Torneira temporizada para lavatório em latão cromado, tipo "Sanitana Eco Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente - novas a substituir as existentes. (2)	un	6,00			
1.7.2.4	1.7.2.4 Torneira monocomando com manípulo hospitalar, tipo "Sanitana Atlas 40 ref.S500 0391 3250 703" ou equivalente - nova a substituir a existente. (2a)	un	1,00			
1.7.2.5	1.7.2.5 Secador de mãos tipo "Mediclinics ref. M-99 ACS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (3)	un	3,00			
1.7.2.6	1.7.2.6 Dispensador de sabonete tipo "bobrick 81 86 15 " ou equivalente - a reparar ou substituir. (4)	un	5,00			
1.7.2.7	1.7.2.7 Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 190.09 e 064.20" ou equivalente - a reparar ou substituir. (5)	un	1,00			
1.7.2.8	1.7.2.8 Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 191.09 e 064.30" ou equivalente - a reparar ou substituir. (6)	un	7,00			
1.7.2.9	1.7.2.9 Autoclismo encastrado tipo "Geberit 110.900 e placa de accionamento em aço inoxidável escovado" ou equivalente - a reparar ou substituir. (7)	un	8,00			
1.7.2.10	1.7.2.10 Dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics PR0787 CS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (8)	un	8,00			
1.7.2.11	1.7.2.11 Urinol de descarga à parede tipo "Porcher Conque 9870" ou equivalente - a reparar ou substituir. (9)	un	3,00			
1.7.2.12	1.7.2.12 Sistema de descarga por infravermelhos tipo "Geberit 115.802.46" e conjunto de montagem tipo "Geberit 115.801" ou equivalente, para urinol - a reparar ou substituir. (10)					
			3,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.2.13	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (11)	un	8,00			
1.7.2.14	Barras de apoio rebatíveis com 80cm (mín.) em aço inox satinado tipo "JNF ref. IN.12.022" ou equivalente. Inclui espelhos na zona ds furações, em chapa de inox, 3mm de espessura. (12)	un	2,00			
1.7.2.15	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente - novos. (13)	un	3,00			
1.7.2.16	Sistema de alarme sonoro e luminoso, incluindo cordel, da instalação sanitária de pessoas de mobilidade reduzida - a reparar ou substituir. (14)	un	1,00			
1.8 DIVERSOS						
1.8.1	Fornecimento e assentamento de guarda com corrimão, em chapa de aço metalizada, soldada, com 10mm espessura; fixações à laje de betão e paredes com parafusos cabeça de embutir sextavado interior; soldaduras visíveis rectificadas; juntas entre chapas soldadas e fixações betumadas, modulação das juntas entre chapas a definir em obra mediante a apresentação e desenhos de preparação a aprovar pela equipa de projecto. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir em obra. Incluindo todos os trabalhos:					
1.8.1.1	G1 - pisos -1 e -2 - dimensões 1,50m altura aproximadamente. No piso -1 inclui o revestimento da face do pilar com planar com a guarda, com chapa igual à guarda, dimensões 0,35m x 2,45m.	ml	8,00			
1.8.1.2	G 1a - piso -3 - dimensões 0,90m altura mínima / 3,75m altura máxima.	ml	6,00			
1.8.2	Fornecimento e assentamento de guarda com estrutura pontual em perfis de aço metalizados, chumbados e pintados; incluindo revestimento em todas as faces e topos com contraplacado desenrolado de bétula 10mm espessura, tipo "WISA BIRCH PREMIUM" ou equivalente, colado; acabamento com velatura colorida, nas demãos necessárias, do tipo "DYRUP BONDEX CLASSIC MATE REF.4385 e verniz mate incolor do tipo "DYRUP PAVIDUR MATE REF.4145" ou equivalentes, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; chapa de aço inoxidável escovado 5mm espessura, horizontal e contínua, de remate da guarda com o pavimento; soldaduras rectificadas, fixações através de buchas e parafusos aço inoxidável cabeça de embutir. Nota: deverá ser efectuado protótipo de guarda para prévia análise e aprovação da equipa de projecto. Incluindo todos os trabalhos. G 2, guarda amovível em módulos, na varanda da Black Box.	ml	13,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.3	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável escovado AISI 316, composta por corrimão e remate vertical em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, varões verticais em aço inoxidável escovado com 20mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 14cm de separação; fixação ao pavimento através de varões de aço inoxidável 16mm de diâmetro soldados aos varões superiores e chumbados ao pavimento com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. G 3 guarda exterior da escada E 2, no piso -1.	ml	13,00			
1.8.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inoxidável escovado AISI 316, em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, fixações à parede através de varões curvos em aço inoxidável escovado com 14mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 80cm de separação; fixação à parede através de varões de aço inoxidável 8mm diâmetro soldados aos varões curvos e chumbados à parede com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. C 1, corrimão da escada E 2	ml	12,00			
1.8.5	Fornecimento e assentamento de capeamento com chapa de aço 4mm de espessura, chumbada e sistema de colagem; incluindo metalização e lacagem a esmalte (à pistola) acetinado, de cor a definir em obra. Incluindo regularização e todos os trabalhos. No topo da guarda da escada E 1	ml	8,40			
1.8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm espessura, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em VE 01, 02, 03)	ml	6,25			
1.8.7	Fornecimento e assentamento de soleira composta com 2 pedras de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm e 100mm, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em V 01)	ml	1,00			
1.8.8	Fornecimento e assentamento de golas em peças inteiras em aço inox escovado Aisi 304, com 5mm de espessura, escovado, no envolvimento dos vãos de acesso aos elevadores, incluindo sistema de fixação ocultos; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	5,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.9	Fornecimento e assentamento de sanca e com calha (com rodízios tipo Gerrietes Trumpf ou equivalente), em estrutura metálica contínua, em perfis de aço metalizado e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Conforme pormenores, na sala de ensaios. Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.					
		ml	9,20			
1.8.10	Fornecimento e assentamento de banquetas amovíveis, para apoio e suporte das cadeiras amovíveis, constituída por estrutura em perfis de aço metalizado, soldado e pintado RHS 230x30x3,2mm (aparafusada inferiormente à estrutura metálica/piso da varanda); revestimento em todas as faces com contraplacado de madeira 20mm espessura aparafusado à estrutura metálica, revestimento do contraplacado com borracha colada com 2mm espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, e topos em chapa de aço 3mm espessura lacada, Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.					
		un	11,00			
1.8.11	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 6kg de pó químico ABC, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.					
		un	18,00			
1.8.12	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 5kg de anidrido carbono, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.					
		un	3,00			
1.8.13	Apoios de construção civil às instalações especiais.					
		un	1,00			
1.8.14	Elaboração de desenhos de levantamento em formato dwg (AutoCad), e álbum fotográfico de apoio à implementação do projecto em obra, incluindo todos os trabalhos.					
		un	1,00			
1.8.15	Limpeza final da obra, para entrega ao Dono de Obra.					
		un	1,00			
1.8.16	Cópia em papel e suporte informático de todos os projectos executados de todas as especialidades (para a elaboração das telas finais).					
		un	1,00			
1.9 EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA						
1.9.1	Equipamento hoteleiro de cafetaria, incluindo fornecimento e assentamento:					
1.9.1.1	Electroculador de insectos em aço inoxidável escovado, de fixação ao tecto, tipo "CNI / P+L modelo FLYTRAP COMMERCIAL 30" ou equivalente, dimensões 155x470x355mm. (01)					
		un	1,00			
1.9.1.2	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (02)					
		un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.9.1.3	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BA 2570900" ou equivalente. (03)	un	1,00			
1.9.1.4	Bancada de pré-lavagem em aço inoxidável escovado, com lava-louça e escurredouro integrado no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, 3 portas de abrir opacas, nicho para máquina de lavar louça, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BRPL 1860" ou equivalente. (04)	un	1,00			
1.9.1.5	Máquina de lavar louça em aço inoxidável escovado, com porta opaca, 2 cestos para copos, cesto base quadrado para talheres e porta pires, tipo "CNI / MGN modelo AF 35.21MN" ou equivalente. (05)	un	1,00			
1.9.1.6	Bancada de cafetaria em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, tulha de borras, grelha para depurador, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BC1906" ou equivalente. (06)	un	1,00			
1.9.1.7	Máquina de cubos de gelo em aço inoxidável escovado, com porta opaca, tipo "CNI / BREMA modelo CB249A" ou equivalente. (07)	un	1,00			
1.9.1.8	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BA 190600" ou equivalente. (08)	un	1,00			
1.9.1.9	Armário expositor refrigerado em aço com pintura electrostática, portas em vidro duplo temperado e com fechadura, iluminação interior, 5 prateleiras interiores, tipo "CNI / UDIFRI modelo UD-1380-PV" ou equivalente. (09)	un	1,00			
1.9.1.10	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (10)	un	1,00			
1.9.1.11	Campânula/hote parietal em aço inoxidável escovado, com motor, filtros e calha antigordura, tipo "CNI modelo HPD 1006" ou equivalente. (11)	un	1,00			
1.9.1.12	Tostadeira/grelhador vitrocanelado, tipo "CNI / FIAMMA modelo CG6GG DIGIT" ou equivalente. (12)	un	1,00			
1.9.1.13	Torradeira dupla em aço inoxidável escovado, tipo "CNI / FIAMMA modelo TRD 30.4" ou equivalente. (13)	un	1,00			
1.9.1.14	Bancada em aço inoxidável escovado, com cuba de tampo rebaixado e integrados no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, portas de correr opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BP 20050" ou equivalente. (14)	un	1,00			

2. ESTRUTURAS

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2,3 Demolições de betão armado por quaisquer meios, incluindo todos os trabalhos inerentes ao processo, remoção e transporte dos detritos sobrantes a vazadouro licenciado						
2.3.3	Demolição de laje de bancada e viga de reforço onde esta apoia (laje inclinada com degraus)	m3	91,28			
2.3.11	Demolição de laje no piso -2	m2	140,81			
2.3.12	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação de escada E2	m2	27,70			
2.3.13	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação corete para AVAC	m2	8,51			
2.3.14	Demolição de laje de escada E3	un	2,00			
2.3.15	Demolição de vigas	m2	2,55			
2.3.16	Demolição localizada em viga ou parede de betão armado para criação de vão através de corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado	m2	19,93			
2,7 Betão, Cofragem e Armaduras em Elementos Primários						
2.7.2 Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores e C.T.						
2.7.2.2	Betão armado em paredes, da classe C35/45, XC1, S4, com Dmáx=20mm, S500	m3	1,61			
2.7.2.3	Betão armado em lajes maciças (fungiformes ou não), da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	31,00			
2.7.2.6	Betão armado em vigas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500	m3	0,62			
2.7.2.7	Betão armado em escadas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	12,60			
2.7.3 Betão armado em lajes mistas de cofragem colaborante						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.7.3.1	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.18m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e malha quadrada Ø8//0.15, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, e afagamento a talocha mecânica	m2	120,00			
2.7.3.2	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.10m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	185,00			
2.7.3.2	Camada de enchimento em betão com 0.15m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	25,00			
2,8 Estruturas Metálicas						
2.8.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>definitivas</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito Alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.1.1	Em aço da classe S275JR	kg	16 159,08			
2.8.1.1	Em aço da classe S275J0H	kg	78,00			
2.8.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias para suporte de mecânica de cena</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.3.1	Em aço da classe S275J0H	kg	1 135,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.8.4	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas secundárias em guarda-corpos, inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.4.2	Em aço da classe S275JR	kg	114,00			
2.8.4.2	Em aço da classe S275J0H	kg	169,00			
2,18 Pinturas						
2.18.2	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, em estruturas metálicas não visíveis	m2	139,20			
2.18.3	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, incluindo pintura de acabamento com esmalte acetinado liso (meio brilho), cor a definir pela Arquitectura e a aprovar conforme amostra, em estruturas metálicas visíveis	m2	215,85			
2.20 Escoramentos correntes de tipo comercial						
2.20.1	Escoramento da laje dos pisos -3, -2 e -1 (altura de escoramento 2,60m)	un	100,00			
2.30 Diversos						
2.30.1	Gradil tipo MINQUADRICULA 1200 (barras 30x3mm e 20x2mm afastadas de 30mm. 35kg/m2), incluindo grampos de fixação e galvanização por imersão a quente	m2	18,70			
2.30.2	Selagens de armadura em betão existente com químico de injeção do tipo Hilti HIT-RE500+Safeset ou equivalente, incluindo execução do furo, limpeza do furo e armadura passiva a selar	un	244,00			
2.30.4	Colagem estrutural entre betões existentes e novos, utilizando resina epoxidica do tipo Sika Icosit K101 nas zonas de contacto, incluindo limpeza e criação de rugosidade nas superfícies existentes com escarificadora de jacto de alta pressão	m2	14,18			
2.30.5	Reparação de junta de demolição com argamassa de reparação estrutural tipo Sika MonoTop - 412 S	m2	63,45			
2.30.7	Deteção de armaduras por processos não destructivos, utilizando tecnologias de ultrasons e magnetismo do tipo X-Scan PS 1000 da HILTI ou com a mesma capacidade e qualidade de deteção	m2	5,00			
2.30.8	Contraplacado marítimo 20mm, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários	m2	18,70			
2.30.9 Apoios anti-vibráticos						
2.30.9.1	Apoios anti-vibráticos tipo CDM de 3 componentes	un	74,00			
2.30.9.2	Apoios anti-vibráticos tipo AirLock 925F	un	48,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.30.9.3	Apoios contínuo anti-vibráticos tipo CDM	ml	375,00			
2.30.9.3	Apoios anti-vibráticos tipo TM450	un	48,00			
2.30.10	Fornecimento de elementos em aço inox da classe 1.4301 segundo a EN10088	kg	20,00			
<u>3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</u>						
3.1 TUBAGENS - REDE DE CONSUMO						
3.1.1	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas e trabalhos de ligação à rede existente no local, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de-obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1,00			
3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água fria , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.2.1	Ø16mm	ml	37,00			
3.1.2.2	Ø20mm	ml	32,00			
3.1.2.3	Ø26mm	ml	79,00			
3.1.2.4	Ø32mm	ml	10,00			
3.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água quente , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.3.1	Ø16mm	ml	24,00			
3.1.3.2	Ø20mm	ml	29,00			
3.1.3.3	Ø26mm	ml	15,00			
3.1.4	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em espuma elastométrica do tipo Armacell SH/Armaflex, ou equivalente, nas tubgens de água quente dos seguintes diâmetros:					
3.1.4.1	Ø16mm	ml	24,00			
3.1.4.2	Ø20mm	ml	29,00			
3.1.4.3	Ø26mm	ml	15,00			
3.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE CONSUMO						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem , adequadas ao sistema, em tubagem embebida, para as redes de água fria e água quente, actuação manual, roscadas, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal PN25, manípulo do tipo "oculto" com características a confirmar com o projecto de arquitectura, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. A aplicar em tubagens dos seguintes diâmetros:					
3.2.1.1	Ø16mm	un	2,00			
3.2.1.2	Ø20mm	un	7,00			
3.2.1.3	Ø26mm	un	1,00			
3.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop , 1/4 de volta, nas redes de água fria e água quente, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (lavatórios e lava-loiça) e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes calibres:					
3.2.2.1	1/2"	un	9,00			
3.2.2.2	3/4"	un	5,00			
3.2.3	Fornecimento e instalação de torneiras para autoclismo , incluindo acessórios de ligação aos aparelhos e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.	un	4,00			
3.2.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e de retenção , no termoacumulador eléctrico, na entrada da água fria e na saída da água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com as seguintes características:					
3.2.4.1	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água fria)	un	1,00			
3.2.4.2	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água quente)	un	1,00			
3.2.4.3	Válvula de retenção - Ø20mm (rede de água fria)	un	1,00			
3.2.4.4	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água fria)	un	1,00			
3.2.4.5	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água quente)	un	1,00			
3.2.4.6	Válvula de retenção - Ø25mm (rede de água fria)	un	1,00			
3.2.5	Fornecimento e assentamento de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade de 150 litros, modelo Vulcano ES 150-5E ou equivalente, com acessórios de montagem, manguitos e válvula de segurança. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.6	Montagem de torneiras misturadoras para chuveiros, torneiras para lavatórios, lava-louças e fluxómetros para urinóis. <u>[Incluído no projecto de arquitectura]</u>	un	1,00			
3.3 TUBAGENS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO						
3.3.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado preto com costura para rede de incêndios, série média, em conformidade com a norma EN 10255, de parede espessa, assente à vista, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços e furos, acessórios necessários (válvulas, cones de redução, derivações, T, curvas, juntas de dilatação, juntas de vedação, etc.), ligações com flanges para diâmetros superiores a 50mm e roscadas para diâmetros inferiores a 50mm, apoios da tubagem em perfis de ferro, fixação com abraçadeiras metálicas com interposição de anel de borracha nos troços à vista, pintura com duas demãos de tinta de esmalte na cor a definir em obra pela equipa de projecto sobre demão de anti-corrosivo e todas as sujeições de montagem. Tudo executado por firma especializada em conformidade com o projeto, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.3.1.1	Rede de incêndio armada - Tubagem de 1 1/4"	ml	16,00			
3.3.1.2	Rede de incêndio armada - Tubagem de 2"	ml	66,00			
3.3.1.3	Rede de incêndio armada - Tubagem de 3"	ml	27,00			
3.3.1.4	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1"	ml	109,00			
3.3.1.5	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/4"	ml	65,00			
3.3.1.6	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/2"	ml	15,00			
3.3.1.7	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2"	ml	69,00			
3.3.1.8	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2 1/2"	ml	62,00			
3.3.1.9	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 3"	ml	6,00			
3.3.1.10	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 4"	ml	45,00			
3.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.1	<p>Fornecimento e instalação de carretel de incêndio com armário e cofre para equipamentos S.I., modelo design 11.1-25D, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O armário do carretel deverá possuir as dimensões 700x980x260mm (LxHxP). O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . O armário deverá possuir as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> - Armário chapa zinco 1.50mm - Abertura das portas 180º graus - Fecho em imã - Compartimento para extintor . Suporte axial basculante . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" - Anéis de cravação . Sinal de acordo com norma ISO7010 . Instruções de instalação e manutenção <p>Armário e cofre, excepto costas, acabado a pintura epóxica RAL 9010 (brilho 15), sinal da porta de acordo com a Directiva do Conselho 92/58/EEC, instruções para uso e manutenção. Carretel testado e aprovado, com marcação CE, conforme EN 671-1; inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	3,00			
3.4.2	<p>Fornecimento e instalação de carretel de parede basculante, boca de incêndio armada com 25mm, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" . Suporte axial (BASCULANTE) . Instruções de instalação e manutenção <p>Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.3	Fornecimento e instalação de bocas-de-incêndio siamesa , de 2 1/2", da marca de referência "Previtop" ou equivalente, com corpo de latão, uma entrada de 2" ½, duas saídas de 2" e duas válvulas macho esférico de 2". Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	5,00			
3.4.4	Fornecimento e instalação de válvula de esfera com retenção incorporada, da CALEFFI ou equivalente, ligações roscadas, corpo em latão, cromada, vedação da retenção em NBR, mola de retenção em aço inoxidável, temperatura máxima 90°C, pressão máxima 25bar, manípulo em alavanca ou do tipo borboleta, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.4.1	A montante das bocas-de-incêndio siamesas	un	5,00			
3.4.5	Trabalhos de levantamento e, posterior, instalação de carretel de incêndio existente, devendo ser substituídos todos os acessórios que se encontrem deteriorados ou inoperacionais. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.6	Fornecimento e montagem de sprinkler automático vertical e horizontal, resposta rápida. Os sprinklers a instalar serão de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 68°C, para montagem vertical ascendente e de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 71°C, para montagem horizontal. Inclusive acessórios e peças especiais para ligação à rede de distribuição de água, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	2,00			
3.4.6.1	<i>Sprinkler</i> vertical	un	67,00			
3.4.6.2	<i>Sprinkler</i> horizontal	un	11,00			
3.4.7	Fornecimento e montagem de abraçadeiras com apoios antivibratórios na rede de <i>sprinklers</i> , na zona da <i>blackbox</i> , conforme exigência do projecto de acústica. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	86,00			
3.5 DIVERSOS						
3.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
3.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1,00			
3.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1,00			
<u>4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</u>						
4.1 TUBAGENS - REDE DE ESGOTOS						
4.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], em ramais de descarga individuais e colectivos, e colectores suspensos, incluindo ligações e acessórios, abertura e fecho de furos e roços, assentamento sobre ou sob a laje e em paredes, fixações por meio de abraçadeiras de fixação insonorizada e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.1.1	PP Ø50mm	ml	38,00			
4.1.1.2	PP Ø75mm	ml	3,00			
4.1.1.3	PP Ø90mm	ml	9,00			
4.1.1.4	PP Ø110mm	ml	19,00			
4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e ligação à rede existente. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.2.1	PP Ø110mm	ml	20,00			
4.1.2.2	PP Ø150mm	ml	14,00			
4.2 EQUIPAMENTOS - REDE DE ESGOTOS						
4.2.1	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo em tubos de queda e colectores prediais domésticos, em todos os atravessamentos estruturais, incluindo ligações e acessórios, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo de acordo com o projecto de segurança, as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	1,00			
4.2.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado , regulável em altura, com tampa em aço inoxidável escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.					
		un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.2.3	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza adequadas ao sistema em polipropileno (PP), em tubos de queda e colectores, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para os seguintes diâmetros:					
4.2.3.1	PP Ø50mm	un	1,00			
4.2.3.2	PP Ø75mm	un	1,00			
4.2.3.3	PP Ø110mm	un	10,00			
4.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para ventilação de tubos de drenagem, incluindo todos os acessórios de ligação e todos os trabalhos de acabamento final, tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.2.4.1	75mm	un	1,00			
4.2.4.2	110mm	un	4,00			
4.2.5	Trabalhos de levantamento e substituição das loiças sanitárias que se encontrem danificadas e substituição de tubagens se for necessário nas instalações sanitárias do piso - 1 onde não está prevista qualquer intervenção, situação a decidir em fase de obra.	un	1,00			
4.2.6	Fornecimento e montagem de sifões dos aparelhos sanitários. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	un	1,00			
4.3 TUBAGENS - REDE PLUVIAL						
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada , ou embebida no pavimento, em polipropileno (PP), em colectores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação à rede existente, abertura e tapamento de valas e roços, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobrantes a vazadouro à responsabilidade do Adjudicatário. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.3.1.1	PP Ø90mm	ml	6,00			
4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno (PP), incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, todas as ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda de drenagem da caleira, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, todas as ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.3.2.1	PP Ø40mm, na drenagem das caleiras	ml	24,00			
4.3.3	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em caleiras, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.3.3.1	90mm	un	1,00			
4.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE PLUVIAL						
4.4.1	Execução de caleiras moldadas na laje , com fornecimento e aplicação de aros e grelhas em aço galvanizado da classe B125, anti-tacão, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. Inclui, ainda, todos os trabalhos de abertura de roços na laje, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. [Se se optar por uma solução pré-fabricada, esta terá que ser aprovada pela fiscalização]					
4.4.2	Execução de caleiras moldadas "in situ" para drenagem de águas provenientes da escorrência das paredes exteriores, conforme peças desenhadas, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui todos os trabalhos de abertura de roços na laje, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins. Tudo de acordo com especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.	ml	1,60			
4.5 DIVERSOS						
4.5.1	Assentamento das loiças sanitárias referenciadas no projecto de arquitectura, bem como a ligação à rede de esgoto. Os sifões são parte integrante das loiças a fornecer. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	ml	14,80			
4.5.2	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas hidráulicas (redes de águas, esgotos e pluviais) existentes no interior e exterior do edifício, consideradas obsoletas, a desativar ou substituir, conforme projectos de especialidades. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização; os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do Adjudicatário.	un	1,00			
		un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.5.3	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas na rede de esgotos e pluviais e trabalhos de ligação à rede existente, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de.obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1,00			
4.5.4	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
4.5.5	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
4.5.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
4.5.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS						
5.1 INFRAESTRUTURA DE CAMINHOS DE CABOS						
5.1.1 TUBOS						
5.1.1.1	Tube ERE-F 25, em montagem embebida, incluindo abertura de roços, tapamento, instalação e assentamento, e contemplando todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução, conforme projecto e caderno de encargos.	ml	150,00			
5.1.2 ESTEIRAS						
5.1.2.1	Esteira aramada, com dimensão 300x70mm, com separador e todos os acessórios, em montagem suspensa, equipotencializada com condutor isolado, e "bolachas" metálicas de abraçamento condutor/esteira de 3m em 3m, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	ml	60,00			
5.1.3 CALHAS						
5.1.3.1	Calha técnica roda-balcão, instalada sob mobiliário de acordo com pormenor de arquitectura, com dimensão 100x53mm, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	un	20,00			
5.1.4 DISPOSITIVOS DE OBTURAÇÃO						
5.1.4.1	Dispositivos de obturação de caminho de cabos, do tipo indicado nas peças desenhadas e conforme caderno de encargos.	un	20,00			
5.2 ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS						
5.2.1 CANALIZAÇÕES						
5.2.1.1	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.2.1.1.1	5G6	ml	10,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.2.1.1.2	5G4	ml	70,00			
5.2.1.1.3	5G2.5	ml	70,00			
5.2.1.1.4	3G2.5	ml	170,00			
5.2.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.2.1.2.1	5G4 - VD32	ml	10,00			
5.2.1.2.2	3G2.5 - VD20	ml	80,00			
5.2.1.3	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.3.1	3x70+1x35 - VD/ERE75	ml	25,00			
5.2.1.3.2	3x35+2G16 - VD/ERE75	ml	10,00			
5.2.1.3.3	5G16 - VD/ERE63	ml	45,00			
5.2.1.3.4	5G6 - VD/ERE50	ml	45,00			
5.2.1.3.5	5G4 - VD/ERE32	ml	45,00			
5.2.1.3.6	5G2.5 - VD/ERE25	ml	85,00			
5.2.1.3.7	3G2.5 - VD/ERE20	ml	740,00			
5.2.1.4	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior laranja, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.4.1	5G2.5 - VD/ERE25	ml	60,00			
5.2.2	EQUIPAMENTOS					
5.2.2.1	Botoneira de corte de energia - Com sinalização.	un	2,00			
5.2.2.2	UPS de segurança.	un	1,00			
5.2.2.3	Tranformador de isolamento BT/BT trifásico.	un	1,00			
5.2.2.4	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	7,00			
5.3	ALIMENTAÇÕES GERAIS					
5.3.1	CANALIZAÇÕES					
5.3.1.1	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.3.1.1.1	3G2.5	ml	120,00			
5.3.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.3.1.2.1	3G2.5 - VD/ERE20	ml	335,00			
5.3.2	EQUIPAMENTOS					
5.3.2.1	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	111,00			
5.3.2.2	Tomada <i>schuko</i> , em calha técnica, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	9,00			
5.4 ILUMINAÇÃO NORMAL						
5.4.1 CANALIZAÇÕES						
5.4.1.1	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.4.1.1.1	5G1.5 - VD25	ml	50,00			
5.4.1.1.2	3G1.5 - VD20	ml	200,00			
5.4.1.1.3	3x1.5 - VD20	ml	50,00			
5.4.1.1.4	2x1.5 - VD20	ml	75,00			
5.4.1.2	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.4.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	350,00			
5.4.1.2.2	3G1.5 - VD/ERE20	ml	700,00			
5.4.1.2.3	3x1.5 - VD/ERE20	ml	250,00			
5.4.1.2.4	2x1.5 - VD/ERE20	ml	100,00			
5.4.2 CAIXAS						
5.4.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	10,00			
5.4.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	4,00			
5.4.2.3	Caixa de derivação, em material termoplástico 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, montagem embebida, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	30,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.3 EQUIPAMENTOS						
5.4.3.1	Interruptor, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	11,00			
5.4.3.2	Comutador de lustre, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	10,00			
5.4.3.3	Comutador de escada, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8,00			
5.4.3.4	Botão de pressão, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8,00			
5.4.3.5	Interruptor, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	3,00			
5.4.3.6	Comutador de lustre, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1,00			
5.4.3.7	Detector de presença do tipo P1.	un	6,00			
5.4.3.8	Detector de presença do tipo P2.	un	8,00			
5.4.3.9	Módulo de entradas DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1,00			
5.4.3.10	Controlador DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1,00			
5.4.3.11	Painel táctil	un	1,00			
5.4.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.4.4.1	Tipo L1.1	un	2,00			
5.4.4.2	Tipo L1.1.K	un	1,00			
5.4.4.3	Tipo L1.2	un	2,00			
5.4.4.4	Tipo L1.3	un	3,00			
5.4.4.5	Tipo L1.4	un	3,00			
5.4.4.6	Tipo L1.4.K	un	2,00			
5.4.4.7	Tipo L1.5	un	1,00			
5.4.4.8	Tipo L1.6	un	2,00			
5.4.4.9	Tipo L2	un	6,00			
5.4.4.10	Tipo L2.K	un	6,00			
5.4.4.11	Tipo L2.1	un	8,00			
5.4.4.12	Tipo L2.1.K	un	8,00			
5.4.4.13	Tipo L2.2	un	4,00			
5.4.4.14	Tipo L3.1.K	un	1,00			
5.4.4.15	Tipo L3.2.K	un	9,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.4.16	Tipo L3.3	un	7,00			
5.4.4.17	Tipo L3.4	un	2,00			
5.4.4.18	Tipo L3.5	un	4,00			
5.4.4.19	Tipo L3.6	un	1,00			
5.4.4.20	Tipo L3.7.K	un	1,00			
5.4.4.21	Tipo L3E	un	3,00			
5.4.4.22	Tipo L4.1	un	1,00			
5.4.4.23	Tipo L4.2	un	2,00			
5.4.4.24	Tipo L4.3	un	2,00			
5.4.4.25	Tipo L4.4	un	2,00			
5.4.4.26	Tipo L4.5	un	1,00			
5.4.4.27	Tipo L4.6	un	1,00			
5.4.4.28	Tipo L4.7	un	2,00			
5.4.4.29	Tipo L4.8	un	4,00			
5.4.4.30	Tipo L4.9	un	4,00			
5.4.4.31	Tipo L5.1	un	1,00			
5.4.4.32	Tipo L5.2	un	1,00			
5.4.4.33	Tipo L5.3	un	2,00			
5.4.4.34	Tipo L5.4	un	1,00			
5.4.4.35	Tipo L5.5	un	5,00			
5.4.4.36	Tipo L6	un	36,00			
5.5 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
5.5.1 CANALIZAÇÕES						
5.5.1.1 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.						
5.5.1.1.1	3G1.5 - VD20	ml	150,00			
5.5.1.1.2	2x1.5 - VD20	ml	30,00			
5.5.1.2 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.						
5.5.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	500,00			
5.5.1.2.2	2x1.5 - VD/ERE20	ml	150,00			
5.5.2 CAIXAS						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.5.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	2,00			
5.5.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	3,00			
5.5.3 EQUIPAMENTOS						
5.5.3.1	Telecomando, em calha DIN, instalado no quadro eléctrico.	un	1,00			
5.5.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.5.4.1	Tipo E1	un	8,00			
5.5.4.2	Tipo E3	un	37,00			
5.5.4.3	Tipo E4	un	4,00			
5.6 SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO						
5.6.1 EQUIPAMENTOS						
5.6.1.1	Central de detecção, endereçável.	un	1,00			
5.6.1.2	Detector óptico, endereçável, incluindo base.	un	56,00			
5.6.1.3	Detector termovelocimétrico, endereçável, incluindo base.	un	3,00			
5.6.1.4	Botão de alarme montagem semi-embebida, endereçável, cor vermelha.	un	9,00			
5.6.1.5	Módulo de comando - Saída.	un	1,00			
5.6.1.6	Sirene interior, multitonal.	un	11,00			
5.6.2 CABOS						
5.6.2.1	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.6.2.1.1	2x2x0.8mm - VD20	ml	250,00			
5.6.2.2	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE; montagem embebida.					
5.6.2.2.1	2x2x0.8mm - VD/ERE20	ml	520,00			
5.7 QUADROS ELÉCTRICOS						
5.7.1	QGER	un	1,00			
5.7.2	QSEG	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.7.3	QEP-2	un	1,00			
5.7.4	QEP-3	un	1,00			
5.7.5	QAVAC	un	1,00			
5.7.6	QBAR	un	1,00			
5.7.7	QPSE	un	1,00			
	5.8 DIVERSOS					
5.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações eléctricas e de telecomunicações (tubagem, cabos e equipamentos, armários, redes de distribuição, entulhos, etc.), a desmantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810,85			
5.8.2	Desmontagem e posterior montagem dos quadros eléctricos, equipamentos e infraestruturas eléctricas existentes nos dois armários existentes. A 5	un	1,00			
5.8.3	Inspeção para entrada em exploração, a realizar por uma Entidade Inspector de Instalações Eléctricas (EIEL) reconhecida.	un	1,00			
5.8.4	Ensaio e colocação em serviço.	un	1,00			
5.8.5	Formação aos utilizadores.	un	1,00			
5.8.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
5.8.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
	6. TELECOMUNICAÇÕES					
	6.1 REDE DE TUBAGEM					
6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos ERM-F 25mm, embebido em roço na parede, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	ml	600,00			
	6.2 BASTIDORES					
6.2.1	BASTIDOR PRINCIPAL - PISO -1					
6.2.1.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 20U. Dimensão: 1092x600x600mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1,00			
6.2.1.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	1,00			
6.2.1.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1,00			
6.2.1.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24,00			
6.2.1.5	Passa fios.	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.2.1.6	Prateleira.	un	1,00			
6.2.1.7	Painel Multi-ATI.	un	1,00			
6.2.1.8	Repartidor CATV.	un	1,00			
6.2.1.9	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1,00			
6.2.2	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -2					
6.2.2.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1,00			
6.2.2.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2,00			
6.2.2.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1,00			
6.2.2.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24,00			
6.2.2.5	Passa fios.	un	3,00			
6.2.2.6	Prateleira.	un	1,00			
6.2.2.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1,00			
6.2.3	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -3					
6.2.3.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1,00			
6.2.3.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2,00			
6.2.3.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1,00			
6.2.3.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24,00			
6.2.3.5	Passa fios.	un	3,00			
6.2.3.6	Prateleira.	un	1,00			
6.2.3.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1,00			
6.2.4	CORDÕES					
6.2.4.1	Cordão UTP, categoria 6, RJ45/RJ45; comprimento 1m.	un	75,00			
6.3	REDE DE CABOS					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.3.1	Cabo UTP 4/, livre de halogéneo, categoria 6, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	1 500,00			
6.3.2	Cabo coaxial - Interior, livre de halogéneo, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	30,00			
6.3.3	Cabo de fibra óptica, livre de halogéneo, de 4 fibras, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	20,00			
6.4 EQUIPAMENTO TERMINAL						
6.4.1	Tomada simples RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	15,00			
6.4.2	Tomada dupla RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	23,00			
6.4.3	Tomada tripla, com terminal TV (IEC macho), terminal SAT (IEC fêmea) e terminal rádio (IEC fêmea, FM+DAB), cor branca, equipada com espelho central e quadro, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação às caixas de aparelhagem por intermédio de dois parafusos cadmiados de diâmetro adequado.	un	3,00			
6.4.4	Tomada dupla de fibra óptica, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1,00			
6.5 DIVERSOS						
6.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
6.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
6.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
6.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
7. SEGURANÇA						
7.1 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						
7.1.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos meios de intervenção e dos elevadores					
	Ref. ^a - 1902 (200 x 100 mm)	un	1,00			
	Ref. ^a - 2296 (200 x 200 mm)	un	20,00			
	Ref. ^a - 2297 (200 x 200 mm)	un	5,00			
	Ref. ^a - 2307 (200x 200 mm)	un	11,00			
	Ref. ^a - 2321 (150 x 150 mm)	un	5,00			
	Ref. ^a - 2392 (200 x 100 mm)	un	1,00			
	Ref. ^a - 10361 (300 x 150 mm)	un	12,00			
	Ref. ^a - 10622 (150 x 200 mm)	un	1,00			
	Ref. ^a - 10806 (200 x 200 mm)	un	7,00			
	Ref. ^a - 10894 (200 x 100 mm)	un	6,00			
	Ref. ^a - 10950 (200 x 200 mm)	un	1,00			
	Ref. ^a - 10952 (200 x 200 mm)	un	2,00			
7.1.2	Plantas de emergência:					
	A3	un	10,00			
7.1.3	1.3 Placa de piso com a inscrição:					
	Piso -1	un	4,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
	Piso -2	un	3,00			
	Piso -3	un	2,00			
	7.2 EXTINTORES					
	7.2.1 Extintores de pó químico seco ABC de: 6 kg	un	19,00			
	7.2.2 Extintores de neve carbónica de: 5 kg	un	4,00			
	<u>8. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</u>					
	8.1 EQUIPAMENTOS					
	8.1.1 Fornecimento e assentamento de unidade de tratamento de ar, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
	8.1.1.1 UTA.BB	un	1,00			
	8.1.2 Fornecimento e assentamento de unidades exteriores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
	8.1.2.1 UEC 1	un	1,00			
	8.1.2.2 UEC 2	un	1,00			
	8.1.3 Fornecimento e assentamento de unidades interiores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
	8.1.3.1 UIC 1.1	un	1,00			
	8.1.3.2 UIC 1.2	un	1,00			
	8.1.3.3 UIC 1.3	un	1,00			
	8.1.3.4 UIC 1.4	un	1,00			
	8.1.3.5 UIC 1.5	un	1,00			
	8.1.3.6 UIC 1.6	un	1,00			
	8.1.3.7 UIC 1.7	un	1,00			
	8.1.3.8 UIC 1.8	un	1,00			
	8.1.3.9 UIC 1.9	un	1,00			
	8.1.3.10 UIC 1.10	un	1,00			
	8.1.3.11 UIC 1.11	un	1,00			
	8.1.4 Fornecimento e assentamento de caixas colectoras, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios (derivações, fecho de linhas).					
	8.1.4.1 BS 1.1	un	1,00			
	8.1.4.2 BS 1.2	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas para interligação à UTA.BB, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.5.1	UIC.BB	un	1,00			
8.1.6	Fornecimento e assentamento de unidade de climatização para área técnica, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.6.1	UEC 3/UIC 3	un	1,00			
8.1.7	Fornecimento e assentamento de Unidade de Ventilação, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.7.1	VE.1	un	1,00			
8.1.7.2	VE.2	un	1,00			
8.1.7.3	VE.3	un	1,00			
8.1.7.4	VE.4	un	1,00			
8.1.7.5	VE.5	un	1,00			
8.1.7.6	VE.6	un	1,00			
8.1.7.7	VE.SE	un	1,00			
8.1.7.8	VAN.SE	un	1,00			
8.1.7.9	VAN.1	un	1,00			
8.1.7.10	VD.1	un	1,00			
8.1.7.11	VD.2	un	1,00			
8.1.7.12	VD.3	un	1,00			
8.1.7.13	VP.1	un	1,00			
8.1.7.14	VP.E	un	1,00			
8.1.7.15	VP.AC	un	1,00			
8.2	REDE DE CONDUTAS					
8.2.1	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção quadrada, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com as seguintes características:					
8.2.1.1	Sem isolamento térmico	m2	141,00			
8.2.1.2	Com isolamento térmico	m2	290,00			
8.2.1.3	Com isolamento térmico e revestimento mecânico	m2	24,00			
8.2.1.4	Com isolamento corta-fogo 60	m2	162,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.2	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, sem isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.2.1	Ø125mm	ml	45,00			
8.2.2.2	Ø160mm	ml	90,00			
8.2.2.3	Ø200mm	ml	57,00			
8.2.2.4	Ø250mm	ml	90,00			
8.2.2.5	Ø630mm	ml	12,00			
8.2.3	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.3.1	Ø160mm	ml	24,00			
8.2.3.2	Ø200mm	ml	21,00			
8.2.3.3	Ø250mm	ml	21,00			
8.2.3.4	Ø630mm	ml	21,00			
8.2.4	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento CF60, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.4.1	Ø125mm	ml	27,00			
8.2.4.2	Ø355mm	ml	9,00			
8.2.5	Fornecimento e montagem de plenos de insuflação e retorno, com isolamento, em material de elevada resistência térmica e malha interior acústica, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.5.1	UIC's	m2	10,00			
8.2.6	Fornecimento e montagem de manga flexível, isolada e com revestimento acústico, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.6.1	Ø160mm	ml	9,00			
8.2.6.2	Ø200mm	ml	6,00			
8.2.7	Fornecimento e montagem de conduta têxtil, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.7.1	Ø710mm	ml	12,00			
8.2.7.2	Servo-motores	un	2,00			
8.2.8	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.8.1	A.A.1	un	4,00			
8.3 REGISTOS						
8.3.1	Fornecimento e montagem de registos auto-reguláveis de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.1.1	RAD2	un	10,00			
8.3.1.2	RAD3	un	4,00			
8.3.1.3	RAD4	un	1,00			
8.3.2	Fornecimento e montagem de registos manuais de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.2.1	R3	un	2,00			
8.3.3	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.3.1	RCF2	un	6,00			
8.3.3.2	RCF3	un	17,00			
8.3.3.3	RCF4	un	7,00			
8.3.3.4	RCF5	un	11,00			
8.3.3.5	RCF.Q1	un	3,00			
8.3.3.6	RCF.Q2	un	1,00			
8.3.3.7	RCF.Q3	un	4,00			
8.3.4	Fornecimento e montagem de registos de desenfumagem e pressurização, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.4.1	RD1	un	1,00			
8.3.4.2	RD2	un	1,00			
8.3.4.3	RP1	un	1,00			
8.4 GRELHAS E DIFUSORES						
8.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.4.1.1	GE1	un	10,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.4.1.2	GE3	un	2,00			
8.4.1.3	GE1R	un	8,00			
8.4.1.4	GI1	un	5,00			
8.4.1.5	GI2	un	2,00			
8.4.1.6	GI3	un	1,00			
8.4.1.7	GI1R	un	2,00			
8.4.1.8	GR1	un	5,00			
8.4.1.9	GLI1	un	1,00			
8.4.1.10	GLI2	un	1,00			
8.4.1.11	DI1	un	4,00			
8.4.1.12	DLI10	un	1,00			
8.4.1.13	GINT3	un	2,00			
8.4.1.14	GD1	un	1,00			
8.4.1.15	GD2	un	1,00			
8.4.1.16	GEXT1	un	1,00			
8.4.1.17	TR5	un	2,00			
8.5 REDE DE TUBAGEM						
8.5.1 Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre, para sistemas de climatização, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:						
8.5.1.1	Ø6.4mm	ml	168,00			
8.5.1.2	Ø9.5mm	ml	72,00			
8.5.1.3	Ø12.7mm	ml	168,00			
8.5.1.4	Ø15.9mm	ml	108,00			
8.5.1.5	Ø19.1mm	ml	78,00			
8.5.1.6	Ø28.6mm	ml	66,00			
8.5.2 Fornecimento e montagem de rede de tubagem em PVC, para sistemas de drenagem de condensados, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:						
8.5.2.1	Ø32mm	ml	90,00			
8.5.3 Fornecimento e instalação de gás refrigerante adicional, incluindo todos os procedimentos necessários ao seu correcto manuseamento.						
8.5.3.1	R-410A	kg	25,20			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.5.3.2	R-32	kg	0,20			
	8.6 EQUIPAMENTO DE CAMPO					
8.6.1	Fornecimento e montagem de comandos de temperatura e velocidade para sistema de climatização.					
8.6.1.1	CTV	un	10,00			
8.6.2	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.2.1	Alimentação a equipamentos	ml	40,00			
8.6.2.2	Entre UEC e UIC's	ml	190,00			
8.6.2.3	Entre UIC's e CTV's	ml	100,00			
8.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de controlo de RCF, RD e RP, incluindo todos os acessórios.					
8.6.3.1	Módulo BASE	un	1,00			
8.6.3.2	Módulo ZONE	un	1,00			
8.6.3.3	Módulo de comando RCF - CF4	un	12,00			
8.6.3.4	Módulo de comando RD e RP - D2	un	2,00			
8.6.4	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.4.1	Cabo de ligação entre módulos	ml	130,00			
8.6.4.2	Cabo de ligação entre módulos e RCF	ml	270,00			
8.6.4.3	Cabo de ligação entre módulos e RD/RP	ml	12,00			
	8.7 PINTURA					
8.7.1	Pintura de todos os equipamentos instalados à vista, no tecto, em cor a definir pela equipa de arquitectura.	cj	1,00			
	8.8 DIVERSOS					
8.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações mecânicas de climatização e ventilação (condutas, tubagem, cabos e equipamentos), a desmantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810,85			
8.8.2	Ensaio e colocação em serviço.	un	1,00			
8.8.3	Formação aos utilizadores.	un	1,00			
8.8.4	Apoio de construção civil.	un	1,00			
8.8.5	Telas finais.	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9. ARQUITECTURA DE CENA						
9.1 MECÂNICA DE CENA - ESTRUTURAS						
9.1.1 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA BLACKBOX						
9.1.1.1	Varas Duplas suspensas do tecto, para Carreiras de Palco e Sala, com 11 mts de comprimento	un	6,00			
9.1.1.2	Varas Simples fixas na parede de fundo para suspensão do ciclorama e pano de fundo, com 10 mts de comprimento	un	2,00			
9.1.2 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA SALA DE ENSAIOS						
9.1.2.1	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,20 mts	un	1,00			
9.1.2.2	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,40 mts	un	1,00			
9.2 ACESSÓRIOS CÉNICOS						
9.2.1 REGULADORES						
9.2.1.1	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Fundo para a Blackbox, com 10,00mts e suspensão em tubo de 50mm	un	1,00			
9.2.1.2	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Espelho para a Sala de Ensaios, com 9,00mts e suspensão em teto	un	1,00			
9.2.2 CENA PRETA - FLANELA						
9.2.2.1	Pano de Fundo Blackbox, 2x (5,50x6,50)mts	un	1,00			
9.2.2.2	Pano de Espelho da Sala de Ensaios, (9,00x1,90)mts	un	1,00			
9.2.3 VÁRIOS E CONSUMÍVEIS						
9.2.3.1	Ciclorama em PVC Branco, com 10,50x6,00mts de altura	un	1,00			
9.2.3.2	Linóleo preto em rolos com 2mts largura x 2mm espessura, do tipo "Harlequin Cascade" ou equivalente (9x10mts)	ml	90,00			
9.2.3.3	Linóleo de duas faces preto/cinza em rolos com 1,50mts largura x 3 mm espessura, (8x10mts) do tipo "Harlequin Studio" ou equivalente	ml	80,00			
9.2.3.4	Carro de transporte de rolos de linóleo	un	2,00			
9.2.3.5	Rolos de Fita de PVC para Linóleo do tipo "LE MARK", Preta ou equivalente	un	50,00			
9.2.3.6	Conjunto de Folhas de Filtros Tipo Rosco Supergel ou equivalente	un	50,00			
9.2.4 EQUIPAMENTOS						
9.2.4.1	Praticáveis em tesoura com 2,0x1,0 mts	un	40,00			
9.2.4.2	Guarda Corpos com 2x1 mts	un	6,00			
9.2.4.3	Guarda Corpos com 1x1 mts	un	12,00			
9.2.4.4	Rodapé com 2mts	un	25,00			
9.2.4.5	Escadas para elevação até 1 mt	un	2,00			
9.2.4.6	Carro de transporte para praticáveis	un	4,00			
9.2.4.7	Torres de elevação telescópica de 4,5m altura e 125Kg de carga e com barra horizontal de 1m para 4 projectores (BR-09) , tipo Guil ELC 750 ou equivalente	un	2,00			
9.2.4.8	Plataforma Elevatória Motorizada Telescópica tipo Génie AWP 25S ou equivalente, com altura de trabalho de 9,57 mts	un	1,00			
9.2.4.9	Braço com aperto de tubo cor preta, tipo Doughty T57321 1000mm, ou equivalente	un	6,00			
9.2.4.10	Carro de Ferramentas tipo KING TONY 934166MEG2 - 166 peças, ou equivalente	un	1,00			
9.2.4.11	Maquina de Nebolina Tipo Hazer Unique 2.1 Look Solutions 1500w + Unique-Fluid haze: 10L ou equivalente	un	1,00			
9.3 ILUMINAÇÃO CÉNICA						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.3.1	EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO CÉNICA					
9.3.1.1	Orgão digital de Controlo de Luzes, DMX512 do tipo GrandMA3 onPC Comand wing ou equivalente, incluindo PC e monitor Touch 21,5"	un	1,00			
9.3.1.2	Dimmers portáteis em barra com 6 circuitos de 2,3 Kw,	un	6,00			
9.3.1.3	Dimmers portáteis de chão com 6 circuitos de 2,3 Kw	un	4,00			
9.3.1.4	Splitter DMX/RDM, 1 input 8 output	un	2,00			
9.3.1.5	Transceivers DMX sem fios	un	2,00			
9.3.2	BOXES PARA ALIMENTAÇÃO					
9.3.2.1	Tipologia 1 (1 tomada 32A 5P)	un	8,00			
9.3.2.2	Tipologia 2 (12 Tomadas CEE 16A)	un	9,00			
9.3.2.3	Tipologia 3 (6 tomada 16A)	un	3,00			
9.3.3	ACESSÓRIOS DE PALCO					
9.3.3.1	Adaptadores Schuko (fêmea) - CEE (macho)	un	10,00			
9.3.3.2	Adaptadores Schuko (macho) - CEE (fêmea)	un	10,00			
9.3.3.3	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 2m	un	10,00			
9.3.3.4	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 5m	un	10,00			
9.3.3.5	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 10m	un	10,00			
9.3.3.6	Extensão CEE32A 3F+N+T M/F, cabo 5G4,0mm2, com 5m	un	10,00			
9.3.3.7	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 2m	un	10,00			
9.3.3.8	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 5m	un	10,00			
9.3.3.9	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 10m	un	10,00			
9.3.3.10	Carros para transporte de extensões	un	1,00			
9.3.4	PROJECTORES					
9.3.4.1	Projector recorte 575W 25º/50º Junior Zoom	un	12,00			
9.3.4.2	Projector Plano Convexo, tipo Robert Juliat Lutin 306 LPC ou equivalente	un	8,00			
9.3.4.3	Projector Fresnel, tipo Robert Juliat Lutin 306 LF ou equivalente	un	8,00			
9.3.5	PROJECTORES COM FONTE DE LUZ EM LED					
9.3.5.1	Projector PAR LED, tipo ETC COLOUR SOURCE PAR ou equivalente	un	10,00			
9.3.5.2	Projector de Recorte LED RGBL, tipo ETC ColorSource SPOT JR 25-50 ou equivalente	un	8,00			
9.3.5.3	Corpo do projector ou Engine, tipo ETC ColorSource SPOT ou equivalente	un	6,00			
9.3.5.4	Tubo de Lente Zoom Intermutável 15º/30º para corpo de projector	un	2,00			
9.3.5.5	Tubo de Lente Zoom Intermutável 25º/50º para corpo de projector	un	4,00			
9.3.5.6	Projector Fresnel LED, tipo Leding Xpression 250 RGBAL ou equivalente	un	6,00			
9.3.5.7	Projector para Iluminação de ciclorama, tipo ETC ColorSource CYC ou equivalente	un	4,00			
9.3.5.8	Projector de iluminação robotizados Moving Head Wash, tipo Robe Lighting modelo LedBeam150, ou equivalente	un	4,00			
9.3.5.9	Projectores de iluminação robotizados Moving Head Spot, tipo Leding Ronin R35, ou equivalente	un	4,00			
9.3.6	ACESSÓRIOS PARA PROJECTORES					
9.3.6.1	Pala Rotativa c/ 4 Folhas Rotativas para PC	un	16,00			
9.3.6.2	Lâmpada 575W HPL	un	12,00			
9.3.6.3	Lâmpada 1000W GX9,5	un	16,00			
9.3.6.4	Cabo de segurança	un	50,00			
9.3.6.5	Grampo para suspensão	un	50,00			
9.3.6.6	Carros para transporte de projectores	un	2,00			
9.4	COMUNICAÇÕES					
9.4.1	INTERCOMUNICAÇÃO DE CENA					
9.4.1.1	Rádios portáteis de cinto	un	4,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.4.1.2	Baterias recarregáveis para rádios	un	4,00			
9.4.1.3	Carregadores duplos de baterias	un	2,00			
9.4.1.4	Microfone auscultador com PTT	un	4,00			
9.5 SONORIZAÇÃO						
9.5.1 MICROFONES SEM FIO						
9.5.1.1	Receptor Single ULXD4E, Shure	un	4,00			
9.5.1.2	Emissor Bodypack, tipo SHURE ULXD1 H51, ou equivalente	un	4,00			
9.5.1.3	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 FM (beige) ou equivalente	un	2,00			
9.5.1.4	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 BM (preto) ou equivalente	un	2,00			
9.5.1.5	Adaptadores microfone, tipo DPA para Bodypack UR1, DPA DAD6010, ou equivalente	un	4,00			
9.5.1.6	Microfone de mão Cardiode, tipo SHURE ULXD2/SM58 H51, ou equivalente	un	2,00			
9.5.1.7	Microfone de mão supercardioide, tipo SHURE ULXD2/BETA58 H51, ou equivalente	un	2,00			
9.5.1.8	Distrib. Antena Activo p/ 4 Recep. UHF (UA845UWB-E), Shure ou equivalente	un	1,00			
9.5.1.9	Antena Direccional Activa Comutavel (UA874WB), Shure, ou equivalente	un	2,00			
9.5.1.10	Cabo Antena BNC/BNC RG8X/U 8.7m (UA825), Shure	un	1,00			
9.5.2 MICROFONES COM FIO						
9.5.2.1	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM58 LC	un	6,00			
9.5.2.2	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM57 LC	un	6,00			
9.5.2.3	Microfone dinâmico supercardioide, tipo SHURE Beta 52 A	un	1,00			
9.5.2.4	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE SM81 LC	un	4,00			
9.5.2.5	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE Beta 91 A	un	1,00			
9.5.2.6	Microfone condensador, tipo Neumann KM184	un	2,00			
9.5.2.7	Microfone boundary, tipo CROWN PCC160	un	2,00			
9.5.2.8	Microfone membrana, tipo Audio-Technica 4050	un	2,00			
9.5.2.9	Microfone dinâmico unidireccional, tipo Audio-Technica Pro35	un	4,00			
9.5.2.10	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER MD 421 II	un	2,00			
9.5.2.11	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER E604	un	4,00			
9.5.2.12	Microfone dinâmico diafragma largo, tipo Electro-Voice RE20	un	1,00			
9.5.3 FONTES DE SINAL						
9.5.3.1	Leitor duplo de CD's profissional e MP3, do tipo Dennon DN4500 ou equivalente	un	1,00			
9.5.3.2	Leitor Gravador CD Profissional, do tipo Tascam CD-RW900 MKII ou equivalente	un	1,00			
9.5.3.3	Leitor DVD/Blu Ray, do tipo DENON DN-500BD ou equivalente	un	1,00			
9.5.4 MISTURA DE SOM						
9.5.4.1	Mesa de mistura digital, do tipo MIDAS PRO 01 ou equivalente	un	1,00			
9.5.4.2	Stage Box Digital para palco, do tipo MIDAS DL251 ou equivalente	un	1,00			
9.5.5 COLUNAS DE SONORIZAÇÃO DA SALA						
9.5.5.1	Colunas de frente médios agudos de 12" do tipo 12S d&B ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.2	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5406 ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.3	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5010 ou equivalente	un	2,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.5.5.4	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5012 ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.5	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5024 ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.6	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo K&M21337 ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.7	Colunas de Subgraves de 15"/12" tipo B4 da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.8	Colunas de front fill de 5" tipo 5S da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2,00			
9.5.5.9	Amplificador de 4 canais para PA, do tipo 40D da d&b ou equivalente	un	2,00			
9.5.6	COLUNAS DE MONIÇÃO					
9.5.6.1	Amplificador de 4 canais para monição, do tipo 40D da d&b audiotechnik	un	1,00			
9.5.6.2	Colunas de monição de 1x15" e 1x1.4" do tipo MAX2 da d&b audiotechnik	un	6,00			
9.5.7	BOXES DE INSTALAÇÃO					
9.5.7.1	Caixa tipo CS 01 (Régie)	un	1,00			
9.5.7.2	Caixa tipo CS 02 (Palco)	un	1,00			
9.5.8	EXTENSÕES					
9.5.8.1	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 3m, tipo neutrik ou equivalente	un	10,00			
9.5.8.2	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 5m	un	10,00			
9.5.8.3	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 10m	un	10,00			
9.5.8.4	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 15m	un	10,00			
9.5.8.5	Extensão Powercon / IEC com cabo 3G2,5mm2 de 5m	un	10,00			
9.5.8.6	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2,00			
9.5.8.7	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2,00			
9.5.8.8	Extensão Multipar de Audio 16/4, tipo Eurocable ou equivalente	un	1,00			
9.5.8.9	Extensão mini jack (3,5) Stereo / 2x jack (6,5) mono com cabo audio de 3m	un	2,00			
9.5.8.10	Cablagem para Stage Boxe	un	1,00			
9.5.9	ACESSÓRIOS DE SOM					
9.5.9.1	Tripé p/microfone Alto tipo K&M 210/2 ou equivalente	un	6,00			
9.5.9.2	Tripé p/microfone Girafa Alto tipo K&M 210/9 ou equivalente	un	10,00			
9.5.9.3	Tripé p/microfone Girafa Curto tipo K&M 259 ou equivalente	un	6,00			
9.5.9.4	Tripé p/microfone Curto tipo K&M 25950 ou equivalente	un	4,00			
9.5.9.5	Auscultadores, tipo Sennheiser HD-25 Plus ou equivalente	un	2,00			
9.5.9.6	DI-BOX ativa para guitarras, do tipo BSS AR133 ou equivalente	un	24,00			
9.6	PROJECCÃO DE VIDEO E MULTIMÉDIA					
9.6.1	PROJECCÃO DE VÍDEO					
9.6.1.1	Projector de Vídeo a laser LCD, WUXGA, 8000 Ansilumens, do tipo Panasonic PANASONIC PT-MZ770EJ + Lente 1.7-2.8:1, ou equivalente	un	1,00			
9.6.1.2	Suporte para suspensão do Projector de Vídeo	un	1,00			
9.6.2	MULTIMÉDIA					
9.6.2.1	Switcher de streaming e produção ao vivo, do tipo ATEM Mini Extreme ISO	un	1,00			
9.6.2.2	Switch Ethernet com PoE	un	1,00			
9.6.2.3	Unidade de gravação flash USB, com capacidade de 2TB	un	1,00			
9.6.2.4	Camara de Vídeo profissional 4K, do tipo Panasonic AG - DVX200 4K C/cartão P2 64gb e respectivo Microfone, ou equivalente	un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.6.2.5	Tripé do tipo Cartoni Focus HD, ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.6	Transmissor e Receptor HDMI Full HD, do tipo Kramer KW-14, ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.7	Distribuidor de sinal HDMI 4K, 1IN/4OUT, do tipo Kramer VM-4H2, ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.8	Monitor Profissional, tipo Panasonic TH-43LFE8E ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.9	COMPUTADOR PORTÁTIL tipo Asus VivoBook S15.6"S533EQ-71BM5PB2; Processador i7, ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.10	Conversor de vídeo SDI e HDMI	un	2,00			
9.6.2.11	Monitor de visionamento tipo Blackmagic Video Assist ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.12	Software de edição tipo Creative Suite Master Collection CS6 da Adobe ou equivalente	un	1,00			
9.6.2.13	Extensão HDMI, com 20 e 10 mts de comprimento	un	1,00			
9.7 INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS						
9.7.1 CAMINHOS DE CABOS E CABLAGENS						
9.7.1.1	Caminho de cabos em esteira de 200x60mm para cabos de sinal	mt	80,00			
9.7.1.2	Caminho de cabos em tubo de D25mm para cabos de energia	mt	160,00			
9.7.1.3	Cabo de sinal LAN do tipo S/FTP Cat.7e	mt	1 600,00			
9.7.1.4	Tomada DMX 5pinos fêmea, tipo Neutrik NC5 FD-L1 ou equivalente	un	48,00			
9.7.1.5	Tomada DMX 5pinos macho, tipo Neutrik NC5 MD-L1 ou equivalente	un	48,00			
9.7.1.6	Tomada XLR 3pinos fêmea, tipo Neutrik NC3 FD-L1 ou equivalente	un	120,00			
9.7.1.7	Tomada XLR 3pinos macho, tipo Neutrik NC3 MD-L1 ou equivalente	un	120,00			
9.7.1.8	Tomada Speakon Fêmea, tipo Neutrik NL4 MP D-TYP	un	156,00			
9.7.1.9	Tomada RJ45 (Built-in Socket), tipo Neutrik NE8 FDV-YK B ou equivalente	un	120,00			
9.7.1.10	Cabo DMX 5pinos 2x2x0,34+blindagem 110ohm	mt	1 200,00			
9.7.1.11	Cabo XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	mt	800,00			
9.7.1.12	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2,00			
9.7.1.13	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2,00			
9.7.1.14	Cabo Multipar 12 canais XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	mt	200,00			
9.7.1.15	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 0.5m (patch)	un	20,00			
9.7.1.16	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 10m	un	30,00			
9.7.1.17	Cabo para altifalante 4x2.5mm2	mt	1 200,00			
9.7.1.18	Armário Bastidor "Rack" 19" 42U dim: 800x1000x2000mm	un	1,00			
9.7.1.19	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U para 12 sockets tipo "D"	un	56,00			
9.7.1.20	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U cega	un	24,00			
9.7.1.21	Armário Bastidor "Rack" 19" 4U	un	3,00			
9.7.1.22	Armário Bastidor "Rack" 9" 2U	un	12,00			
9.7.2 QUADROS ELÉCTRICOS						
9.7.2.1	Q.E. Iluminação Cénica	un	1,00			
9.7.3 INSTALAÇÃO CORRENTE ELÉTRICA						
9.7.3.1	Cabo de corrente 5x16mm2	mt	580,00			
9.7.3.2	Cabo de corrente 3x2,5mm2	mt	850,00			
9.7.3.3	Tomada CEE trifásica 3P+N+T 32A IP44	un	10,00			
9.7.3.4	Tomada CEE monofásica P+N+T 16A IP44	un	126,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
10. ESTALEIRO						
10.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor e, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra e nos limites de intervenção exterior, limpeza/reparação, com todos os trabalhos e materiais necessários durante toda a duração da obra. Tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00			
10.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde (PSS) de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta : definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro.	vg	1,00			
10.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos (PPG-RCD) de acordo com a respectiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do plano, caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1,00			

NOTAS GERAIS

Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento dos equipamentos e sistemas construtivos projectados. 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. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com os Cadernos de Encargos e restantes peças escritas e desenhadas dos projectos de execução, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Devem ainda os preços unitários contemplar os respectivos ensaios, apoios de construção civil, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentações aplicáveis. Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
RESUMO						
	<u>1. ARQUITECTURA DE INTERIORES</u>				501 198,19 €	
1.1	DEMOLIÇÕES				83 661,27 €	
1.2	ALVENARIAS				16 276,98 €	
1.3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				53 197,55 €	
1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES				123 278,91 €	
1.5	REVESTIMENTOS DE TECTOS				32 911,15 €	
1.6	VÃOS E ARMÁRIOS				127 852,60 €	
1.7	LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				21 071,80 €	
1.8	DIVERSOS				27 908,44 €	
1.9	EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA				15 039,50 €	
	<u>2. ESTRUTURAS</u>				245 681,33 €	
	<u>3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</u>				38 115,65 €	
	<u>4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</u>				10 017,80 €	
	<u>5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS</u>				128 931,50 €	
	<u>6. TELECOMUNICAÇÕES</u>				19 299,00 €	
	<u>7. SEGURANÇA</u>				2 990,00 €	
	<u>8. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</u>				254 461,20 €	
	<u>9. ARQUITECTURA DE CENA</u>				298 271,18 €	
	<u>10. ESTALEIRO</u>				50 000,00 €	
TOTAL					1 548 965,84 €	
Sujeito a IVA á taxa legal em vigor						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
	1. ARQUITECTURA DE INTERIORES					501 198,19 €
	1.1 DEMOLIÇÕES					83 661,27 €
	1.1.1 Execução de demolição cuidada e faseada dos revestimentos dos pisos (revestimento de pavimentos e bases; revestimento de paredes, forros e paredes; revestimento de tectos - tectos falsos), abertura de vãos, picagens, escada, vãos, equipamentos sanitários, mobiliários fixo e móvel, balcões, armários, redes de distribuição, equipamentos, entulhos, etc., por meios mecânicos e manuais. Tudo conforme o projecto de amarelos e encarnados. Preservando as instalações sanitárias dos piso -1. (Demolições estruturais incluído no projecto de estruturas). Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.					
		m2	1 810,85	46,20 €	83 661,27 €	
	1.2 ALVENARIAS					16 276,98 €
	Nota: Em parede simples ou constituinte de parede dupla					
	1.2.1 Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x22/20, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.					
		m2	45,90	22,90 €	1 051,11 €	
	1.2.2 Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x15, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.					
		m2	178,06	18,50 €	3 294,11 €	
	1.2.3 Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.					
		m2	327,56	17,30 €	5 666,79 €	
	1.2.4 Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x7/9, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.					
		m2	159,69	16,20 €	2 586,98 €	
	1.2.5 Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de forra com tijolo cerâmico furado 30x20x5/4, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.					
		m2	24,30	15,00 €	364,50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.2.6	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 25cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	48,96	34,60 €	1 694,02 €	
1.2.7	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 20cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	33,60	29,30 €	984,48 €	
1.2.8	Fornecimento e execução de caleira no fundo em caixa de ar, com pendente executada com argamassa impermeabilizada com Sika Latex e impermeabilização tipo Sika Top Seal 107, ou equivalentes. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	50,00	12,70 €	635,00 €	
1.3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS					53 197,55 €
1.3.1	Fornecimento e assentamento de borracha lisa colada (em rolo 1,22mx12m), com 2mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1)	m2	423,09	48,50 €	20 519,62 €	
1.3.2	Fornecimento e assentamento de degraus pré-moldados (cobertor com focinho + espelho), em borracha pitonada colada, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 STAIRS ART.º 926/466" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1b)	ml	68,55	55,40 €	3 797,67 €	
1.3.3	Fornecimento e assentamento de borracha pitonada colada, nos patamares das escadas E1 e E2 interiores, em ladrilhos (dimensão máxima 104x104cm), com 4mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 ART.º 926/354" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1c)	m2	13,46	50,80 €	683,77 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada, tipo WeberFloor Light, ou equivalente, variável de 150 a 80mm de espessura, incluindo armadura em rede 120g, nivelada e afagada a talocha mecânica; incluindo manga separadora de polietileno sobre a betonilha existente. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme caderno de encargos.	m2	91,88	20,80 €	1 911,10 €	
1.3.5	Fornecimento e assentamento de tapete interior de alumínio anodizado na cor preta, 19mm esp. na versão insonorizada, tipo "Fofal Urban" ou equivalente, incluindo aro periférico em barras soldadas de aço inoxidável AISI 316 escovado, 3mm espessura, formando cantoneira, fixadas mecanicamente ao pavimento. Inclui sistema de impermeabilização elástico de poliuretano tipo "Sika Sikafloor 400N Elastic + primário Sikafloor 156" ou equivalente, cor a definir em obra, aplicado nas demãos necessárias. Incluindo preparação da caixa rebaixada na execução do enchimento / betonilha e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAV 3)	m2	2,35	161,50 €	379,53 €	
1.3.6	Execução em pavimento existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - pavimento em pedra vidraço atalja azul, com 30mm espessura, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos; colagem das pedras ao suporte com sistema "WEBER COLFLEX L" incluindo betumação das juntas com sistema "WEBER COLOR PREMIUM", cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAV 4)	m2	35,12	80,80 €	2 837,29 €	
1.3.7	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia preta de Valongo, lisa, amaciada, igual à existente, conforme estereotomia; assente com sistema de impermeabilização e colagem tipo Weber Colflex L, ou equivalente, incluindo tratamento de juntas tipo Weber Epox Easy ou equivalente. Incluindo sistema de impermeabilização tipo Sikalastic 1K, ou equivalente; incluindo betonilha de regularização armada com rede. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas. Escada E2 e Entrada. (PAV 6)	m2	76,18	80,80 €	6 154,94 €	
1.3.7.1	Pavimento com 30mm de espessura	m2	76,18	80,80 €	6 154,94 €	
1.3.7.2	Degraus - Cobertor com 40mm + espelho com 20mm	ml	24,80	51,90 €	1 287,12 €	
1.3.8	Fornecimento e assentamento de betonilha, tipo WeberFloor Light e WeberFloor Rep, ou equivalentes, de reduzida espessura sob revestimento de borracha em pavimentos. Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares.	m2	397,96	11,60 €	4 616,34 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.9	Fornecimento e assentamento de lâ mineral com 50mm espessura/ 70kg/m3 por baixo da laje, entre os apoios antivibratórios da laje na sala blackbox. (Laje incluída no projecto de estruturas). Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares. (PAV 2a)	m2	195,75	7,60 €	1 487,70 €	
1.3.10	Fornecimento e execução de rodapé em pintura à pistola com 100mm de altura, a tinta epóxi acetinada sistema tipo "CIN primário 7F-245 C-FLOOR E245 WB, tinta 7F-245 C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos. (R 1)	ml	377,00	4,70 €	1 771,90 €	
1.3.11	Fornecimento e assentamento de rodapé saliente, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 2)	ml	253,30	15,00 €	3 799,50 €	
1.3.12	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Inclui corte da placa de gesso cartonado para o seu assentamento, mas incluindo o suporte em dupla placa de gesso cartonado, com 12,5mm espessura cada, barradas e desempenadas, fixadas à estrutura metálica da parede. (R 2a)	ml	116,80	18,50 €	2 160,80 €	
1.3.13	Rodapé existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3)	ml	23,80	15,00 €	357,00 €	
1.3.14	Lambril existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3a)	m2	24,84	57,70 €	1 433,27 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES						123 278,91 €
1.4.1	Fornecimento e execução de reboco tipo Webrev IP, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Liso ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 1 -a,b,c,d)	m2	1 350,49	20,80 €	28 090,09 €	
1.4.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 a,b,c)	m2	1 311,64	11,60 €	15 214,97 €	
1.4.3	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente, e pintura com tinta de esmalte, 2 a 3 demãos tipo "Cin 12-230 Cinacryl mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (Par 1 e)	m2	229,83	17,30 €	3 976,10 €	
1.4.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 f) Paredes existentes.	m2	345,16	11,60 €	4 003,80 €	
1.4.5	Fornecimento e assentamento de espelho de 6mm, na parede, com colas adequadas, a aprovar. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Na sala de ensaios. (PAR 1d)	m2	17,67	92,30 €	1 630,94 €	
1.4.6	Fornecimento e execução de pintura a tinta epóxi acetinada nas demãos necessárias, tipo 7 F-245 C- Floor E 245 Wb ou equivalente + 1 de primário adequado ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Em lambris. (PAR 1 a,b)	m2	21,18	16,20 €	343,12 €	
1.4.7	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 98mm espessura total, com todas as estruturas metálicas do sistema, Knauf W 112 98/600 (2x A12,5+48+2xA12,5 A18) com placas de gesso cartonado (2x12,5mm) + lâ tipo Ultracoustic 50mm de espessura (70kg/m3), na caixa de ar + placas de gesso cartonado (2x12,5mm) em cada face. Incluindo barramento e tratamento de juntas e aberturas, em ambas as faces. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Com 98mm de espessura. (PAR 2)	m2	26,80	73,80 €	1 977,84 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.8	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 190mm de espessura total, sistema tipo KNAUF W115 190/600 (A15+2xA12,5+48+e14+48+2xA12,5+A15) 2xLM50, formada por tripla camada de placas Standard A/12,5mm + A/15mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura metálica paralela e separada, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/30/0,55mm e montantes verticais de 48/36/0,6mm (com separação máxima de 600mm); aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, e de dupla camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 3)	m2	11,90	138,40 €	1 646,96 €	
1.4.9	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede, autoportante isolante, sistema tipo "KNAUF W626 (70+2X12,5A)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6 mm e montantes verticais de 70/40/0,6 mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios antivibratórios do tipo "CDM" ou equivalente, a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 4)	m2	471,10	43,90 €	20 681,29 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.10	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, com absorção acústica, sistema tipo "KNAUF W625 (70+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por camada de placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento Knauf Organic, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6mm e montantes verticais de 70/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios em perfis horizontais a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 5)	m2	127,60	55,40 €	7 069,04 €	
1.4.11	Idem artigo 1.4.10, revestimento de parede autoportante, com camada de lâ mineral, fixada mecanicamente à parede tardoz, de espessura variável (50mm, 2x50mm, 3x50mm), distribuída ao longo das paredes conforme definido no projecto de acústica, (PAR 5a)	m2	407,14	63,50 €	25 853,39 €	
1.4.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, isolante e com absorção acústica, sistema tipo KNAUF W625 (48+2x12,5A+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standart A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/40/0,6mm e montantes verticais de 48/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixada à parede existente; manta de isolamento acústico tipo "Danosa MAD 4" ou equivalente, fixada mecanicamente entre as duas placas de gesso cartonado; banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, revestimento final com placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento tipo "Knauf Organic" ou equivalente, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) directamente sobre as placas de gesso cartonadas, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas (na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio), na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio, (Par 5b)	m2	56,76	55,40 €	3 144,50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.13	Idem artigo 1.4.10, em parede autoportante com camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica; na face oposta da parede inclui mais o revestimento em dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas à estrutura metálica, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente; na parede entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3. (PAR 5c)	m2	48,96	66,90 €	3 275,42 €	
1.4.14	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 12-245 Vinylclean + 1 de primário EPCG 300, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 2 ,3, 5c)	m2	126,36	7,00 €	884,52 €	
1.4.15	Fornecimento e execução de reboco exterior hidrofugado, tipo Webrev Classic, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Pasta ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 6)	m2	182,29	20,80 €	3 791,63 €	
1.4.16	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 10-125 Cináqua HdD + 1 de primário Cinolite, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 6)	m2	182,29	9,30 €	1 695,30 €	
1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS						32 911,15 €
1.5.1	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente e pintura com tinta plástica, 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinqa mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (T 2)	m2	50,50	17,30 €	873,65 €	
1.5.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões do sistema, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinqa + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 3a)	m2	39,00	41,60 €	1 622,40 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.3	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante, suspensões do sistema e perfis tipo Knauf Omega ou equivalente, recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50 m(70kg/m3). Acabamento com sistema de absorção acústica tipo "Stier Sonacoustic acabamento fino liso ref. PL1", ou equivalente, com 25mm espessura, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios, complementares e os suportes/remates metálicos pintados das armaduras de iluminação, em aço pintado. Medição em planta. (T 3b)	m2	55,64	121,10 €	6 738,00 €	
1.5.4	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto de gesso cartonado existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (T 3c)	m2	71,54	28,90 €	2 067,36 €	
1.5.5	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, de isolamento acústico, suspenso, em gesso cartonado com dupla placa standard de A/12,5mm espessura, tipo "Knauf D112 (27+27+2X12,5)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sub tecto de Black Box. (T 4)	m2	210,27	32,30 €	6 791,72 €	
1.5.6	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias, tipo CDM, ou equivalente, suspensa ao tecto falso superior; incluindo recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Black Box. (T 5)	m2	210,27	31,10 €	6 539,40 €	
1.5.7	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sala de ensaios. (T 5a)	m2	122,76	50,60 €	6 211,66 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.8	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, suspenso, em gesso cartonado corta fogo EI 60min, com dupla placa de 15mm de espessura, tipo "Knauf D112 EI 60min (2 x DF 15mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 6)	m2	5,45	80,80 €	439,96 €	
1.5.9	Fornecimento e assentamento de tecto falso exterior suspenso sistema tipo "Knauf D282b (2 x maestra 60/27 + AQ 12,5mm) - tecto contínuo Aquapanel Outdoor exterior" ou equivalente, placa de cimento GRC 12,5mm espessura aparafusada a estrutura metálica galvanizada maestras 60/27 primária (separação máxima 400mm) e secundária (separação máxima 1000mm), suspensões (separação máxima 750mm), tratamento de juntas "cimento de juntas Aquapanel Cinza + cinta de juntas Aquapanel Outdoor", aplicação do "cimento superficial Aquapanel Outdoor Branco" em conjunto com a "malha superficial Aquapanel Outdoor Azul", aplicação "primário GRC Aquapanel", pintura a tinta plástica 2 a 3 demãos tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir, a aprovar conforme amostra. (T 7)	m2	5,87	80,80 €	473,89 €	
1.5.10	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto, tipo Aquapanel existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos " tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Zona do alpendre adjacente à fachada noroeste, no piso -1), Medição em planta. (T 7a)	m2	39,90	28,90 €	1 153,11 €	
1.6	VÃOS E ARMÁRIOS					127 852,60 €
1.6.1	Vãos exteriores					
1.6.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior de abrir de batente, estruturado em perfis e chapa de aço metalizado tipo Jansen Sg Doors. Incluindo vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 8mm SGG Securit + cx ar 20mm + temperado 8mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo masticagem, ferragens de pivot, molas, esperas, fecho electro-magnético, puxadores e todas as restantes ferragens em aço inox. Incluindo lacagem a esmalte de cores a definir. Inclui verga em aço metalizado no interior do tecto falso até ao tecto real revestida em ambas as faces com dupla placa de gesso cartonado hidrofugado com lã mineral no interior. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 1	un	1,00	3 736,10 €	3 736,10 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.1.2	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). VE 2	un	1,00	1 940,70 €	1 940,70 €	
1.6.1.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros corta-fogo, em aço, tipo "Tria Serie Complan 1 E45c" ou equivalente de uma folha de batente com isolamento interior. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores, mola e batente, restantes ferragens em inox. Incluindo todos os elementos de acordo com o projecto de segurança e conforme preconizado pelo fabricante e de acordo com o mapa de vãos. VE 3	un	1,00	1 946,30 €	1 946,30 €	
1.6.1.4	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros metálicos e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes, aplicação de novo revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis de Promatec revestidos a chapa de aço, incluindo estrutura auxiliar em aço para o suporte do novo revestimento interior; acabamento: tratamento do aço e aplicação geral de nova pintura à pistola (lacagem) a esmalte acetinado, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações e soleiras danificadas, por novas iguais às existentes. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 4	un	1,00	4 808,50 €	4 808,50 €	
1.6.1.5	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, em grelha, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). GR 1	un	1,00	666,00 €	666,00 €	
1.6.2	Vãos interiores					
1.6.2.1	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg Multiusos, ou equivalente, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, molas, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.1.1 V 01		un	1,00	1 048,20 €	1 048,20 €	
1.6.2.1.2 V 01 c/ BAP		un	1,00	1 336,50 €	1 336,50 €	
1.6.2.1.3 V 01a		un	7,00	969,10 €	6 783,70 €	
1.6.2.1.4 V 01b		un	1,00	1 131,20 €	1 131,20 €	
1.6.2.2	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg P1.60G e P2.60G, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas, grelhas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					
1.6.2.2.1 V 02 - E30c /E45 (mínimo)		un	9,00	1 362,70 €	12 264,30 €	
1.6.2.2.2 V 02 - E30c /E45 (mínimo) c/ BAP		un	4,00	1 651,00 €	6 604,00 €	
1.6.2.2.3 V 02a - E30c /E45 (mínimo)		un	2,00	1 211,30 €	2 422,60 €	
1.6.2.2.4 V 02b - E30c /E45 (mínimo)		un	1,00	1 537,40 €	1 537,40 €	
1.6.2.2.5 V 02c - E30c /E45 (mínimo)		un	1,00	1 362,70 €	1 362,70 €	
1.6.2.2.6 V 04 - E30c (mínimo)		un	4,00	2 350,80 €	9 403,20 €	
1.6.2.2.7 V 04a - E30c (mínimo)		un	1,00	1 907,70 €	1 907,70 €	
1.6.2.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série Complan 1 e Complan 2, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. incluindo aros complementares. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos: E30c (mínimo), com isolamento acústico 44dB (mínimo)					
1.6.2.3.1 V 03		un	6,00	1 460,20 €	8 761,20 €	
1.6.2.3.2 V 03a - c/ BAP		un	1,00	1 975,50 €	1 975,50 €	
1.6.2.3.3 V 03b		un	1,00	1 969,90 €	1 969,90 €	
1.6.2.3.4 V 03c com 47dB		un	1,00	1 325,70 €	1 325,70 €	
1.6.2.3.5 V 05		un	2,00	2 627,50 €	5 255,00 €	
1.6.2.3.6 V 05a - c/ 2 x BAP		un	1,00	4 191,60 €	4 191,60 €	
1.6.2.3.7 V 05b		un	2,00	2 557,60 €	5 115,20 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.4	Fornecimento e montagem de vãos e aros e guarnições, estruturados em engradado e encabeços em madeira maciça de casquinha e contraplacado de madeira de 5mm de espessura. Incluindo ferragens, puxadores, esperas, em aço inox, molas e restantes acessórios. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo montagem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 06	un	6,00	552,20 €	3 313,20 €	
1.6.2.5	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro simples extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit)" ou equivalente, foscado a ácido. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 07	un	1,00	938,10 €	938,10 €	
1.6.2.6	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit + cx ar 16mm + laminado 12,4mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 08	un	1,00	719,60 €	719,60 €	
1.6.2.7	Fornecimento e montagem de vão com 2 vidros fixos, independentes e aros em madeira maciça de casquinha branca, perfurada e perfis de aço. Caixilhos em aço tipo Jansen Economy 50-E30, ou equivalente. Incluindo no caixilho 1 vidro simples laminado, extra claro/ultra claro, pára chamas E30, com isolamento acústico; caixilho 2 com vidro laminado, extra claro/ultra claro, com isolamento acústico (ver espessuras e características dos vidros nos desenhos de pormenor). Incluindo lacagem geral a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e espuma acústica e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 09	un	1,00	2 767,50 €	2 767,50 €	
1.6.2.8	Fornecimento e montagem de guarnecimento de abertura (sem folha), em madeira maciça de casquinha branca com 50mm espessura. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 10	un	1,00	242,60 €	242,60 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.9	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros de madeira e aço, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 11	un	3,00	333,20 €	999,60 €	
1.6.2.10	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e/ou contraplacado, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos:					
1.6.2.10.1	V 12	un	5,00	392,10 €	1 960,50 €	
1.6.2.10.2	V 12a	un	2,00	484,40 €	968,80 €	
1.6.2.11	Fornecimento e assentamento de vãos e aros estruturada com perfis tipo Rhs metalizados e revestimento na face exterior a chapa de aço 3mm espessura, com perfuração circular, tipo "Fonseca Rodrigues e Carvalho / Carreiras Moscado e Carvalho ref. R60-12/16-ST37.2", ou equivalente. Incluindo puxadores, esperas e todas as ferragens. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 13	un	1,00	968,70 €	968,70 €	
1.6.3	Armários					
1.6.3.1	Fornecimento e montagem de armários estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores e todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.1.1	A 1	un	1,00	1 596,10 €	1 596,10 €	
1.6.3.1.2	A 2	un	1,00	1 141,60 €	1 141,60 €	
1.6.3.1.3	A 3	un	1,00	881,60 €	881,60 €	
1.6.3.1.4	A 5	un	2,00	678,10 €	1 356,20 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.3.2	Fornecimento e montagem de armários de cacifos estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo pintura à pistola a tinta de cor a definir em obra. Incluindo puxadores, cabides e todas as ferragens. Incluindo forro acima do armário e até à laje de tecto em dupla placa de gesso cartonado com estrutura do do sistema e pintura. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.2.1	A 4	un	1,00	2 929,20 €	2 929,20 €	
1.6.3.2.2	A 4a	un	1,00	3 183,00 €	3 183,00 €	
1.6.4	Balcões					
1.6.4.1	Fornecimento e execução de balcões estruturados com perfis de aço metalizado; incluindo revestimento em todas as faces com em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura, tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 1	un	1,00	3 321,00 €	3 321,00 €	
1.6.4.2	Fornecimento e execução de balcões estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura (rodapé com 12mm), tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 2	un	1,00	3 736,10 €	3 736,10 €	
1.6.4.3	Fornecimento e execução de bancadas de camarim estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces e rodapé, com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com diversas espessuras. Acabamento do tampo e roda-tampo com borracha colada 2mm de espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º 1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; revestimento com MDF da parede (acima do roda-tampo) e com espelho em vidro com 5mm espessura, colado. Incluindo lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de bancadas:					
1.6.4.3.1	B 3, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2,00	1 690,50 €	3 381,00 €	
1.6.4.3.2	B 3a, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2,00	1 690,50 €	3 381,00 €	
1.6.4.3.3	B 3b	un	4,00	643,50 €	2 574,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						21 071,80 €
1.7.1	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - novas instalações sanitárias:					
1.7.1.1	Lavatório mural suspenso tipo "Sanitana City branco ref. S100 0973 6200 000" ou equivalente, dimensões 480x480mm, incluindo kit de fixação. (1)	un	5,00	173,00 €	865,00 €	
1.7.1.2	Torneira temporizada para lavatório, em latão cromado, tipo "Sanitana Eco-Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sempre aberta + sifão de descarga em latão cromado tipo "Sanitana ref. TN50 0086 2149 9900", ou equivalente. (2)	un	5,00	115,40 €	577,00 €	
1.7.1.3	Secador de mãos eléctrico tipo "JNF ref. IN.60.549", ou equivalente. (3)	un	4,00	403,60 €	1 614,40 €	
1.7.1.4	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente. (4)	un	4,00	92,30 €	369,20 €	
1.7.1.5	Sanita suspensa de cor branca, tipo "Sanitana Munique suspensa ref.S100 7365 1000000", ou equivalente + tampo de cor branca, tipo "Sanitana Munique ref.S800 0726 2400 000", ou equivalente. (5)	un	4,00	161,50 €	646,00 €	
1.7.1.6	Estrutura de suspensão com autoclismo encastrado tipo "Oli 74 Plus Simflex Pneumático com placa de comando em aço inox "Oli Blink", ou equivalente. (6)	un	4,00	182,20 €	728,80 €	
1.7.1.7	Dispensador de papel higiénico tipo "JNF ref. IN.60.489", ou equivalente. (7)	un	4,00	45,00 €	180,00 €	
1.7.1.8	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (8)	un	4,00	41,60 €	166,40 €	
1.7.1.9	Dispensador de sabão líquido de fixação à parede tipo "JNF ref. IN.43.485", ou equivalente. (9)	un	5,00	47,30 €	236,50 €	
1.7.1.10	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão 1,36 largura x 1,00m altura. (10)	un	1,00	126,90 €	126,90 €	
1.7.1.11	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão largura do lavatório x 1,00m altura. (10a)	un	3,00	69,20 €	207,60 €	
1.7.1.12	Urinal com sifão e kit de fixação, tipo "Sanitana Capri branco ref. H843 0600 0042 31" ou equivalente, incluindo torneira temporizada embutida tipo "Sanitana Cosmo ref. S500 0431 3450 710, ou equivalente. (11)	un	1,00	242,20 €	242,20 €	
1.7.1.13	Base de duche do tipo "Sanitana Júlia 800x800x35mm ref. S200 3147 2400 000" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sifonada. (12)	un	2,00	150,00 €	300,00 €	
1.7.1.14	Torneira monocomando para duche, em latão cromado, tipo "Sanitana cosmo ref. S50004366250702", ou equivalente. (13)	un	2,00	92,30 €	184,60 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.1.15	Cabide em aço inox tipo "JNF IN.14.506", ou equivalente. (14)	un	6,00	13,90 €	83,40 €	
1.7.1.16	Banco rebatível tipo "JNF IN.12.039", ou equivalente. (15)	un	2,00	219,10 €	438,20 €	
1.7.1.17	Tubo e suportes de cortinado para duche tipo "JNF IN.23.600.19 / JNF IN.23.542.19" ou equivalente e incluindo cortinado tipo "Area" ou equivalente, cor a definir em obra	un	2,00	80,80 €	161,60 €	
1.7.2	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - instalações sanitárias existentes do piso -1:					
1.7.2.1	Lavatório de encastrar tipo "Duravit " ref. 0468470000 ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1)	un	6,00	322,90 €	1 937,40 €	
1.7.2.2	Lavatório suspenso tipo "Duravit Scola ref. 0685600000" ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1a)	un	1,00	299,90 €	299,90 €	
1.7.2.3	Torneira temporizada para lavatório em latão cromado, tipo "Sanitana Eco Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente - novas a substituir as existentes. (2)	un	6,00	57,70 €	346,20 €	
1.7.2.4	Torneira monocomando com manípulo hospitalar, tipo "Sanitana Atlas 40 ref.S500 0391 3250 703" ou equivalente - nova a substituir a existente. (2a)	un	1,00	60,00 €	60,00 €	
1.7.2.5	Secador de mãos tipo "Mediclinics ref. M-99 ACS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (3)	un	3,00	438,20 €	1 314,60 €	
1.7.2.6	Dispensador de sabonete tipo "bobrick 81 86 15 " ou equivalente - a reparar ou substituir. (4)	un	5,00	63,50 €	317,50 €	
1.7.2.7	Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 190.09 e 064.20" ou equivalente - a reparar ou substituir. (5)	un	1,00	495,90 €	495,90 €	
1.7.2.8	Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 191.09 e 064.30" ou equivalente - a reparar ou substituir. (6)	un	7,00	507,40 €	3 551,80 €	
1.7.2.9	Autoclismo encastrado tipo "Geberit 110.900 e placa de accionamento em aço inoxidável escovado" ou equivalente - a reparar ou substituir. (7)	un	8,00	196,10 €	1 568,80 €	
1.7.2.10	Dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics PR0787 CS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (8)	un	8,00	46,20 €	369,60 €	
1.7.2.11	Urinol de descarga à parede tipo "Porcher Conque 9870" ou equivalente - a reparar ou substituir. (9)	un	3,00	461,30 €	1 383,90 €	
1.7.2.12	Sistema de descarga por infravermelhos tipo "Geberit 115.802.46" e conjunto de montagem tipo "Geberit 115.801" ou equivalente, para urinol - a reparar ou substituir. (10)		3,00	403,60 €	1 210,80 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.2.13	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (11)	un	8,00	46,20 €	369,60 €	
1.7.2.14	Barras de apoio rebatíveis com 80cm (mín.) em aço inox satinado tipo "JNF ref. IN.12.022" ou equivalente. Inclui espelhos na zona ds furações, em chapa de inox, 3mm de espessura. (12)	un	2,00	195,20 €	390,40 €	
1.7.2.15	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente - novos. (13)	un	3,00	93,80 €	281,40 €	
1.7.2.16	Sistema de alarme sonoro e luminoso, incluindo cordel, da instalação sanitária de pessoas de mobilidade reduzida - a reparar ou substituir. (14)	un	1,00	46,20 €	46,20 €	
1.8 DIVERSOS						27 908,44 €
1.8.1	Fornecimento e assentamento de guarda com corrimão, em chapa de aço metalizada, soldada, com 10mm espessura; fixações à laje de betão e paredes com parafusos cabeça de embutir sextavado interior; soldaduras visíveis rectificadas; juntas entre chapas soldadas e fixações betumadas, modulação das juntas entre chapas a definir em obra mediante a apresentação e desenhos de preparação a aprovar pela equipa de projecto. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir em obra. Incluindo todos os trabalhos:					
1.8.1.1	G1 - pisos -1 e -2 - dimensões 1,50m altura aproximadamente. No piso -1 inclui o revestimento da face do pilar com planar com a guarda, com chapa igual à guarda, dimensões 0,35m x 2,45m.	ml	8,00	334,40 €	2 675,20 €	
1.8.1.2	G 1a - piso -3 - dimensões 0,90m altura mínima / 3,75m altura máxima.	ml	6,00	507,40 €	3 044,40 €	
1.8.2	Fornecimento e assentamento de guarda com estrutura pontual em perfis de aço metalizados, chumbados e pintados; incluindo revestimento em todas as faces e topos com contraplacado desenrolado de bétula 10mm espessura, tipo "WISA BIRCH PREMIUM" ou equivalente, colado; acabamento com velatura colorida, nas demãos necessárias, do tipo "DYRUP BONDEX CLASSIC MATE REF.4385 e verniz mate incolor do tipo "DYRUP PAVIDUR MATE REF.4145" ou equivalentes, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; chapa de aço inoxidável escovado 5mm espessura, horizontal e contínua, de remate da guarda com o pavimento; soldaduras rectificadas, fixações através de buchas e parafusos aço inoxidável cabeça de embutir. Nota: deverá ser efectuado protótipo de guarda para prévia análise e aprovação da equipa de projecto. Incluindo todos os trabalhos. G 2, guarda amovível em módulos, na varanda da Black Box.	ml	13,00	253,70 €	3 298,10 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.3	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável escovado AISI 316, composta por corrimão e remate vertical em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, varões verticais em aço inoxidável escovado com 20mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 14cm de separação; fixação ao pavimento através de varões de aço inoxidável 16mm de diâmetro soldados aos varões superiores e chumbados ao pavimento com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. G 3 guarda exterior da escada E 2, no piso -1.	ml	13,00	184,50 €	2 398,50 €	
1.8.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inoxidável escovado AISI 316, em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, fixações à parede através de varões curvos em aço inoxidável escovado com 14mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 80cm de separação; fixação à parede através de varões de aço inoxidável 8mm diâmetro soldados aos varões curvos e chumbados à parede com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. C 1, corrimão da escada E 2	ml	12,00	90,00 €	1 080,00 €	
1.8.5	Fornecimento e assentamento de capeamento com chapa de aço 4mm de espessura, chumbada e sistema de colagem; incluindo metalização e lacagem a esmalte (à pistola) acetinado, de cor a definir em obra. Incluindo regularização e todos os trabalhos. No topo da guarda da escada E 1	ml	8,40	40,40 €	339,36 €	
1.8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm espessura, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em VE 01, 02, 03)	ml	6,25	80,80 €	505,00 €	
1.8.7	Fornecimento e assentamento de soleira composta com 2 pedras de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm e 100mm, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em V 01)	ml	1,00	155,70 €	155,70 €	
1.8.8	Fornecimento e assentamento de golas em peças inteiras em aço inox escovado Aisi 304, com 5mm de espessura, escovado, no envolvimento dos vãos de acesso aos elevadores, incluindo sistema de fixação ocultos; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	5,00	518,90 €	2 594,50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.9	Fornecimento e assentamento de sanca e com calha (com rodízios tipo Gerrietes Trumpf ou equivalente), em estrutura metálica contínua, em perfis de aço metalizado e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Conforme pormenores, na sala de ensaios. Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.	ml	9,20	126,90 €	1 167,48 €	
1.8.10	Fornecimento e assentamento de banquetta amovível, para apoio e suporte das cadeiras amovíveis, constituída por estrutura em perfis de aço metalizado, soldado e pintado RHS 230x30x3,2mm (aparafusada inferiormente à estrutura metálica/piso da varanda); revestimento em todas as faces com contraplacado de madeira 20mm espessura aparafusado à estrutura metálica, revestimento do contraplacado com borracha colada com 2mm espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, e topos em chapa de aço 3mm espessura lacada, Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.	un	11,00	195,20 €	2 147,20 €	
1.8.11	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 6kg de pó químico ABC, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	un	18,00	44,40 €	799,20 €	
1.8.12	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 5kg de anidrido carbono, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	un	3,00	57,70 €	173,10 €	
1.8.13	Apoios de construção civil às instalações especiais.	un	1,00	3 459,30 €	3 459,30 €	
1.8.14	Elaboração de desenhos de levantamento em formato dwg (AutoCad), e álbum fotográfico de apoio à implementação do projecto em obra, incluindo todos os trabalhos.	un	1,00	1 419,20 €	1 419,20 €	
1.8.15	Limpeza final da obra, para entrega ao Dono de Obra.	un	1,00	1 729,70 €	1 729,70 €	
1.8.16	Cópia em papel e suporte informático de todos os projectos executados de todas as especialidades (para a elaboração das telas finais).	un	1,00	922,50 €	922,50 €	
1.9	EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA					15 039,50 €
1.9.1	Equipamento hoteleiro de cafeteria, incluindo fornecimento e assentamento:					
1.9.1.1	Electroculador de insectos em aço inoxidável escovado, de fixação ao tecto, tipo "CNI / P+L modelo FLYTRAP COMMERCIAL 30" ou equivalente, dimensões 155x470x355mm. (01)	un	1,00	137,50 €	137,50 €	
1.9.1.2	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (02)	un	1,00	2 013,50 €	2 013,50 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.9.1.3	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BA 2570900" ou equivalente. (03)	un	1,00	1 405,90 €	1 405,90 €	
1.9.1.4	Bancada de pré-lavagem em aço inoxidável escovado, com lava-louça e escurredouro integrado no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, 3 portas de abrir opacas, nicho para máquina de lavar louça, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BRPL 1860" ou equivalente. (04)	un	1,00	1 330,50 €	1 330,50 €	
1.9.1.5	Máquina de lavar louça em aço inoxidável escovado, com porta opaca, 2 cestos para copos, cesto base quadrado para talheres e porta pires, tipo "CNI / MGN modelo AF 35.21MN" ou equivalente. (05)	un	1,00	913,70 €	913,70 €	
1.9.1.6	Bancada de cafetaria em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, tulha de borras, grelha para depurador, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BC1906" ou equivalente. (06)	un	1,00	1 099,90 €	1 099,90 €	
1.9.1.7	Máquina de cubos de gelo em aço inoxidável escovado, com porta opaca, tipo "CNI / BREMA modelo CB249A" ou equivalente. (07)	un	1,00	1 374,90 €	1 374,90 €	
1.9.1.8	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BA 190600" ou equivalente. (08)	un	1,00	1 046,70 €	1 046,70 €	
1.9.1.9	Armário expositor refrigerado em aço com pintura electrostática, portas em vidro duplo temperado e com fechadura, iluminação interior, 5 prateleiras interiores, tipo "CNI / UDIFRI modelo UD-1380-PV" ou equivalente. (09)	un	1,00	656,40 €	656,40 €	
1.9.1.10	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (10)	un	1,00	2 013,50 €	2 013,50 €	
1.9.1.11	Campânula/hote parietal em aço inoxidável escovado, com motor, filtros e calha antigordura, tipo "CNI modelo HPD 1006" ou equivalente. (11)	un	1,00	665,30 €	665,30 €	
1.9.1.12	Tostadeira/grelhador vitrocanelado, tipo "CNI / FIAMMA modelo CG6GG DIGIT" ou equivalente. (12)	un	1,00	687,50 €	687,50 €	
1.9.1.13	Torradeira dupla em aço inoxidável escovado, tipo "CNI / FIAMMA modelo TRD 30.4" ou equivalente. (13)	un	1,00	275,00 €	275,00 €	
1.9.1.14	Bancada em aço inoxidável escovado, com cuba de tampo rebaixado e integrados no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, portas de correr opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BP 20050" ou equivalente. (14)	un	1,00	1 419,20 €	1 419,20 €	
2. ESTRUTURAS						245 681,33 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2,3	Demolições de betão armado por quaisquer meios, incluindo todos os trabalhos inerentes ao processo, remoção e transporte dos detritos sobrantes a vazadouro licenciado					90 973,92 €
2.3.3	Demolição de laje de bancada e viga de reforço onde esta apoia (laje inclinada com degraus)	m3	91,28	320,00 €	29 208,96 €	
2.3.11	Demolição de laje no piso -2	m2	140,81	70,00 €	9 856,70 €	
2.3.12	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação de escada E2	m2	27,70	750,00 €	20 775,00 €	
2.3.13	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação corete para AVAC	m2	8,51	750,00 €	6 382,50 €	
2.3.14	Demolição de laje de escada E3	un	2,00	750,00 €	1 500,00 €	
2.3.15	Demolição de vigas	m2	2,55	520,00 €	1 326,00 €	
2.3.16	Demolição localizada em viga ou parede de betão armado para criação de vão através de corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado	m2	19,93	1 100,00 €	21 924,76 €	
2,7	Betão, Cofragem e Armaduras em Elementos Primários					43 969,10 €
2.7.2	Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores e C.T.					
2.7.2.2	Betão armado em paredes, da classe C35/45, XC1, S4, com Dmáx=20mm, S500	m3	1,61	750,00 €	1 207,50 €	
2.7.2.3	Betão armado em lajes maciças (fungiformes ou não), da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	31,00	550,00 €	17 050,00 €	
2.7.2.6	Betão armado em vigas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500	m3	0,62	680,00 €	421,60 €	
2.7.2.7	Betão armado em escadas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	12,60	800,00 €	10 080,00 €	
2.7.3	Betão armado em lajes mistas de cofragem colaborante					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.7.3.1	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.18m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e malha quadrada Ø8//0.15, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, e afagamento a talocha mecânica	m2	120,00	50,00 €	6 000,00 €	
2.7.3.2	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.10m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	185,00	46,00 €	8 510,00 €	
2.7.3.2	Camada de enchimento em betão com 0.15m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	25,00	28,00 €	700,00 €	
2,8 Estruturas Metálicas						77 029,93 €
2.8.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>definitivas</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito Alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.1.1	Em aço da classe S275JR	kg	16 159,08	3,00 €	48 477,23 €	
2.8.1.1	Em aço da classe S275J0H	kg	78,00	3,60 €	280,80 €	
2.8.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias para suporte de mecânica de cena</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.3.1	Em aço da classe S275J0H	kg	1 135,00	3,60 €	4 086,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.8.4	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas secundárias em guarda-corpos, inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.4.2	Em aço da classe S275JR	kg	114,00	2,50 €	285,00 €	
2.8.4.2	Em aço da classe S275J0H	kg	169,00	2,60 €	439,40 €	
2,18 Pinturas						
2.18.2	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, em estruturas metálicas não visíveis	m2	139,20	60,00 €	8 352,00 €	
2.18.3	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, incluindo pintura de acabamento com esmalte acetinado liso (meio brilho), cor a definir pela Arquitectura e a aprovar conforme amostra, em estruturas metálicas visíveis	m2	215,85	70,00 €	15 109,50 €	
2.20 Escoramentos correntes de tipo comercial						2 500,00 €
2.20.1	Escoramento da laje dos pisos -3, -2 e -1 (altura de escoramento 2,60m)	un	100,00	25,00 €	2 500,00 €	
2.30 Diversos						31 208,38 €
2.30.1	Gradil tipo MINIUADRICULA 1200 (barras 30x3mm e 20x2mm afastadas de 30mm. 35kg/m2), incluindo grampos de fixação e galvanização por imersão a quente	m2	18,70	85,00 €	1 589,50 €	
2.30.2	Selagens de armadura em betão existente com químico de injeção do tipo Hilti HIT-RE500+Safeset ou equivalente, incluindo execução do furo, limpeza do furo e armadura passiva a selar	un	244,00	40,00 €	9 760,00 €	
2.30.4	Colagem estrutural entre betões existentes e novos, utilizando resina epoxídica do tipo Sika Icosit K101 nas zonas de contacto, incluindo limpeza e criação de rugosidade nas superfícies existentes com esarificadora de jacto de alta pressão	m2	14,18	60,00 €	851,06 €	
2.30.5	Reparação de junta de demolição com argamassa de reparação estrutural tipo Sika MonoTop - 412 S	m2	63,45	28,50 €	1 808,33 €	
2.30.7	Deteção de armaduras por processos não destructivos, utilizando tecnologias de ultrasons e magnetismo do tipo X-Scan PS 1000 da HILTI ou com a mesma capacidade e qualidade de detecção	m2	5,00	500,00 €	2 500,00 €	
2.30.8	Contraplacado marítimo 20mm, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários	m2	18,70	35,00 €	654,50 €	
2.30.9 Apoios anti-vibráticos						
2.30.9.1	Apoios anti-vibráticos tipo CDM de 3 componentes	un	74,00	100,00 €	7 400,00 €	
2.30.9.2	Apoios anti-vibráticos tipo AirLock 925F	un	48,00	40,00 €	1 920,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.30.9.3	Apoios contínuo anti-vibráticos tipo CDM	ml	375,00	5,00 €	1 875,00 €	
2.30.9.3	Apoios anti-vibráticos tipo TM450	un	48,00	57,50 €	2 760,00 €	
2.30.10	Fornecimento de elementos em aço inox da classe 1.4301 segundo a EN10088	kg	20,00	4,50 €	90,00 €	
3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						38 115,65 €
3.1 TUBAGENS - REDE DE CONSUMO						4 168,93 €
3.1.1	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas e trabalhos de ligação à rede existente no local, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de-obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1,00	725,00 €	725,00 €	
3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água fria , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.2.1	Ø16mm	ml	37,00	11,87 €	439,19 €	
3.1.2.2	Ø20mm	ml	32,00	13,69 €	438,08 €	
3.1.2.3	Ø26mm	ml	79,00	15,08 €	1 191,32 €	
3.1.2.4	Ø32mm	ml	10,00	21,33 €	213,30 €	
3.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água quente , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.3.1	Ø16mm	ml	24,00	11,87 €	284,88 €	
3.1.3.2	Ø20mm	ml	29,00	13,69 €	397,01 €	
3.1.3.3	Ø26mm	ml	15,00	15,08 €	226,20 €	
3.1.4	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em espuma elastomérica do tipo Armacell SH/Armaflex, ou equivalente, nas tubgens de água quente dos seguintes diâmetros:					
3.1.4.1	Ø16mm	ml	24,00	3,10 €	74,40 €	
3.1.4.2	Ø20mm	ml	29,00	3,75 €	108,75 €	
3.1.4.3	Ø26mm	ml	15,00	4,72 €	70,80 €	
3.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE CONSUMO						2 258,53 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem , adequadas ao sistema, em tubagem embebida, para as redes de água fria e água quente, actuação manual, roscadas, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal PN25, manípulo do tipo "oculto" com características a confirmar com o projecto de arquitectura, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. A aplicar em tubagens dos seguintes diâmetros:					
3.2.1.1	Ø16mm	un	2,00	34,42 €	68,84 €	
3.2.1.2	Ø20mm	un	7,00	38,96 €	272,72 €	
3.2.1.3	Ø26mm	un	1,00	41,47 €	41,47 €	
3.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop , 1/4 de volta, nas redes de água fria e água quente, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (lavatórios e lava-loiça) e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes calibres:					
3.2.2.1	1/2"	un	9,00	35,00 €	315,00 €	
3.2.2.2	3/4"	un	5,00	37,50 €	187,50 €	
3.2.3	Fornecimento e instalação de torneiras para autoclismo , incluindo acessórios de ligação aos aparelhos e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.					
		un	4,00	48,50 €	194,00 €	
3.2.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e de retenção , no termoacumulador eléctrico, na entrada da água fria e na saída da água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com as seguintes características:					
3.2.4.1	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água fria)	un	1,00	45,50 €	45,50 €	
3.2.4.2	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água quente)	un	1,00	45,50 €	45,50 €	
3.2.4.3	Válvula de retenção - Ø20mm (rede de água fria)	un	1,00	45,50 €	45,50 €	
3.2.4.4	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água fria)	un	1,00	47,50 €	47,50 €	
3.2.4.5	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água quente)	un	1,00	47,50 €	47,50 €	
3.2.4.6	Válvula de retenção - Ø25mm (rede de água fria)	un	1,00	47,50 €	47,50 €	
3.2.5	Fornecimento e assentamento de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade de 150 litros, modelo Vulcano ES 150-5E ou equivalente, com acessórios de montagem, manguitos e válvula de segurança. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.					
		un	2,00	450,00 €	900,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.6	Montagem de torneiras misturadoras para chuveiros, torneiras para lavatórios, lava-louças e fluxómetros para urinóis. <u>[Incluído no projecto de arquitectura]</u>	un	1,00			
3.3	TUBAGENS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO					21 667,13 €
3.3.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado preto com costura para rede de incêndios, série média, em conformidade com a norma EN 10255, de parede espessa, assente à vista, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços e furos, acessórios necessários (válvulas, cones de redução, derivações, T, curvas, juntas de dilatação, juntas de vedação, etc.), ligações com flanges para diâmetros superiores a 50mm e roscadas para diâmetros inferiores a 50mm, apoios da tubagem em perfis de ferro, fixação com abraçadeiras metálicas com interposição de anel de borracha nos troços à vista, pintura com duas demãos de tinta de esmalte na cor a definir em obra pela equipa de projecto sobre demão de anti-corrosivo e todas as sujeições de montagem. Tudo executado por firma especializada em conformidade com o projeto, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.3.1.1	Rede de incêndio armada - Tubagem de 1 1/4"	ml	16,00	31,10 €	497,60 €	
3.3.1.2	Rede de incêndio armada - Tubagem de 2"	ml	66,00	44,81 €	2 957,46 €	
3.3.1.3	Rede de incêndio armada - Tubagem de 3"	ml	27,00	66,82 €	1 804,14 €	
3.3.1.4	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1"	ml	109,00	25,96 €	2 829,64 €	
3.3.1.5	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/4"	ml	65,00	31,10 €	2 021,50 €	
3.3.1.6	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/2"	ml	15,00	34,96 €	524,40 €	
3.3.1.7	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2"	ml	69,00	44,81 €	3 091,89 €	
3.3.1.8	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2 1/2"	ml	62,00	54,44 €	3 375,28 €	
3.3.1.9	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 3"	ml	6,00	66,82 €	400,92 €	
3.3.1.10	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 4"	ml	45,00	92,54 €	4 164,30 €	
3.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO					10 021,06 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.1	<p>Fornecimento e instalação de carretel de incêndio com armário e cofre para equipamentos S.I., modelo design 11.1-25D, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O armário do carretel deverá possuir as dimensões 700x980x260mm (LxHxP). O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . O armário deverá possuir as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> - Armário chapa zinco 1.50mm - Abertura das portas 180º graus - Fecho em imã - Compartimento para extintor . Suporte axial basculante . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" - Anéis de cravação . Sinal de acordo com norma ISO7010 . Instruções de instalação e manutenção <p>Armário e cofre, excepto costas, acabado a pintura epóxica RAL 9010 (brilho 15), sinal da porta de acordo com a Directiva do Conselho 92/58/EEC, instruções para uso e manutenção. Carretel testado e aprovado, com marcação CE, conforme EN 671-1; inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	3,00	854,21 €	2 562,63 €	
3.4.2	<p>Fornecimento e instalação de carretel de parede basculante, boca de incêndio armada com 25mm, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" . Suporte axial (BASCULANTE) . Instruções de instalação e manutenção <p>Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	2,00	297,92 €	595,84 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.3	Fornecimento e instalação de bocas-de-incêndio siamesa , de 2 1/2", da marca de referência "Previtop" ou equivalente, com corpo de latão, uma entrada de 2" ½, duas saídas de 2" e duas válvulas macho esférico de 2". Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	5,00	270,40 €	1 352,00 €	
3.4.4	Fornecimento e instalação de válvula de esfera com retenção incorporada, da CALEFFI ou equivalente, ligações roscadas, corpo em latão, cromada, vedação da retenção em NBR, mola de retenção em aço inoxidável, temperatura máxima 90°C, pressão máxima 25bar, manípulo em alavanca ou do tipo borboleta, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.4.1	A montante das bocas-de-incêndio siamesas	un	5,00	111,59 €	557,95 €	
3.4.5	Trabalhos de levantamento e, posterior, instalação de carretel de incêndio existente, devendo ser substituídos todos os acessórios que se encontrem deteriorados ou inoperacionais. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.6	Fornecimento e montagem de sprinkler automático vertical e horizontal, resposta rápida. Os sprinklers a instalar serão de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 68°C, para montagem vertical ascendente e de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 71°C, para montagem horizontal. Inclusive acessórios e peças especiais para ligação à rede de distribuição de água, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	2,00	125,00 €	250,00 €	
3.4.6.1	<i>Sprinkler</i> vertical					
		un	67,00	29,73 €	1 991,91 €	
3.4.6.2	<i>Sprinkler</i> horizontal					
		un	11,00	31,43 €	345,73 €	
3.4.7	Fornecimento e montagem de abraçadeiras com apoios antivibratórios na rede de <i>sprinklers</i> , na zona da <i>blackbox</i> , conforme exigência do projecto de acústica. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	86,00	27,50 €	2 365,00 €	
3.5	DIVERSOS					0,00 €
3.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1,00			
3.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1,00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1,00			
3.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1,00			
4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS						10 017,80 €
4.1 TUBAGENS - REDE DE ESGOTOS						2 731,85 €
4.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], em ramais de descarga individuais e colectivos, e colectores suspensos, incluindo ligações e acessórios, abertura e fecho de furos e roços, assentamento sobre ou sob a laje e em paredes, fixações por meio de abraçadeiras de fixação insonorizada e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.1.1	PP Ø50mm	ml	38,00	11,96 €	454,48 €	
4.1.1.2	PP Ø75mm	ml	3,00	16,96 €	50,88 €	
4.1.1.3	PP Ø90mm	ml	9,00	20,97 €	188,73 €	
4.1.1.4	PP Ø110mm	ml	19,00	29,22 €	555,18 €	
4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e ligação à rede existente. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.2.1	PP Ø110mm	ml	20,00	33,34 €	666,80 €	
4.1.2.2	PP Ø150mm	ml	14,00	58,27 €	815,78 €	
4.2 EQUIPAMENTOS - REDE DE ESGOTOS						3 302,41 €
4.2.1	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo em tubos de queda e colectores prediais domésticos, em todos os atravessamentos estruturais, incluindo ligações e acessórios, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo de acordo com o projecto de segurança, as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	1,00	375,00 €	375,00 €	
4.2.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado , regulável em altura, com tampa em aço inoxidável escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.					
		un	2,00	57,29 €	114,58 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.2.3	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza adequadas ao sistema em polipropileno (PP), em tubos de queda e colectores, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para os seguintes diâmetros:					
4.2.3.1	PP Ø50mm	un	1,00	35,00 €	35,00 €	
4.2.3.2	PP Ø75mm	un	1,00	39,45 €	39,45 €	
4.2.3.3	PP Ø110mm	un	10,00	56,50 €	565,00 €	
4.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para ventilação de tubos de drenagem, incluindo todos os acessórios de ligação e todos os trabalhos de acabamento final, tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.2.4.1	75mm	un	1,00	96,18 €	96,18 €	
4.2.4.2	110mm	un	4,00	144,30 €	577,20 €	
4.2.5	Trabalhos de levantamento e substituição das loiças sanitárias que se encontrem danificadas e substituição de tubagens se for necessário nas instalações sanitárias do piso - 1 onde não está prevista qualquer intervenção, situação a decidir em fase de obra.	un	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	
4.2.6	Fornecimento e montagem de sifões dos aparelhos sanitários. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	un	1,00			
4.3	TUBAGENS - REDE PLUVIAL					448,54 €
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada , ou embebida no pavimento, em polipropileno (PP), em colectores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação à rede existente, abertura e tapamento de valas e roços, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do Adjudicatário. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.3.1.1	PP Ø90mm	ml	6,00	22,75 €	136,50 €	
4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno (PP), incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, todas as ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda de drenagem da caleira, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, todas as ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.3.2.1	PP Ø40mm, na drenagem das caleiras	ml	24,00	11,96 €	287,04 €	
4.3.3	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em caleiras, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.3.3.1	90mm	un	1,00	25,00 €	25,00 €	
4.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE PLUVIAL						1 310,00 €
4.4.1	Execução de caleiras moldadas na laje , com fornecimento e aplicação de aros e grelhas em aço galvanizado da classe B125, anti-tacão, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correto funcionamento. Inclui, ainda, todos os trabalhos de abertura de roços na laje, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. [Se se optar por uma solução pré-fabricada, esta terá que ser aprovada pela fiscalização]					
		ml	1,60	125,00 €	200,00 €	
4.4.2	Execução de caleiras moldadas "in situ" para drenagem de águas provenientes da escorrência das paredes exteriores, conforme peças desenhadas, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui todos os trabalhos de abertura de roços na laje, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins. Tudo de acordo com especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.					
		ml	14,80	75,00 €	1 110,00 €	
4.5 DIVERSOS						2 225,00 €
4.5.1	Assentamento das loiças sanitárias referenciadas no projecto de arquitectura, bem como a ligação à rede de esgoto. Os sifões são parte integrante das loiças a fornecer. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]					
		un	1,00			
4.5.2	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas hidráulicas (redes de águas, esgotos e pluviais) existentes no interior e exterior do edifício, consideradas obsoletas, a desativar ou substituir, conforme projectos de especialidades. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização; os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do Adjudicatário.					
		un	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.5.3	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas na rede de esgotos e pluviais e trabalhos de ligação à rede existente, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de.obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1,00	725,00 €	725,00 €	
4.5.4	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
4.5.5	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
4.5.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
4.5.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
						128 931,50 €
	5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS					5 774,00 €
	5.1 INFRAESTRUTURA DE CAMINHOS DE CABOS					
	5.1.1 TUBOS					
5.1.1.1	Tube ERE-F 25, em montagem embebida, incluindo abertura de roços, tapamento, instalação e assentamento, e contemplando todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução, conforme projecto e caderno de encargos.	ml	150,00	3,16 €	474,00 €	
	5.1.2 ESTEIRAS					
5.1.2.1	Esteira aramada, com dimensão 300x70mm, com separador e todos os acessórios, em montagem suspensa, equipotencializada com condutor isolado, e "bolachas" metálicas de abraçamento condutor/esteira de 3m em 3m, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	ml	60,00	30,00 €	1 800,00 €	
	5.1.3 CALHAS					
5.1.3.1	Calha técnica roda-balcão, instalada sob mobiliário de acordo com pormenor de arquitectura, com dimensão 100x53mm, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	un	20,00	25,00 €	500,00 €	
	5.1.4 DISPOSITIVOS DE OBTURAÇÃO					
5.1.4.1	Dispositivos de obturação de caminho de cabos, do tipo indicado nas peças desenhadas e conforme caderno de encargos.	un	20,00	150,00 €	3 000,00 €	
	5.2 ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS					22 390,60 €
	5.2.1 CANALIZAÇÕES					
5.2.1.1	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.2.1.1.1	5G6	ml	10,00	7,50 €	75,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.2.1.1.2	5G4	ml	70,00	6,50 €	455,00 €	
5.2.1.1.3	5G2.5	ml	70,00	4,90 €	343,00 €	
5.2.1.1.4	3G2.5	ml	170,00	4,40 €	748,00 €	
5.2.1.2	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.2.1.2.1	5G4 - VD32	ml	10,00	7,21 €	72,10 €	
5.2.1.2.2	3G2.5 - VD20	ml	80,00	3,86 €	308,80 €	
5.2.1.3	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.3.1	3x70+1x35 - VD/ERE75	ml	25,00	42,28 €	1 057,00 €	
5.2.1.3.2	3x35+2G16 - VD/ERE75	ml	10,00	35,70 €	357,00 €	
5.2.1.3.3	5G16 - VD/ERE63	ml	45,00	20,00 €	900,00 €	
5.2.1.3.4	5G6 - VD/ERE50	ml	45,00	12,50 €	562,50 €	
5.2.1.3.5	5G4 - VD/ERE32	ml	45,00	8,78 €	395,10 €	
5.2.1.3.6	5G2.5 - VD/ERE25	ml	85,00	4,52 €	384,20 €	
5.2.1.3.7	3G2.5 - VD/ERE20	ml	740,00	4,01 €	2 967,40 €	
5.2.1.4	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior laranja, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.4.1	5G2.5 - VD/ERE25	ml	60,00	4,99 €	299,40 €	
5.2.2	EQUIPAMENTOS					
5.2.2.1	Botoneira de corte de energia - Com sinalização.	un	2,00	180,53 €	361,10 €	
5.2.2.2	UPS de segurança.	un	1,00	12 000,00 €	12 000,00 €	
5.2.2.3	Tranformador de isolamento BT/BT trifásico.	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	
5.2.2.4	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	7,00	15,00 €	105,00 €	
5.3	ALIMENTAÇÕES GERAIS					3 772,00 €
5.3.1	CANALIZAÇÕES					
5.3.1.1	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.3.1.1.1	3G2.5	ml	120,00	4,00 €	480,00 €	
5.3.1.2	Cabo XZ1(fr,zt), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.3.1.2.1	3G2.5 - VD/ERE20	ml	335,00	4,40 €	1 474,00 €	
5.3.2	EQUIPAMENTOS					
5.3.2.1	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	111,00	15,00 €	1 665,00 €	
5.3.2.2	Tomada <i>schuko</i> , em calha técnica, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	9,00	17,00 €	153,00 €	
5.4	ILUMINAÇÃO NORMAL					37 109,90 €
5.4.1	CANALIZAÇÕES					
5.4.1.1	Cabo XZ1(frt,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.4.1.1.1	5G1.5 - VD25	ml	50,00	5,33 €	266,50 €	
5.4.1.1.2	3G1.5 - VD20	ml	200,00	3,30 €	660,00 €	
5.4.1.1.3	3x1.5 - VD20	ml	50,00	3,30 €	165,00 €	
5.4.1.1.4	2x1.5 - VD20	ml	75,00	3,26 €	244,50 €	
5.4.1.2	Cabo XZ1(frt,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.4.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	350,00	5,98 €	2 093,00 €	
5.4.1.2.2	3G1.5 - VD/ERE20	ml	700,00	3,54 €	2 478,00 €	
5.4.1.2.3	3x1.5 - VD/ERE20	ml	250,00	3,54 €	885,00 €	
5.4.1.2.4	2x1.5 - VD/ERE20	ml	100,00	3,38 €	338,00 €	
5.4.2	CAIXAS					
5.4.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	10,00	9,00 €	90,00 €	
5.4.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	4,00	15,47 €	61,90 €	
5.4.2.3	Caixa de derivação, em material termoplástico 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, montagem embebida, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	30,00	8,00 €	240,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.3 EQUIPAMENTOS						
5.4.3.1	Interruptor, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	11,00	15,00 €	165,00 €	
5.4.3.2	Comutador de lustre, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	10,00	18,00 €	180,00 €	
5.4.3.3	Comutador de escada, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8,00	18,00 €	144,00 €	
5.4.3.4	Botão de pressão, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8,00	20,00 €	160,00 €	
5.4.3.5	Interruptor, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	3,00	18,00 €	54,00 €	
5.4.3.6	Comutador de lustre, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1,00	20,00 €	20,00 €	
5.4.3.7	Detector de presença do tipo P1.	un	6,00	140,00 €	840,00 €	
5.4.3.8	Detector de presença do tipo P2.	un	8,00	90,00 €	720,00 €	
5.4.3.9	Módulo de entradas DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1,00	700,00 €	700,00 €	
5.4.3.10	Controlador DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1,00	700,00 €	700,00 €	
5.4.3.11	Painel táctil	un	1,00	800,00 €	800,00 €	
5.4.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.4.4.1	Tipo L1.1	un	2,00	130,00 €	260,00 €	
5.4.4.2	Tipo L1.1.K	un	1,00	160,00 €	160,00 €	
5.4.4.3	Tipo L1.2	un	2,00	130,00 €	260,00 €	
5.4.4.4	Tipo L1.3	un	3,00	85,00 €	255,00 €	
5.4.4.5	Tipo L1.4	un	3,00	240,00 €	720,00 €	
5.4.4.6	Tipo L1.4.K	un	2,00	270,00 €	540,00 €	
5.4.4.7	Tipo L1.5	un	1,00	175,00 €	175,00 €	
5.4.4.8	Tipo L1.6	un	2,00	220,00 €	440,00 €	
5.4.4.9	Tipo L2	un	6,00	335,00 €	2 010,00 €	
5.4.4.10	Tipo L2.K	un	6,00	385,00 €	2 310,00 €	
5.4.4.11	Tipo L2.1	un	8,00	335,00 €	2 680,00 €	
5.4.4.12	Tipo L2.1.K	un	8,00	385,00 €	3 080,00 €	
5.4.4.13	Tipo L2.2	un	4,00	375,00 €	1 500,00 €	
5.4.4.14	Tipo L3.1.K	un	1,00	520,00 €	520,00 €	
5.4.4.15	Tipo L3.2.K	un	9,00	100,00 €	900,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.4.16	Tipo L3.3	un	7,00	70,00 €	490,00 €	
5.4.4.17	Tipo L3.4	un	2,00	60,00 €	120,00 €	
5.4.4.18	Tipo L3.5	un	4,00	70,00 €	280,00 €	
5.4.4.19	Tipo L3.6	un	1,00	240,00 €	240,00 €	
5.4.4.20	Tipo L3.7.K	un	1,00	220,00 €	220,00 €	
5.4.4.21	Tipo L3E	un	3,00	120,00 €	360,00 €	
5.4.4.22	Tipo L4.1	un	1,00	150,00 €	150,00 €	
5.4.4.23	Tipo L4.2	un	2,00	175,00 €	350,00 €	
5.4.4.24	Tipo L4.3	un	2,00	175,00 €	350,00 €	
5.4.4.25	Tipo L4.4	un	2,00	85,00 €	170,00 €	
5.4.4.26	Tipo L4.5	un	1,00	130,00 €	130,00 €	
5.4.4.27	Tipo L4.6	un	1,00	160,00 €	160,00 €	
5.4.4.28	Tipo L4.7	un	2,00	100,00 €	200,00 €	
5.4.4.29	Tipo L4.8	un	4,00	60,00 €	240,00 €	
5.4.4.30	Tipo L4.9	un	4,00	70,00 €	280,00 €	
5.4.4.31	Tipo L5.1	un	1,00	120,00 €	120,00 €	
5.4.4.32	Tipo L5.2	un	1,00	175,00 €	175,00 €	
5.4.4.33	Tipo L5.3	un	2,00	70,00 €	140,00 €	
5.4.4.34	Tipo L5.4	un	1,00	140,00 €	140,00 €	
5.4.4.35	Tipo L5.5	un	5,00	60,00 €	300,00 €	
5.4.4.36	Tipo L6	un	36,00	130,00 €	4 680,00 €	
	5.5 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					13 315,70 €
	5.5.1 CANALIZAÇÕES					
	5.5.1.1 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.5.1.1.1	3G1.5 - VD20	ml	150,00	3,30 €	495,00 €	
5.5.1.1.2	2x1.5 - VD20	ml	30,00	3,26 €	97,80 €	
	5.5.1.2 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.5.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	500,00	3,54 €	1 770,00 €	
5.5.1.2.2	2x1.5 - VD/ERE20	ml	150,00	3,38 €	507,00 €	
	5.5.2 CAIXAS					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.5.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	2,00	4,74 €	9,50 €	
5.5.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	3,00	15,47 €	46,40 €	
5.5.3 EQUIPAMENTOS						
5.5.3.1	Telecomando, em calha DIN, instalado no quadro eléctrico.	un	1,00	350,00 €	350,00 €	
5.5.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.5.4.1	Tipo E1	un	8,00	220,00 €	1 760,00 €	
5.5.4.2	Tipo E3	un	37,00	200,00 €	7 400,00 €	
5.5.4.3	Tipo E4	un	4,00	220,00 €	880,00 €	
5.6 SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO						6 515,00 €
5.6.1 EQUIPAMENTOS						
5.6.1.1	Central de detecção, endereçável.	un	1,00	550,00 €	550,00 €	
5.6.1.2	Detector óptico, endereçável, incluindo base.	un	56,00	40,00 €	2 240,00 €	
5.6.1.3	Detector termovelocimétrico, endereçável, incluindo base.	un	3,00	50,00 €	150,00 €	
5.6.1.4	Botão de alarme montagem semi-embebida, endereçável, cor vermelha.	un	9,00	35,00 €	315,00 €	
5.6.1.5	Módulo de comando - Saída.	un	1,00	55,00 €	55,00 €	
5.6.1.6	Sirene interior, multitonal.	un	11,00	70,00 €	770,00 €	
5.6.2 CABOS						
5.6.2.1	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	ml	250,00	3,50 €	875,00 €	
5.6.2.1.1	2x2x0.8mm - VD20					
5.6.2.2	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE; montagem embebida.	ml	520,00	3,00 €	1 560,00 €	
5.6.2.2.1	2x2x0.8mm - VD/ERE20					
5.7 QUADROS ELÉCTRICOS						26 750,00 €
5.7.1 QGER						
5.7.1	QGER	un	1,00	10 000,00 €	10 000,00 €	
5.7.2 QSEG						
5.7.2	QSEG	un	1,00	5 000,00 €	5 000,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.7.3	QEP-2	un	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
5.7.4	QEP-3	un	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
5.7.5	QAVAC	un	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
5.7.6	QBAR	un	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €	
5.7.7	QPSE	un	1,00	750,00 €	750,00 €	
5.8	DIVERSOS					13 304,30 €
5.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações eléctricas e de telecomunicações (tubagem, cabos e equipamentos, armários, redes de distribuição, entulhos, etc.), a dismantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810,85	5,00 €	9 054,30 €	
5.8.2	Desmontagem e posterior montagem dos quadros eléctricos, equipamentos e infraestruturas eléctricas existentes nos dois armários existentes. A 5	un	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €	
5.8.3	Inspeção para entrada em exploração, a realizar por uma Entidade Inspectora de Instalações Eléctricas (EIEL) reconhecida.	un	1,00	250,00 €	250,00 €	
5.8.4	Ensaio e colocação em serviço.	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	
5.8.5	Formação aos utilizadores.	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
5.8.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
5.8.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
	6. TELECOMUNICAÇÕES					19 299,00 €
	6.1 REDE DE TUBAGEM					1 050,00 €
6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos ERM-F 25mm, embecido em roço na parede, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	ml	600,00	1,75 €	1 050,00 €	
	6.2 BASTIDORES					13 444,00 €
6.2.1	BASTIDOR PRINCIPAL - PISO -1					
6.2.1.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 20U. Dimensão: 1092x600x600mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1,00	1 100,00 €	1 100,00 €	
6.2.1.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	1,00	80,00 €	80,00 €	
6.2.1.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1,00	90,00 €	90,00 €	
6.2.1.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24,00	2,00 €	48,00 €	
6.2.1.5	Passa fios.	un	2,00	25,00 €	50,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.2.1.6	Prateleira.	un	1,00	25,00 €	25,00 €	
6.2.1.7	Painel Multi-ATI.	un	1,00	200,00 €	200,00 €	
6.2.1.8	Repartidor CATV.	un	1,00	30,00 €	30,00 €	
6.2.1.9	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
6.2.2	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -2					
6.2.2.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1,00	900,00 €	900,00 €	
6.2.2.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2,00	80,00 €	160,00 €	
6.2.2.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1,00	90,00 €	90,00 €	
6.2.2.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24,00	2,00 €	48,00 €	
6.2.2.5	Passa fios.	un	3,00	25,00 €	75,00 €	
6.2.2.6	Prateleira.	un	1,00	25,00 €	25,00 €	
6.2.2.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
6.2.3	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -3					
6.2.3.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1,00	900,00 €	900,00 €	
6.2.3.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2,00	80,00 €	160,00 €	
6.2.3.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1,00	90,00 €	90,00 €	
6.2.3.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24,00	2,00 €	48,00 €	
6.2.3.5	Passa fios.	un	3,00	25,00 €	75,00 €	
6.2.3.6	Prateleira.	un	1,00	25,00 €	25,00 €	
6.2.3.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
6.2.4	CORDÕES					
6.2.4.1	Cordão UTP, categoria 6, RJ45/RJ45; comprimento 1m.	un	75,00	3,00 €	225,00 €	
6.3	REDE DE CABOS					3 440,00 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.3.1	Cabo UTP 4/, livre de halogéneo, categoria 6, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	1 500,00	2,20 €	3 300,00 €	
6.3.2	Cabo coaxial - Interior, livre de halogéneo, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	30,00	2,00 €	60,00 €	
6.3.3	Cabo de fibra óptica, livre de halogéneo, de 4 fibras, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	20,00	4,00 €	80,00 €	
6.4 EQUIPAMENTO TERMINAL						1 365,00 €
6.4.1	Tomada simples RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	15,00	30,00 €	450,00 €	
6.4.2	Tomada dupla RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	23,00	35,00 €	805,00 €	
6.4.3	Tomada tripla, com terminal TV (IEC macho), terminal SAT (IEC fêmea) e terminal rádio (IEC fêmea, FM+DAB), cor branca, equipada com espelho central e quadro, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação às caixas de aparelhagem por intermédio de dois parafusos cadmiados de diâmetro adequado.	un	3,00	25,00 €	75,00 €	
6.4.4	Tomada dupla de fibra óptica, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1,00	35,00 €	35,00 €	
6.5 DIVERSOS						0,00 €
6.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
6.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
6.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
6.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1,00			
7. SEGURANÇA						2 990,00 €
7.1 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						1 970,00 €
7.1.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos meios de intervenção e dos elevadores					
	Ref. ^a - 1902 (200 x 100 mm)	un	1,00	10,00 €	10,00 €	
	Ref. ^a - 2296 (200 x 200 mm)	un	20,00	20,00 €	400,00 €	
	Ref. ^a - 2297 (200 x 200 mm)	un	5,00	20,00 €	100,00 €	
	Ref. ^a - 2307 (200x 200 mm)	un	11,00	20,00 €	220,00 €	
	Ref. ^a - 2321 (150 x 150 mm)	un	5,00	10,00 €	50,00 €	
	Ref. ^a - 2392 (200 x 100 mm)	un	1,00	10,00 €	10,00 €	
	Ref. ^a - 10361 (300 x 150 mm)	un	12,00	10,00 €	120,00 €	
	Ref. ^a - 10622 (150 x 200 mm)	un	1,00	10,00 €	10,00 €	
	Ref. ^a - 10806 (200 x 200 mm)	un	7,00	10,00 €	70,00 €	
	Ref. ^a - 10894 (200 x 100 mm)	un	6,00	10,00 €	60,00 €	
	Ref. ^a - 10950 (200 x 200 mm)	un	1,00	20,00 €	20,00 €	
	Ref. ^a - 10952 (200 x 200 mm)	un	2,00	20,00 €	40,00 €	
7.1.2	Plantas de emergência:					
	A3	un	10,00	50,00 €	500,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
7.1.3	1.3 Placa de piso com a inscrição:					
	Piso -1	un	4,00	40,00 €	160,00 €	
	Piso -2	un	3,00	40,00 €	120,00 €	
	Piso -3	un	2,00	40,00 €	80,00 €	
7.2	EXTINTORES					1 020,00 €
7.2.1	Extintores de pó químico seco ABC de: 6 kg	un	19,00	40,00 €	760,00 €	
7.2.2	Extintores de neve carbónica de: 5 kg	un	4,00	65,00 €	260,00 €	
8.	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO					254 461,20 €
8.1	EQUIPAMENTOS					94 420,21 €
8.1.1	Fornecimento e assentamento de unidade de tratamento de ar, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.1.1	UTA.BB	un	1,00	30 991,25 €	30 991,25 €	
8.1.2	Fornecimento e assentamento de unidades exteriores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.2.1	UEC 1	un	1,00	10 528,83 €	10 528,83 €	
8.1.2.2	UEC 2	un	1,00	11 303,51 €	11 303,51 €	
8.1.3	Fornecimento e assentamento de unidades interiores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.3.1	UIC 1.1	un	1,00	903,21 €	903,21 €	
8.1.3.2	UIC 1.2	un	1,00	903,21 €	903,21 €	
8.1.3.3	UIC 1.3	un	1,00	646,18 €	646,18 €	
8.1.3.4	UIC 1.4	un	1,00	663,13 €	663,13 €	
8.1.3.5	UIC 1.5	un	1,00	1 171,85 €	1 171,85 €	
8.1.3.6	UIC 1.6	un	1,00	633,68 €	633,68 €	
8.1.3.7	UIC 1.7	un	1,00	799,68 €	799,68 €	
8.1.3.8	UIC 1.8	un	1,00	903,21 €	903,21 €	
8.1.3.9	UIC 1.9	un	1,00	903,21 €	903,21 €	
8.1.3.10	UIC 1.10	un	1,00	624,75 €	624,75 €	
8.1.3.11	UIC 1.11	un	1,00	624,75 €	624,75 €	
8.1.4	Fornecimento e assentamento de caixas colectoras, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios (derivações, fecho de linhas).					
8.1.4.1	BS 1.1	un	1,00	4 442,86 €	4 442,86 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.1.4.2	BS 1.2	un	1,00	1 824,28 €	1 824,28 €	
8.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas para interligação à UTA.BB, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.5.1	UIC.BB	un	1,00	1 796,60 €	1 796,60 €	
8.1.6	Fornecimento e assentamento de unidade de climatização para área técnica, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.6.1	UEC 3/UIC 3	un	1,00	2 311,40 €	2 311,40 €	
8.1.7	Fornecimento e assentamento de Unidade de Ventilação, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.7.1	VE.1	un	1,00	262,99 €	262,99 €	
8.1.7.2	VE.2	un	1,00	328,77 €	328,77 €	
8.1.7.3	VE.3	un	1,00	610,35 €	610,35 €	
8.1.7.4	VE.4	un	1,00	328,77 €	328,77 €	
8.1.7.5	VE.5	un	1,00	328,77 €	328,77 €	
8.1.7.6	VE.6	un	1,00	1 799,20 €	1 799,20 €	
8.1.7.7	VE.SE	un	1,00	1 100,71 €	1 100,71 €	
8.1.7.8	VAN.SE	un	1,00	1 359,80 €	1 359,80 €	
8.1.7.9	VAN.1	un	1,00	2 073,50 €	2 073,50 €	
8.1.7.10	VD.1	un	1,00	2 730,00 €	2 730,00 €	
8.1.7.11	VD.2	un	1,00	2 730,00 €	2 730,00 €	
8.1.7.12	VD.3	un	1,00	2 730,00 €	2 730,00 €	
8.1.7.13	VP.1	un	1,00	2 522,00 €	2 522,00 €	
8.1.7.14	VP.E	un	1,00	3 211,00 €	3 211,00 €	
8.1.7.15	VP.AC	un	1,00	328,77 €	328,77 €	
8.2	REDE DE CONDUTAS					62 645,50 €
8.2.1	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção quadrada, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com as seguintes características:					
8.2.1.1	Sem isolamento térmico	m2	141,00	35,00 €	4 935,00 €	
8.2.1.2	Com isolamento térmico	m2	290,00	50,00 €	14 500,00 €	
8.2.1.3	Com isolamento térmico e revestimento mecânico	m2	24,00	70,00 €	1 680,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.1.4	Com isolamento corta-fogo 60	m2	162,00	110,00 €	17 820,00 €	
8.2.2	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, sem isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.2.1	Ø125mm	ml	45,00	12,50 €	562,50 €	
8.2.2.2	Ø160mm	ml	90,00	17,00 €	1 530,00 €	
8.2.2.3	Ø200mm	ml	57,00	21,50 €	1 225,50 €	
8.2.2.4	Ø250mm	ml	90,00	27,00 €	2 430,00 €	
8.2.2.5	Ø630mm	ml	12,00	45,00 €	540,00 €	
8.2.3	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.3.1	Ø160mm	ml	24,00	21,50 €	516,00 €	
8.2.3.2	Ø200mm	ml	21,00	27,00 €	567,00 €	
8.2.3.3	Ø250mm	ml	21,00	32,75 €	687,75 €	
8.2.3.4	Ø630mm	ml	21,00	60,00 €	1 260,00 €	
8.2.4	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento CF60, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.4.1	Ø125mm	ml	27,00	25,00 €	675,00 €	
8.2.4.2	Ø355mm	ml	9,00	42,25 €	380,25 €	
8.2.5	Fornecimento e montagem de plenos de insuflação e retorno, com isolamento, em material de elevada resistência térmica e malha interior acústica, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.5.1	UIC's	m2	10,00	45,00 €	450,00 €	
8.2.6	Fornecimento e montagem de manga flexível, isolada e com revestimento acústico, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.6.1	Ø160mm	ml	9,00	17,50 €	157,50 €	
8.2.6.2	Ø200mm	ml	6,00	21,50 €	129,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.7	Fornecimento e montagem de conduta têxtil, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.7.1	Ø710mm	ml	12,00	275,00 €	3 300,00 €	
8.2.7.2	Servo-motores	un	2,00	750,00 €	1 500,00 €	
8.2.8	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.8.1	A.A.1	un	4,00	1 950,00 €	7 800,00 €	
8.3	REGISTOS					33 345,75 €
8.3.1	Fornecimento e montagem de registos auto-reguláveis de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.1.1	RAD2	un	10,00	45,00 €	450,00 €	
8.3.1.2	RAD3	un	4,00	45,00 €	180,00 €	
8.3.1.3	RAD4	un	1,00	60,00 €	60,00 €	
8.3.2	Fornecimento e montagem de registos manuais de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.2.1	R3	un	2,00	25,00 €	50,00 €	
8.3.3	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.3.1	RCF2	un	6,00	566,38 €	3 398,25 €	
8.3.3.2	RCF3	un	17,00	571,88 €	9 721,88 €	
8.3.3.3	RCF4	un	7,00	577,38 €	4 041,63 €	
8.3.3.4	RCF5	un	11,00	588,25 €	6 470,75 €	
8.3.3.5	RCF.Q1	un	3,00	603,75 €	1 811,25 €	
8.3.3.6	RCF.Q2	un	1,00	665,63 €	665,63 €	
8.3.3.7	RCF.Q3	un	4,00	831,50 €	3 326,00 €	
8.3.4	Fornecimento e montagem de registos de desenfumagem e pressurização, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.4.1	RD1	un	1,00	1 039,75 €	1 039,75 €	
8.3.4.2	RD2	un	1,00	1 170,00 €	1 170,00 €	
8.3.4.3	RP1	un	1,00	960,63 €	960,63 €	
8.4	GRELHAS E DIFUSORES					11 460,24 €

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.4.1.1	GE1	un	10,00	55,00 €	550,00 €	
8.4.1.2	GE3	un	2,00	65,00 €	130,00 €	
8.4.1.3	GE1R	un	8,00	59,00 €	472,00 €	
8.4.1.4	GI1	un	5,00	57,00 €	285,00 €	
8.4.1.5	GI2	un	2,00	62,00 €	124,00 €	
8.4.1.6	GI3	un	1,00	67,50 €	67,50 €	
8.4.1.7	GI1R	un	2,00	61,00 €	122,00 €	
8.4.1.8	GR1	un	5,00	165,00 €	825,00 €	
8.4.1.9	GL1	un	1,00	327,50 €	327,50 €	
8.4.1.10	GLI2	un	1,00	1 064,38 €	1 064,38 €	
8.4.1.11	DI1	un	4,00	840,19 €	3 360,76 €	
8.4.1.12	DLI10	un	1,00	2 187,38 €	2 187,38 €	
8.4.1.13	GINT3	un	2,00	564,90 €	1 129,80 €	
8.4.1.14	GD1	un	1,00	163,15 €	163,15 €	
8.4.1.15	GD2	un	1,00	215,02 €	215,02 €	
8.4.1.16	GEXT1	un	1,00	386,75 €	386,75 €	
8.4.1.17	TR5	un	2,00	25,00 €	50,00 €	
8.5	REDE DE TUBAGEM					15 121,00 €
8.5.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre, para sistemas de climatização, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:					
8.5.1.1	Ø6.4mm	ml	168,00	12,50 €	2 100,00 €	
8.5.1.2	Ø9.5mm	ml	72,00	15,00 €	1 080,00 €	
8.5.1.3	Ø12.7mm	ml	168,00	17,50 €	2 940,00 €	
8.5.1.4	Ø15.9mm	ml	108,00	19,75 €	2 133,00 €	
8.5.1.5	Ø19.1mm	ml	78,00	23,50 €	1 833,00 €	
8.5.1.6	Ø28.6mm	ml	66,00	29,00 €	1 914,00 €	
8.5.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em PVC, para sistemas de drenagem de condensados, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:					
8.5.2.1	Ø32mm	ml	90,00	6,50 €	585,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.5.3	Fornecimento e instalação de gás refrigerante adicional, incluindo todos os procedimentos necessários ao seu correcto manuseamento.					
8.5.3.1	R-410A	kg	25,20	100,00 €	2 520,00 €	
8.5.3.2	R-32	kg	0,20	80,00 €	16,00 €	
8.6	EQUIPAMENTO DE CAMPO					11 914,26 €
8.6.1	Fornecimento e montagem de comandos de temperatura e velocidade para sistema de climatização.					
8.6.1.1	CTV	un	10,00	125,00 €	1 250,00 €	
8.6.2	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.2.1	Alimentação a equipamentos	ml	40,00	5,50 €	220,00 €	
8.6.2.2	Entre UEC e UIC's	ml	190,00	4,50 €	855,00 €	
8.6.2.3	Entre UIC's e CTV's	ml	100,00	4,50 €	450,00 €	
8.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de controlo de RCF, RD e RP, incluindo todos os acessórios.					
8.6.3.1	Módulo BASE	un	1,00	1 189,50 €	1 189,50 €	
8.6.3.2	Módulo ZONE	un	1,00	464,10 €	464,10 €	
8.6.3.3	Módulo de comando RCF - CF4	un	12,00	334,36 €	4 012,32 €	
8.6.3.4	Módulo de comando RD e RP - D2	un	2,00	332,67 €	665,34 €	
8.6.4	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.4.1	Cabo de ligação entre módulos	ml	130,00	7,50 €	975,00 €	
8.6.4.2	Cabo de ligação entre módulos e RCF	ml	270,00	6,50 €	1 755,00 €	
8.6.4.3	Cabo de ligação entre módulos e RD/RP	ml	12,00	6,50 €	78,00 €	
8.7	PINTURA					10 000,00 €
8.7.1	Pintura de todos os equipamentos instalados à vista, no tecto, em cor a definir pela equipa de arquitectura.	cj	1,00	10 000,00 €	10 000,00 €	
8.8	DIVERSOS					15 554,25 €
8.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações mecânicas de climatização e ventilação (condutas, tubagem, cabos e equipamentos), a desmantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810,85	5,00 €	9 054,25 €	
8.8.2	Ensaio e colocação em serviço.	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.8.3	Formação aos utilizadores.	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
8.8.4	Apoio de construção civil.	un	1,00	4 500,00 €	4 500,00 €	
8.8.5	Telas finais.	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
9. ARQUITECTURA DE CENA						298 271,18 €
9.1 MECÂNICA DE CENA - ESTRUTURAS						13 700,00 €
9.1.1 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA BLACKBOX						
9.1.1.1	Varas Duplas suspensas do tecto, para Carreiras de Palco e Sala, com 11 mts de comprimento	un	6,00	950,00 €	5 700,00 €	
9.1.1.2	Varas Simples fixas na parede de fundo para suspensão do ciclorama e pano de fundo, com 10 mts de comprimento	un	2,00	550,00 €	1 100,00 €	
9.1.2 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA SALA DE ENSAIOS						
9.1.2.1	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,20 mts	un	1,00	2 100,00 €	2 100,00 €	
9.1.2.2	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,40 mts	un	1,00	4 800,00 €	4 800,00 €	
9.2 ACESSÓRIOS CÉNICOS						58 700,00 €
9.2.1 REGULADORES						
9.2.1.1	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Fundo para a Blackbox, com 10,00mts e suspensão em tubo de 50mm	un	1,00	1 690,00 €	1 690,00 €	
9.2.1.2	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Espelho para a Sala de Ensaios, com 9,00mts e suspensão em teto	un	1,00	1 590,00 €	1 590,00 €	
9.2.2 CENA PRETA - FLANELA						
9.2.2.1	Pano de Fundo Blackbox, 2x (5,50x6,50)mts	un	1,00	800,00 €	800,00 €	
9.2.2.2	Pano de Espelho da Sala de Ensaios, (9,00x1,90)mts	un	1,00	255,00 €	255,00 €	
9.2.3 VÁRIOS E CONSUMÍVEIS						
9.2.3.1	Ciclorama em PVC Branco, com 10,50x6,00mts de altura	un	1,00	1 865,00 €	1 865,00 €	
9.2.3.2	Linóleo preto em rolos com 2mts largura x 2mm espessura, do tipo "Harlequin Cascade" ou equivalente (9x10mts)	ml	90,00	70,00 €	6 300,00 €	
9.2.3.3	Linóleo de duas faces preto/cinza em rolos com 1,50mts largura x 3 mm espessura, (8x10mts) do tipo "Harlequin Studio" ou equivalente	ml	80,00	60,00 €	4 800,00 €	
9.2.3.4	Carro de transporte de rolos de linóleo	un	2,00	986,00 €	1 972,00 €	
9.2.3.5	Rolos de Fita de PVC para Linóleo do tipo "LE MARK", Preta ou equivalente	un	50,00	3,50 €	175,00 €	
9.2.3.6	Conjunto de Folhas de Filtros Tipo Rosco Supergel ou equivalente	un	50,00	6,50 €	325,00 €	
9.2.4 EQUIPAMENTOS						
9.2.4.1	Praticáveis em tesoura com 2,0x1,0 mts	un	40,00	465,00 €	18 600,00 €	
9.2.4.2	Guarda Corpos com 2x1 mts	un	6,00	112,00 €	672,00 €	
9.2.4.3	Guarda Corpos com 1x1 mts	un	12,00	78,00 €	936,00 €	
9.2.4.4	Rodapé com 2mts	un	25,00	20,00 €	500,00 €	
9.2.4.5	Escadas para elevação até 1 mt	un	2,00	380,00 €	760,00 €	
9.2.4.6	Carro de transporte para praticáveis	un	4,00	310,00 €	1 240,00 €	
9.2.4.7	Torres de elevação telescópica de 4,5m altura e 125Kg de carga e com barra horizontal de 1m para 4 projectores (BR-09) , tipo Guil ELC 750 ou equivalente	un	2,00	770,00 €	1 540,00 €	
9.2.4.8	Plataforma Elevatória Motorizada Telescópica tipo Génie AWP 25S ou equivalente, com altura de trabalho de 9,57 mts	un	1,00	11 700,00 €	11 700,00 €	
9.2.4.9	Braço com aperto de tubo cor preta, tipo Doughty T57321 1000mm, ou equivalente	un	6,00	80,00 €	480,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.2.4.10	Carro de Ferramentas tipo KING TONY 934166MEG2 - 166 peças, ou equivalente	un	1,00	1 300,00 €	1 300,00 €	
9.2.4.11	Maquina de Nebolina Tipo Hazer Unique 2.1 Look Solutions 1500w + Unique-Fluid haze: 10L ou equivalente	un	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €	
						83 321,00 €
9.3 ILUMINAÇÃO CÉNICA						
9.3.1 EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO CÉNICA						
9.3.1.1 Orgão digital de Controlo de Luzes, DMX512 do tipo GrandMA3 onPC Comand wing ou equivalente, incluindo PC e monitor Touch 21,5"						
		un	1,00	6 000,00 €	6 000,00 €	
9.3.1.2	Dimmers portáteis em barra com 6 circuitos de 2,3 Kw,	un	6,00	536,00 €	3 216,00 €	
9.3.1.3	Dimmers portáteis de chão com 6 circuitos de 2,3 Kw	un	4,00	578,00 €	2 312,00 €	
9.3.1.4	Splitter DMX/RDM, 1 input 8 output	un	2,00	290,00 €	580,00 €	
9.3.1.5	Transceivers DMX sem fios	un	2,00	114,00 €	228,00 €	
9.3.2 BOXES PARA ALIMENTAÇÃO						
9.3.2.1	Tipologia 1 (1 tomada 32A 5P)	un	8,00	60,00 €	480,00 €	
9.3.2.2	Tipologia 2 (12 Tomadas CEE 16A)	un	9,00	250,00 €	2 250,00 €	
9.3.2.3	Tipologia 3 (6 tomada 16A)	un	3,00	40,00 €	120,00 €	
9.3.3 ACESSÓRIOS DE PALCO						
9.3.3.1	Adaptadores Schuko (fêmea) - CEE (macho)	un	10,00	12,00 €	120,00 €	
9.3.3.2	Adaptadores Schuko (macho) - CEE (fêmea)	un	10,00	10,00 €	100,00 €	
9.3.3.3	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 2m	un	10,00	27,00 €	270,00 €	
9.3.3.4	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 5m	un	10,00	31,00 €	310,00 €	
9.3.3.5	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 10m	un	10,00	37,00 €	370,00 €	
9.3.3.6	Extensão CEE32A 3F+N+T M/F, cabo 5G4,0mm2, com 5m	un	10,00	43,00 €	430,00 €	
9.3.3.7	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 2m	un	10,00	30,00 €	300,00 €	
9.3.3.8	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 5m	un	10,00	36,00 €	360,00 €	
9.3.3.9	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 10m	un	10,00	50,00 €	500,00 €	
9.3.3.10	Carros para transporte de extensões	un	1,00	850,00 €	850,00 €	
9.3.4 PROJECTORES						
9.3.4.1	Projector recorte 575W 25º/50º Junior Zoom	un	12,00	480,00 €	5 760,00 €	
9.3.4.2	Projector Plano Convexo, tipo Robert Juliat Lutin 306 LPC ou equivalente	un	8,00	510,00 €	4 080,00 €	
9.3.4.3	Projector Fresnel, tipo Robert Juliat Lutin 306 LF ou equivalente	un	8,00	510,00 €	4 080,00 €	
9.3.5 PROJECTORES COM FONTE DE LUZ EM LED						
9.3.5.1	Projector PAR LED, tipo ETC COLOUR SOURCE PAR ou equivalente	un	10,00	520,00 €	5 200,00 €	
9.3.5.2	Projector de Recorte LED RGBL, tipo ETC ColorSource SPOT JR 25-50 ou equivalente	un	8,00	900,00 €	7 200,00 €	
9.3.5.3	Corpo do projector ou Engine, tipo ETC ColorSource SPOT ou equivalente	un	6,00	1 100,00 €	6 600,00 €	
9.3.5.4	Tubo de Lente Zoom Intermutável 15º/30º para corpo de projector	un	2,00	350,00 €	700,00 €	
9.3.5.5	Tubo de Lente Zoom Intermutável 25º/50º para corpo de projector	un	4,00	350,00 €	1 400,00 €	
9.3.5.6	Projector Fresnel LED, tipo Leding Xpression 250 RGBAL ou equivalente	un	6,00	900,00 €	5 400,00 €	
9.3.5.7	Projector para Iluminação de ciclorama, tipo ETC ColorSource CYC ou equivalente	un	4,00	1 400,00 €	5 600,00 €	
9.3.5.8	Projector de iluminação robotizados Moving Head Wash, tipo Robe Lighting modelo LedBeam150, ou equivalente	un	4,00	1 450,00 €	5 800,00 €	
9.3.5.9	Projectores de iluminação robotizados Moving Head Spot, tipo Leding Ronin R35, ou equivalente	un	4,00	2 100,00 €	8 400,00 €	
9.3.6 ACESSÓRIOS PARA PROJECTORES						
9.3.6.1	Pala Rotativa c/ 4 Folhas Rotativas para PC	un	16,00	90,00 €	1 440,00 €	
9.3.6.2	Lâmpada 575W HPL	un	12,00	20,00 €	240,00 €	
9.3.6.3	Lâmpada 1000W GX9,5	un	16,00	15,00 €	240,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução

Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.3.6.4	Cabo de segurança	un	50,00	6,00 €	300,00 €	
9.3.6.5	Grampo para suspensão	un	50,00	6,50 €	325,00 €	
9.3.6.6	Carros para transporte de projectores	un	2,00	880,00 €	1 760,00 €	
9.4 COMUNICAÇÕES						724,00 €
9.4.1 INTERCOMUNICAÇÃO DE GENA						
9.4.1.1	Rádios portáteis de cinto	un	4,00	85,00 €	340,00 €	
9.4.1.2	Baterias recarregáveis para rádios	un	4,00	22,00 €	88,00 €	
9.4.1.3	Carregadores duplos de baterias	un	2,00	58,00 €	116,00 €	
9.4.1.4	Microfone auscultador com PTT	un	4,00	45,00 €	180,00 €	
9.5 SONORIZAÇÃO						85 461,46 €
9.5.1 MICROFONES SEM FIO						
9.5.1.1	Receptor Single ULXD4E, Shure	un	4,00	990,00 €	3 960,00 €	
9.5.1.2	Emissor Bodypack, tipo SHURE ULXD1 H51, ou equivalente	un	4,00	354,35 €	1 417,40 €	
9.5.1.3	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 FM (beige) ou equivalente	un	2,00	391,74 €	783,48 €	
9.5.1.4	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 BM (preto) ou equivalente	un	2,00	391,74 €	783,48 €	
9.5.1.5	Adaptadores microfone, tipo DPA para Bodypack UR1, DPA DAD6010, ou equivalente	un	4,00	60,57 €	242,28 €	
9.5.1.6	Microfone de mão Cardioide, tipo SHURE ULXD2/SM58 H51, ou equivalente	un	2,00	511,83 €	1 023,66 €	
9.5.1.7	Microfone de mão supercardioide, tipo SHURE ULXD2/BETA58 H51, ou equivalente	un	2,00	575,80 €	1 151,60 €	
9.5.1.8	Distrib. Antena Activo p/ 4 Recep. UHF (UA845UWB-E), Shure ou equivalente	un	1,00	901,00 €	901,00 €	
9.5.1.9	Antena Direccional Activa Comutavel (UA874WB), Shure, ou equivalente	un	2,00	386,00 €	772,00 €	
9.5.1.10	Cabo Antena BNC/BNC RG8X/U 8.7m (UA825), Shure	un	1,00	108,27 €	108,27 €	
9.5.2 MICROFONES COM FIO						
9.5.2.1	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM58 LC	un	6,00	101,27 €	607,63 €	
9.5.2.2	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM57 LC	un	6,00	101,27 €	607,63 €	
9.5.2.3	Microfone dinâmico supercardioide, tipo SHURE Beta 52 A	un	1,00	167,93 €	167,93 €	
9.5.2.4	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE SM81 LC	un	4,00	329,54 €	1 318,17 €	
9.5.2.5	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE Beta 91 A	un	1,00	263,76 €	263,76 €	
9.5.2.6	Microfone condensador, tipo Neumann KM184	un	2,00	689,00 €	1 378,00 €	
9.5.2.7	Microfone boundary, tipo CROWN PCC160	un	2,00	431,79 €	863,57 €	
9.5.2.8	Microfone membrana, tipo Audio-Technica 4050	un	2,00	675,11 €	1 350,23 €	
9.5.2.9	Microfone dinâmico unidireccional, tipo Audio-Technica Pro35	un	4,00	171,51 €	686,06 €	
9.5.2.10	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER MD 421 II	un	2,00	375,74 €	751,49 €	
9.5.2.11	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER E604	un	4,00	121,31 €	485,26 €	
9.5.2.12	Microfone dinâmico diafragma largo, tipo Electro-Voice RE20	un	1,00	608,57 €	608,57 €	
9.5.3 FONTES DE SINAL						
9.5.3.1	Leitor duplo de CD's profissional e MP3, do tipo Dennon DN4500 ou equivalente	un	1,00	600,00 €	600,00 €	
9.5.3.2	Leitor Gravador CD Profissional, do tipo Tascam CD-RW900 MKII ou equivalente	un	1,00	400,00 €	400,00 €	
9.5.3.3	Leitor DVD/Blu Ray, do tipo DENON DN-500BD ou equivalente	un	1,00	500,00 €	500,00 €	
9.5.4 MISTURA DE SOM						
9.5.4.1	Mesa de mistura digital, do tipo MIDAS PRO 01 ou equivalente	un	1,00	9 500,00 €	9 500,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.5.4.2	Stage Box Digital para palco, do tipo MIDAS DL251 ou equivalente	un	1,00	3 800,00 €	3 800,00 €	
	9.5.5 COLUNAS DE SONORIZAÇÃO DA SALA					
9.5.5.1	Colunas de frente médios agudos de 12" do tipo 12S d&B ou equivalente	un	2,00	2 435,00 €	4 870,00 €	
9.5.5.2	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5406 ou equivalente	un	2,00	245,00 €	490,00 €	
9.5.5.3	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5010 ou equivalente	un	2,00	56,00 €	112,00 €	
9.5.5.4	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5012 ou equivalente	un	2,00	205,00 €	410,00 €	
9.5.5.5	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5024 ou equivalente	un	2,00	50,00 €	100,00 €	
9.5.5.6	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo K&M21337 ou equivalente	un	2,00	57,00 €	114,00 €	
9.5.5.7	Colunas de Subgraves de 15"/12" tipo B4 da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2,00	3 486,00 €	6 972,00 €	
9.5.5.8	Colunas de front fill de 5" tipo 5S da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2,00	500,00 €	1 000,00 €	
9.5.5.9	Amplificador de 4 canais para PA, do tipo 40D da d&b ou equivalente	un	2,00	5 516,00 €	11 032,00 €	
	9.5.6 COLUNAS DE MONIÇÃO					
9.5.6.1	Amplificador de 4 canais para monição, do tipo 40Dda d&b audiotechnik	un	1,00	5 516,00 €	5 516,00 €	
9.5.6.2	Colunas de monição de 1x15" e 1x1.4" do tipo MAX2 da d&b audiotechnik	un	6,00	2 210,00 €	13 260,00 €	
	9.5.7 BOXES DE INSTALAÇÃO					
9.5.7.1	Caixa tipo CS 01 (Régie)	un	1,00	366,00 €	366,00 €	
9.5.7.2	Caixa tipo CS 02 (Palco)	un	1,00	366,00 €	366,00 €	
	9.5.8 EXTENSÕES					
9.5.8.1	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 3m, tipo neutrik ou equivalente	un	10,00	20,00 €	200,00 €	
9.5.8.2	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 5m	un	10,00	23,00 €	230,00 €	
9.5.8.3	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 10m	un	10,00	30,00 €	300,00 €	
9.5.8.4	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 15m	un	10,00	37,00 €	370,00 €	
9.5.8.5	Extensão Powercon / IEC com cabo 3G2,5mm2 de 5m	un	10,00	26,00 €	260,00 €	
9.5.8.6	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2,00	22,00 €	44,00 €	
9.5.8.7	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2,00	15,00 €	30,00 €	
9.5.8.8	Extensão Multipar de Audio 16/4, tipo Eurocable ou equivalente	un	1,00	120,00 €	120,00 €	
9.5.8.9	Extensão mini jack (3,5) Stereo / 2x jack (6,5) mono com cabo audio de 3m	un	2,00	25,00 €	50,00 €	
9.5.8.10	Cablagem para Stage Boxe	un	1,00	300,00 €	300,00 €	
	9.5.9 ACESSÓRIOS DE SOM					
9.5.9.1	Tripé p/microfone Alto tipo K&M 210/2 ou equivalente	un	6,00	39,00 €	234,00 €	
9.5.9.2	Tripé p/microfone Girafa Alto tipo K&M 210/9 ou equivalente	un	10,00	44,00 €	440,00 €	
9.5.9.3	Tripé p/microfone Girafa Curto tipo K&M 259 ou equivalente	un	6,00	48,00 €	288,00 €	
9.5.9.4	Tripé p/microfone Curto tipo K&M 25950 ou equivalente	un	4,00	44,00 €	176,00 €	
9.5.9.5	Auscultadores, tipo Sennheiser HD-25 Plus ou equivalente	un	2,00	190,00 €	380,00 €	
9.5.9.6	DI-BOX ativa para guitarras, do tipo BSS AR133 ou equivalente	un	24,00	100,00 €	2 400,00 €	
	9.6 PROJECCÃO DE VIDEO E MULTIMÉDIA					22 358,00 €
	9.6.1 PROJECCÃO DE VÍDEO					
9.6.1.1	Projector de Vídeo a laser LCD, WUXGA, 8000 Ansilumens, do tipo Panasonic PANASONIC PT-MZ770EJ + Lente 1.7-2.8:1, ou equivalente	un	1,00	8 000,00 €	8 000,00 €	
9.6.1.2	Suporte para suspensão do Projector de Vídeo	un	1,00	250,00 €	250,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.6.2	MULTIMÉDIA					
9.6.2.1	Switcher de streaming e produção ao vivo, do tipo ATEM Mini Extreme ISO	un	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €	
9.6.2.2	Switch Ethernet com PoE	un	1,00	670,00 €	670,00 €	
9.6.2.3	Unidade de gravação flash USB, com capacidade de 2TB	un	1,00	100,00 €	100,00 €	
9.6.2.4	Camara de Vídeo profissional 4K, do tipo Panasonic AG - DVX200 4K C/cartão P2 64gb e respectivo Microfone, ou equivalente	un	1,00	4 790,00 €	4 790,00 €	
9.6.2.5	Tripé do tipo Cartoni Focus HD, ou equivalente	un	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	
9.6.2.6	Transmissor e Receptor HDMI Full HD, do tipo Kramer KW-14, ou equivalente	un	1,00	900,00 €	900,00 €	
9.6.2.7	Distribuidor de sinal HDMI 4K, 1IN/4OUT, do tipo Kramer VM-4H2, ou equivalente	un	1,00	586,00 €	586,00 €	
9.6.2.8	Monitor Profissional, tipo Panasonic TH-43LFE8E ou equivalente	un	1,00	850,00 €	850,00 €	
9.6.2.9	COMPUTADOR PORTÁTIL tipo Asus VivoBook S15.6" S533EQ-71BM5PB2; Processador i7, ou equivalente	un	1,00	1 280,00 €	1 280,00 €	
9.6.2.10	Conversor de vídeo SDI e HDMI	un	2,00	270,00 €	540,00 €	
9.6.2.11	Monitor de visionamento tipo Blackmagic Video Assist ou equivalente	un	1,00	1 200,00 €	1 200,00 €	
9.6.2.12	Software de edição tipo Creative Suite Master Collection CS6 da Adobe ou equivalente	un	1,00	892,00 €	892,00 €	
9.6.2.13	Extensão HDMI, com 20 e 10 mts de comprimento	un	1,00	100,00 €	100,00 €	
9.7	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS					34 006,72 €
9.7.1	CAMINHOS DE CABOS E CABLAGENS					
9.7.1.1	Caminho de cabos em esteira de 200x60mm para cabos de sinal	mt	80,00	5,92 €	473,60 €	
9.7.1.2	Caminho de cabos em tubo de D25mm para cabos de energia	mt	160,00	2,82 €	451,20 €	
9.7.1.3	Cabo de sinal LAN do tipo S/FTP Cat.7e	mt	1 600,00	2,25 €	3 600,00 €	
9.7.1.4	Tomada DMX 5pinos fêmea, tipo Neutrik NC5 FD-L1 ou equivalente	un	48,00	8,90 €	427,20 €	
9.7.1.5	Tomada DMX 5pinos macho, tipo Neutrik NC5 MD-L1 ou equivalente	un	48,00	7,30 €	350,40 €	
9.7.1.6	Tomada XLR 3pinos fêmea, tipo Neutrik NC3 FD-L1 ou equivalente	un	120,00	3,66 €	439,20 €	
9.7.1.7	Tomada XLR 3pinos macho, tipo Neutrik NC3 MD-L1 ou equivalente	un	120,00	3,55 €	426,00 €	
9.7.1.8	Tomada Speakon Fêmea, tipo Neutrik NL4 MP D-TYP	un	156,00	1,88 €	293,28 €	
9.7.1.9	Tomada RJ45 (Built-in Socket), tipo Neutrik NE8 FDV-YK B ou equivalente	un	120,00	25,00 €	3 000,00 €	
9.7.1.10	Cabo DMX 5pinos 2x2x0,34+blindagem 110ohm	mt	1 200,00	1,19 €	1 428,00 €	
9.7.1.11	Cabo XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	mt	800,00	1,00 €	800,00 €	
9.7.1.12	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2,00	22,00 €	44,00 €	
9.7.1.13	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2,00	15,00 €	30,00 €	
9.7.1.14	Cabo Multipar 12 canais XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	mt	200,00	1,00 €	200,00 €	
9.7.1.15	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 0.5m (patch)	un	20,00	22,00 €	440,00 €	
9.7.1.16	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 10m	un	30,00	25,00 €	750,00 €	
9.7.1.17	Cabo para altifalante 4x2.5mm2	mt	1 200,00	2,60 €	3 120,00 €	
9.7.1.18	Armário Bastidor "Rack" 19" 42U dim: 800x1000x2000mm	un	1,00	1 003,00 €	1 003,00 €	
9.7.1.19	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U para 12 sockets tipo "D"	un	56,00	8,30 €	464,80 €	
9.7.1.20	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U cega	un	24,00	8,30 €	199,20 €	
9.7.1.21	Armário Bastidor "Rack" 19" 4U	un	3,00	19,00 €	57,00 €	
9.7.1.22	Armário Bastidor "Rack" 9" 2U	un	12,00	15,00 €	180,00 €	
9.7.2	QUADROS ELÉCTRICOS					
9.7.2.1	Q.E. Iluminação Cénica	un	1,00	4 000,00 €	4 000,00 €	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.7.3	INSTALAÇÃO CORRENTE ELÉTRICA					
9.7.3.1	Cabo de corrente 5x16mm ²	mt	580,00	16,00 €	9 280,00 €	
9.7.3.2	Cabo de corrente 3x2,5mm ²	mt	850,00	1,40 €	1 190,00 €	
9.7.3.3	Tomada CEE trifásica 3P+N+T 32A IP44	un	10,00	12,00 €	120,00 €	
9.7.3.4	Tomada CEE monofásica P+N+T 16A IP44	un	126,00	9,84 €	1 239,84 €	
10. ESTALEIRO						50 000,00 €
10.11	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor e, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra e nos limites de intervenção exterior, limpeza/reparação, com todos os trabalhos e materiais necessários durante toda a duração da obra. Tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00	46 000,00 €	46 000,00 €	
10.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde (PSS) de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta : definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro.	vg	1,00	2 250,00 €	2 250,00 €	
10.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos (PPG-RCD) de acordo com a respectiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do plano, caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1,00	1 750,00 €	1 750,00 €	0,00 €

NOTAS GERAIS

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
	<p><u>Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento dos equipamentos e sistemas construtivos projectados. 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. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com os Cadernos de Encargos e restantes peças escritas e desenhadas dos projectos de execução, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Devem ainda os preços unitários contemplar os respectivos ensaios, apoios de construção civil, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentações aplicáveis. Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.</u></p>					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
-------	------------	----	---	------	------	-----	---------	-------

1. ARQUITECTURA DE INTERIORES

1.1 DEMOLIÇÕES

- 1.1.1 Execução de demolição cuidada e faseada dos revestimentos dos pisos (revestimento de pavimentos e bases; revestimento de paredes, forros e paredes; revestimento de tectos - tectos falsos), abertura de vãos, picagens, escada, vãos, equipamentos sanitários, mobiliários fixo e móvel, balcões, armários, redes de distribuição, equipamentos, entulhos, etc., por meios mecânicos e manuais. Tudo conforme o projecto de amarelos e encarnados. Preservando as instalações sanitárias dos piso -1. (Demolições estruturais incluído no projecto de estruturas). Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.

		m2						
	Piso -3	1	20,70	26,00		538,20		
		1	12,50	7,00		87,50		
	Piso -2	1	20,70	25,50		527,85		
	Piso -3	1	22,70	29,00		658,30		
		1	4,00	6,50		26,00		
	Is fem 1 mas c 1	-1	9,00	3,00		-27,00		
							1 810,85	

1.2 ALVENARIAS

Nota: Em parede simples ou constituinte de parede dupla

- 1.2.1 Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x22/20, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.

		m2						
	Piso -3	3	1	2,30	2,60	5,98		
		4	1	1,90	2,60	4,94		
		5	1	6,00	2,60	15,60		
	Piso -2	1	1	6,00	2,40	14,40		
		ded						
		vi	-1	0,90	2,00	-1,80		
	Piso -1	1	1	3,30	2,60	8,58		
		ded						
		vi	-1	0,90	2,00	-1,80		
							45,90	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	esp 30 27	2		2,50		2,60	13,00	
	esp 30 28	2		1,40		2,60	7,28	
	esp 30 29	2		0,90		2,60	4,68	
	30	1		2,50		2,40	6,00	
	31	1		4,50		2,40	10,80	
	ded							
	vi	-9		0,80		2,00	-14,40	
	vi	-4		1,80		2,00	-14,40	
	Piso -2							
	5	1		4,20		2,40	10,08	
	6	1		2,50		2,40	6,00	
	7	1		4,40		2,40	10,56	
	8	1		5,00		2,40	12,00	
	9	1		2,90		2,40	6,96	
	10	1		3,00		2,40	7,20	
	11	1		1,20		2,40	2,88	
	esp 30 12	6		1,40		2,40	20,16	
	esp 30 13	2		1,20		2,40	5,76	
	esp 30 14	2		2,20		2,40	10,56	
	19	1		2,50		2,40	6,00	
	ded							
	vi	-4		0,80		2,00	-6,40	
	vi	-1		1,20		2,00	-2,40	
	Piso -1							
	7	1		2,10		2,60	5,46	
	8	1		2,40		2,60	6,24	
	esp 30 9	2		2,40		2,20	10,56	
	esp 30 10	2		1,35		2,60	7,02	
	ded							
	vi	-2		0,80		2,00	-3,20	
								327,56
1.2.4	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x7/9, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.							
			m2					
	Piso -3							
	30	1		5,60		2,60	14,56	
	31	1		1,60		2,60	4,16	
	32	1		1,40		2,60	3,64	
	33	1		1,05		2,60	2,73	
	is 34	4		0,80		2,20	7,04	
	circulação 3 - 35	1		11,00		2,60	28,60	
	b box- camarim 36	1		14,00		2,60	36,40	
	Piso -2							
	16	1		1,60		2,40	3,84	
	17	1		1,30		2,40	3,12	
	s ensaios - 18	1		11,00		2,00	22,00	
	b box- camarim 19	1		14,00		2,40	33,60	
								159,69

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.2.5	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de forra com tijolo cerâmico furado 30x20x5/4, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.							
		m2						
	Piso -1							
	lado ext juntoE2 - 14	1		8,50		2,60	22,10	
	ded	-1		1,30		2,00	-2,60	
	Piso -2							
	lado int E2 - 20	1		2,00		2,40	4,80	
								24,30
1.2.6	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 25cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.							
		m2						
	Piso -3							
		1	1	6,00		2,60	15,60	
		2	1	12,40		2,60	32,24	
	ded							
	vi	-2		1,40		2,00	-5,60	
	Piso -2							
		2	1	1,50		2,40	3,60	
	Piso -1							
		3	1	1,30		2,40	3,12	
								48,96
1.2.7	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 20cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.							
		m2						
	Piso -2							
		4	1	14,00		2,40	33,60	
								33,60
1.2.8	Fornecimento e execução de caleira no fundo em caixa de ar, com pendente executada com argamassa impermeabilizada com Sika Latex e impermeabilização tipo Sika Top Seal 107, ou equivalentes. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.							
		ml						
	Piso -3							
	circulação 3 - 35	1		11,00			11,00	
	b box- camarim 36	1		14,00			14,00	
	Piso -2							
	s ensaios - 18	1		11,00			11,00	
	b box- camarim 19	1		14,00			14,00	
								50,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS								
1.3.1	Fornecimento e assentamento de borracha lisa colada (em rolo 1,22mx12m), com 2mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1)							
								m2
	Piso - 3							
	Camarim 2	1		3,60	2,80		10,08	
	Camarim 3	1		3,50	2,75		9,63	
	Bar	1		2,60	5,70		14,82	
	Foyer	1		8,10	6,40		51,84	
	acesso á escada E1	1		3,00	3,80		11,40	
		1		1,20	2,00		2,40	
	Circulação 2	1		1,80	9,75		17,55	
		1		0,60	3,80		2,28	
	Ante - Câmara 6	1		2,60	1,90		4,94	
	Piso - 2							
	Camarim 1	1		2,50	3,55		8,88	
		1		1,30	0,70		0,91	
		1		5,65	5,70		32,21	
	Sala de ensaios	1		11,40	9,80		111,72	
		1		2,00	1,20		2,40	
	Ante - Câmara 3	1		2,90	2,90		8,41	
	Ante - Câmara 2	1		1,00	2,50		2,50	
		1		1,55	1,90		2,95	
	Arrumos 1	1		1,35	3,20		4,32	
	Arrumos 2	1		1,35	3,20		4,32	
	Arrumos 3	1		1,35	4,15		5,60	
	Arrumos 4	1		1,35	4,15		5,60	
	Circulação 1	1		2,50	4,85		12,13	
	acesso á escada E1	1		3,05	4,90		14,95	
		-1		0,60	2,05		-1,23	
	arm	1		1,10	0,50		0,55	
	I. Sanitária 2	1		3,00	2,85		8,55	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	Piso - 1							
	Foyer entrada	1		8,30	4,80		39,84	
		1		1,60	0,50		0,80	
		1		0,90	0,60		0,54	
		1		2,35	10,80		25,38	
	Acesso às instalações sanitárias	1		3,10	1,20		3,72	
		1		1,20	2,60		3,12	
								423,09
1.3.2	Fornecimento e assentamento de degraus pré-moldados (cobertor com focinho + espelho), em borracha pitonada colada, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 STAIRS ART.º 926/466" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1b)							
			ml					
	Escada interior E1 Piso -3 /-2/-1	33		1,35			44,55	
	Escada interior E2 Piso -3 / Piso -2	16		1,50			24,00	
								68,55
1.3.3	Fornecimento e assentamento de borracha pitonada colada, nos patamares das escadas E1 e E2 interiores, em ladrilhos (dimensão máxima 104x104cm), com 4mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 ART.º 926/354" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1c)							
			m2					
	Escada interior E1 Piso -3 /-2/-1	3		1,60	1,35		6,48	
	Escada interior E2 Piso -3 /-2 nível -5.38	1 1		1,00 2,30	3,30 1,60		3,30 3,68	
								13,46
1.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada, tipo WeberFloor Light, ou equivalente, variável de 150 a 80mm de espessura, incluindo armadura em rede 120g, nivelada e afagada a talocha mecânica; incluindo manga separadora de polietileno sobre a betonilha existente. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme caderno de encargos.							
			m2					
	Pav1 a Piso - 1							

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	Foyer entrada		1	8,30	4,80		39,84	
			1	1,60	0,50		0,80	
			1	2,35	10,80		25,38	
	Acesso às instalações sanitárias		1	3,10	1,20		3,72	
			1	1,20	2,60		3,12	
72,86								
	<small>pav2a</small> Piso - 3							
	Camarim de mudança		1	4,35	2,00		8,70	
	Ante - Câmara		2	2,10	1,60		6,72	
	início circ 3		1	1,80	2,00		3,60	
19,02								
								91,88
	<p>1.3.5 Fornecimento e assentamento de tapete interior de alumínio anodizado na cor preta, 19mm esp. na versão insonorizada, tipo "Fofal Urban" ou equivalente, incluindo aro periférico em barras soldadas de aço inoxidável AISI 316 escovado, 3mm espessura, formando cantoneira, fixadas mecanicamente ao pavimento. Inclui sistema de impermeabilização elástico de poliuretano tipo "Sika Sikafloor 400N Elastic + primário Sikafloor 156" ou equivalente, cor a definir em obra, aplicado nas demãos necessárias. Incluindo preparação da caixa rebaixada na execução do enchimento / betonilha e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAV 3)</p>							
			m2					
	Piso -1							
	Entrada		1	2,35	1,00		2,35	
								2,35
	<p>1.3.6 Execução em pavimento existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - pavimento em pedra vidro ataija azul, com 30mm espessura, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos; colagem das pedras ao suporte com sistema "WEBER COLFLEX L" incluindo betumação das juntas com sistema "WEBER COLOR PREMIUM", cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAV 4)</p>							
			m2					
	Piso -1							
	I.S. Feminina 1		1	2,30	4,30		9,89	
			1	2,20	2,95		6,49	
	I.S. Masculina 1		1	4,50	2,95		13,28	
	I.S. M.R.		1	2,10	2,60		5,46	
								35,12

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.3.7	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia preta de Valongo, lisa, amaciada, igual á existente, conforme estereotomia; assente com sistema de impermeabilização e colagem tipo Weber Colflex L, ou equivalente, incluindo tratamento de juntas tipo Weber Epox Easy ou equivalente. Incluindo sistema de impermeabilização tipo Sikalastic 1K, ou equivalente; incluindo betonilha de regularização armada com rede. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas. Escada E2 e Entrada. (PAV 6)							
1.3.7.1	Pavimento com 30mm de espessura	m2						
	Escada exterior E2							
	Piso -2	1		2,30	1,60		3,68	
	patim	1		1,40	3,30		4,62	
	Alpendre - terraço exterior							
		1		8,50	7,00		59,50	
		-1		3,50	3,40		-11,90	
	Entrada	1		2,35	2,50		5,88	
	99	1		3,00	4,80		14,40	
								76,18
1.3.7.2	Degraus - Cobertor com 40mm + espelho com 20mm	ml						
	Escada exterior E2	16		1,55			24,80	
								24,80
1.3.8	Fornecimento e assentamento de betonilha, tipo WeberFloor Light e WeberFloor Rep, ou equivalentes, de reduzida espessura sob revestimento de borracha em pavimentos. Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares.	m2						
	Medição de Pav 01	1		423,09			423,09	
	ded							
	Medição pav 1a	-1		72,86			-72,86	
	degraus escadas interiores (ml)	1		68,55		0,50	34,28	
	patins escadas interiores (m2)	1		13,46			13,46	
								397,96
1.3.9	Fornecimento e assentamento de lâ mineral com 50mm espessura/ 70kg/m3 por baixo da laje, entre os apoios antivibratórios da laje na sala blackbox. (Laje incluída no projecto de estruturas). Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares. (PAV 2a)	m2						
	Piso -3	1		14,50	13,50		195,75	
								195,75
1.3.10	Fornecimento e execução de rodapé em pintura à pistola com 100mm de altura, a tinta epóxi acetinada sistema tipo "CIN primário 7F-245 C-FLOOR E245 WB, tinta 7F-245 C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos. (R 1)	ml						
	Piso -3							
	Camarim de mudança	2		4,35			8,70	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
			2	2,00			4,00	
	Arrumos de palco		2	7,05			14,10	
			2	7,75			15,50	
			3	0,35			1,05	
	Bar		2	2,60			5,20	
			1	5,70			5,70	
			2	0,80			1,60	
			1	1,20			1,20	
	Bar arrumos		2	2,45			4,90	
			2	1,95			3,90	
	Armazém de equipamento cénico		1	4,00			4,00	
			1	3,20			3,20	
			1	4,10			4,10	
			1	9,00			9,00	
			1	4,20			4,20	
			1	3,70			3,70	
	Circulação 3		2	9,80			19,60	
			2	1,80			3,60	
	Acesso público estacionamento		2	3,00			6,00	
			2	1,80			3,60	
	Áreas técnicas eléctricas		2	5,60			11,20	
			2	3,00			6,00	
			2	1,80			3,60	
	Ante - Câmara 5		2	3,00			6,00	
			2	1,80			3,60	
	Ante - Câmara 7		2	5,20			10,40	
			2	3,10			6,20	
	Ante - Câmara 8		2	9,00			18,00	
			2	2,10			4,20	
			2	1,00			2,00	
	Carga / descarga		1	6,20			6,20	
			2	6,00			12,00	
			2	2,90			5,80	
			1	2,50			2,50	
			1	2,10			2,10	
	ded							
	vi		-13	0,80			-10,40	
	vi		-8	1,80			-14,40	
	vi		-2	1,40			-2,80	
	Piso - 2							
	Ante - Câmara 1		2	3,00			6,00	
			2	1,80			3,60	
	Ante - Câmara 4		2	7,80			15,60	
			2	2,10			4,20	
	Arrumos 1/2		4	3,20			12,80	
			4	1,35			5,40	
	Arrumos 2/3		4	2,70			10,80	
			4	1,35			5,40	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	Acesso sala de segurança	2		8,80			17,60	
		1		5,80			5,80	
		1		2,20			2,20	
	ded							
	vi	-5		1,00			-5,00	
	vi	-1		2,00			-2,00	
	vi	-4		0,80			-3,20	
	Piso - 1							
	Régie 1	2		3,50			7,00	
		2		13,30			26,60	
	Régie 2	1		2,50			2,50	
		2		11,00			22,00	
	Área técnica 1	1		5,60			5,60	
		1		1,20			1,20	
		1		1,35			1,35	
		1		7,20			7,20	
		1		1,50			1,50	
		1		7,40			7,40	
	Gabinete	2		2,50			5,00	
		2		5,25			10,50	
	Arrumo	2		2,35			4,70	
		2		4,30			8,60	
	ded							
	vi	-6		1,00			-6,00	
	vi	-5		0,80			-4,00	
	vi	-2		1,20			-2,40	
								377,00
1.3.11	Fornecimento e assentamento de rodapé saliente, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 2)							
			ml					
	Piso -3							
	Camarim 2	2		3,60			7,20	
		2		2,80			5,60	
		4		0,80			3,20	
	Camarim 3	2		3,60			7,20	
		2		2,75			5,50	
		4		0,80			3,20	
	Foyer	1		8,60			8,60	
		1		6,30			6,30	
		1		5,60			5,60	
		1		6,60			6,60	
	Circulação 2	2		2,30			4,60	
		2		9,75			19,50	
	Ante - Câmara 6	1		2,60			2,60	
		1		2,60			2,60	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	acesso E1	1		3,90			3,90	
		1		2,80			2,80	
		1		1,60			1,60	
		1		2,00			2,00	
		1		1,50			1,50	
	ded							
	vi	-5		0,80			-4,00	
	vi	-2		1,50			-3,00	
	vi	-3		1,40			-4,20	
	Piso -2							
	Camarin 1	2		9,80			19,60	
		2		5,60			11,20	
		2		1,20			2,40	
	Sala de ensaios lado espelhos	1		9,30			9,30	
	Ante - Câmara 2	2		2,40			4,80	
		2		2,50			5,00	
	Ante - Câmara 3	2		2,90			5,80	
		2		2,80			5,60	
	Circulação 1 / acesso E1	1		9,60			9,60	
		1		2,60			2,60	
		1		4,80			4,80	
		1		0,50			0,50	
		1		3,00			3,00	
	ded							
	vi	-4		1,20			-4,80	
		-8		0,80			-6,40	
		-2		1,20			-2,40	
	Piso -1							
	Foyer entrada	1		8,30			8,30	
		1		4,30			4,30	
		2		0,45			0,90	
		2		4,75			9,50	
		1		0,30			0,30	
	circ/acesso E1 / acesso IS	1		9,60			9,60	
		1		1,30			1,30	
		1		2,30			2,30	
		1		4,30			4,30	
		1		1,30			1,30	
		1		3,00			3,00	
		1		10,20			10,20	
	ded							
	ve	-1		2,40			-2,40	
	vi	-4		1,00			-4,00	
	Escada E1							
	-3/-2	1		2,80			2,80	
		1		5,30			5,30	
				2,80				
	-2/-1	1		2,80			2,80	
		1		5,30			5,30	
		1		1,30			1,30	
	Escada E2 p-3 / p-1	2		5,30			10,60	
		2		3,30			6,60	
		1		5,80			5,80	
		1		4,80			4,80	
		1		1,60			1,60	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total	
			0	4,50			0,00		
	I.S. Masculina 1		1	2,40			2,40		
			4	1,20			4,80		
			0	2,10			0,00		
			0	4,50			0,00		
			0	2,80			0,00		
			0	1,80			0,00		
	I.S. M.R.		1	2,10			2,10		
			0	2,10			0,00		
			0	2,60			0,00		
								23,80	
1.3.14	Lambril existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3a)								
			m2						
	Piso -1								
	I.S. Feminina 1		0	4,50		0,90	0,00		
			0	1,00		0,90	0,00		
			2	3,50		0,90	6,30		
			1	4,50		0,90	4,05		
	I.S. Masculina 1		0	2,40		0,90	0,00		
			0	1,20		0,90	0,00		
			1	2,10		0,90	1,89		
			1	4,50		0,90	4,05		
			1	2,80		0,90	2,52		
			1	1,80		0,90	1,62		
	I.S. M.R.		0	2,10		0,90	0,00		
			1	2,10		0,90	1,89		
			2	2,60		0,90	4,68		
	ded								
	vi		-3	0,80		0,90	-2,16		
								24,84	

1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES

- 1.4.1 Fornecimento e execução de reboco tipo Webrev IP, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Liso ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 1 -a,b,c,d)

			m2			
	Piso -3					
	Camarim de mudança		2	4,35	2,40	20,88
			2	2,00	2,40	9,60
	Camarim 2		2	3,60	2,60	18,72
			2	2,80	2,60	14,56
			4	0,80	2,60	8,32

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	Camarin 3	2		3,60		2,60	18,72	
		2		2,75		2,60	14,30	
		4		0,80		2,60	8,32	
	Arrumos de palco	2		7,05		2,50	35,25	
		2		7,75		2,50	38,75	
		3		0,35		2,50	2,63	
	Bar	2		2,60		2,30	11,96	
		1		5,70		2,30	13,11	
		2		0,80		2,30	3,68	
		1		1,20		2,30	2,76	
	Bar arrumos	2		2,45		2,30	11,27	
		2		1,95		2,30	8,97	
	Armazém de equipamento cénico	1		4,00		2,60	10,40	
		1		3,20		2,60	8,32	
		1		4,10		2,60	10,66	
	Foyer	1		5,10		2,55	13,01	
		1		1,80		2,30	4,14	
		1		5,60		2,30	12,88	
		1		3,00		2,30	6,90	
		1		6,30		2,30	14,49	
	Circulação 2	2		2,30		2,60	11,96	
		2		9,75		2,60	50,70	
	Circulação 3	2		9,80		2,50	49,00	
		2		1,80		2,50	9,00	
	Acesso público estacionamento	2		3,00		2,50	15,00	
		2		1,80		2,50	9,00	
	Áreas técnicas eléctricas	2		5,60		2,50	28,00	
		2		3,00		2,50	15,00	
		2		1,80		2,50	9,00	
	Ante - Câmara 5	2		3,00		2,50	15,00	
		2		1,80		2,50	9,00	
	Ante - Câmara 6	2		1,90		2,50	9,50	
		2		2,60		2,50	13,00	
	Ante - Câmara 7	2		5,20		2,50	26,00	
		2		3,10		2,50	15,50	
	Ante - Câmara 8	2		9,00		2,50	45,00	
		2		1,00		2,50	5,00	
		2		2,20		2,50	11,00	
	Carga / descarga	1		6,20		2,50	15,50	
		1		6,00		2,50	15,00	
		2		2,90		2,50	14,50	
		1		2,50		2,50	6,25	
	Escada E1	1		2,80		2,50	7,00	
		1		2,50		2,50	6,25	
		1		5,50		2,50	13,75	
		1		4,00		2,50	10,00	
	Escada E2	2		5,30		2,50	26,50	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
			2	3,40		2,50	17,00	
	ded							
	vi	-7		0,80		2,00	-11,20	
	vi	-6		1,80		2,00	-21,60	
	vi	-2		1,40		2,00	-5,60	
	lado exterior da intervenção (linha vermelha)		1	4,50		2,50	11,25	
			1	6,20		2,50	15,50	
			1	26,00		2,50	65,00	
	ded							
	vi	-2		0,80		2,00	-3,20	
	Piso - 2							
	Camarin 1		2	5,65		2,50	28,25	
			2	1,20		2,50	6,00	
			2	10,00		2,50	50,00	
	Sala de ensaios		1	9,30		1,90	17,67	
	Ante - Câmara 1		2	3,00		2,50	15,00	
			2	1,80		2,50	9,00	
	Ante - Câmara 2		1	3,10		2,50	7,75	
			1	3,55		2,50	8,88	
	Ante - Câmara 4		1	6,30		2,50	15,75	
	Arrumos 1,2,3,4 /Ante - Câmara 3		1	10,00		2,45	24,50	
	Arrumos 2/3		1	2,70		2,45	6,62	
	Circulação 1		1	2,50		2,50	6,25	
			2	4,85		2,50	24,25	
	I. Sanitária 2		2	3,00		2,50	15,00	
			4	2,85		2,50	28,50	
			2	1,30		2,50	6,50	
	Acesso sala de segurança		1	1,50		2,50	3,75	
			1	6,20		2,50	15,50	
			1	3,55		2,50	8,88	
	Escada E1		1	5,00		2,60	13,00	
			1	2,50		2,60	6,50	
			1	5,60		2,60	14,56	
			1	5,00		2,60	13,00	
	ded							
	vi	-4		1,20		2,00	-9,60	
	vi	-12		1,20		2,00	-28,80	
	vi	-2		1,00		2,00	-4,00	
	Piso - 1							
	Régie 1		1	3,50		2,45	8,58	
			1	2,50		2,45	6,13	
	Régie 2		1	2,50		2,45	6,13	
	Varanda		1	3,50		2,45	8,58	
	Gabinete		1	2,50		2,45	6,13	
			1	4,00		2,45	9,80	
			1	1,25		2,45	3,06	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	Áreas técnicas 2 AVAC	2		2,50		2,45	12,25	
		2		2,00		2,45	9,80	
	Área técnica 1 AVAC	1		5,60		2,45	13,72	
		1		1,20		2,45	2,94	
		1		1,35		2,45	3,31	
		1		7,20		2,45	17,64	
		1		1,50		2,45	3,68	
		1		7,40		2,45	18,13	
	ded							
	vi	-4		0,90		2,00	-7,20	
	vi	-4		0,80		2,00	-6,40	
	ve	-1		2,30		2,00	-4,60	
	Escada E1	1		5,00		2,60	13,00	
		1		5,90		2,60	15,34	
		1		4,80		2,60	12,48	
		1		4,20		2,60	10,92	
	Piso -3							
	interior alvenarias novas							
	Black box/antecâmaras	1		13,00		2,50	32,50	
		1		2,30		2,50	5,75	
		1		2,00		2,50	5,00	
	ded							
	vi	-3		1,50		2,00	-9,00	
								1 350,49
1.4.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 a,b,c)							
			m2					
	Medição de Par 1 a,b,cd	1		1 350,49			1 350,49	
	ded							
	lambris							
	Medição de Par 1a,b pintura epóxi	-1		21,18			-21,18	
	Medição de Par 1c - espelho	-1		17,67			-17,67	
								1 311,64
1.4.3	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente, e pintura com tinta de esmalte, 2 a 3 demãos tipo "Cin 12-230 Cinacryl mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (Par 1 e)							
			m2					
	Piso - 1							
	Gabinete	2		5,80		2,45	28,42	
		2		5,30		2,45	25,97	
	Foyer entrada	1		8,30		2,45	20,34	
		1		4,30		2,45	10,54	
		1		4,75		2,45	11,64	
		1		4,80		2,45	11,76	
	corredor	1		9,50		2,45	23,28	
		1		10,10		2,20	22,22	
		1		2,30		2,20	5,06	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total	
	Acesso is		1	1,20		2,20	2,64		
			1	2,60		2,20	5,72		
			1	4,30		2,20	9,46		
			1	1,20		2,20	2,64		
			1	3,10		2,20	6,82		
	ded								
	vi		-4	0,80		2,00	-6,40		
	vi		-1	1,00		2,00	-2,00		
	ve		-1	2,40		2,00	-4,80		
	I.S. Feminina 1		2	4,50		2,20	19,80		
			2	4,30		2,20	18,92		
	I.S. Masculina 1		2	4,50		2,20	19,80		
			2	2,95		2,20	12,98		
	I.S. M.R.		2	2,10		2,20	9,24		
			2	2,60		2,20	11,44		
	ded								
	vi		-3	1,80		2,00	-10,80		
	lambris existentes em pedra (r3a)		-1	24,84			-24,84		
								229,83	
1.4.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 f) Paredes existentes.								
				m2					
	piso -3								
	Armazém de equipamento cénico		1	12,70		2,60	33,02		
			1	9,00		2,60	23,40		
			1	4,10		2,60	10,66		
	Carga /descarga		1	6,00		2,50	15,00		
	p		1	3,30		2,50	8,25		
	Ante - Câmara 8		1	9,00		2,50	22,50		
			4	0,90		2,50	9,00		
			1	2,00		2,50	5,00		
	ded								
	vi		-3	0,90		2,00	-5,40		
	vi		-1	2,00		2,00	-4,00		
	piso -2								
	Ante - Câmara 4		1	7,80		2,50	19,50		
			1	2,10		2,50	5,25		
			1	1,00		2,50	2,50		
			1	1,40		2,50	3,50		
	Acesso sala de segurança		1	9,00		2,50	22,50		
			1	5,80		2,50	14,50		
			1	2,60		2,50	6,50		
			1	1,00		2,50	2,50		
	ded								
	vi		-4	0,90		2,00	-7,20		
	vi		-1	2,00		2,00	-4,00		
	Piso - 1								

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	Régie 1	2		13,30		2,45	65,17	
		2		2,50		2,45	12,25	
	Régie 2	2		2,50		2,45	12,25	
		2		10,80		2,45	52,92	
	Arrumo	2		2,35		2,45	11,52	
		2		4,30		2,45	21,07	
	ded							
	vi	-5		0,90		2,00	-9,00	
	vi	-2		1,00		2,00	-4,00	
								345,16
1.4.5	Fornecimento e assentamento de espelho de 6mm, na parede, com colas adequadas, a aprovar. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Na sala de ensaios. (PAR 1d)							
	Sala de ensaios	m2	1	9,30		1,90	17,67	17,67
1.4.6	Fornecimento e execução de pintura a tinta epóxi acetinada nas demãos necessárias, tipo 7 F-245 C- Floor E 245 Wb ou equivalente + 1 de primário adequado ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Em lambris. (PAR 1 a,b)							
	piso -3	m2						
	a/b							
	Camarin 2	1		1,10		1,10	1,21	
	duche	1		1,40		2,10	2,94	
		2		0,80		2,10	3,36	
	Camarin 3	1		1,10		1,10	1,21	
	duche	1		1,40		2,10	2,94	
		2		0,80		2,10	3,36	
	piso -2							
	a							
	I. Sanitária 2	1		3,00		1,10	3,30	
		2		1,30		1,10	2,86	
								21,18
1.4.7	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 98mm espessura total, com todas as estruturas metálicas do sistema, Knauf W 112 98/600 (2x A12,5+48+2xA12,5 A18) com placas de gesso cartonado (2x12,5mm) + lâ tipo Ultracoustic 50mm de espessura (70kg/m3), na caixa de ar + placas de gesso cartonado (2x12,5mm) em cada face. Incluindo barramento e tratamento de juntas e aberturas, em ambas as faces. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Com 98mm de espessura. (PAR 2)							
	piso -2	m2						
	Arrumos / sala de ensaios	1		3,10		2,40	7,44	
		1		2,80		2,40	6,72	
	Arrumos / sala de ensaios	1		3,80		2,40	9,12	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
	acesso -antecâmaras piso -3		-2	1,40		2,30	-6,44	
	abertura		-1	2,00		1,00	-2,00	
	vão		-1	1,40		2,30	-3,22	
	vão		-1	0,90		2,00	-1,80	
								407,14
1.4.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, isolante e com absorção acústica, sistema tipo KNAUF W625 (48+2x12,5A+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standart A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/40/0,6mm e montantes verticais de 48/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixada à parede existente; manta de isolamento acústico tipo "Danosa MAD 4" ou equivalente, fixada mecanicamente entre as duas placas de gesso cartonado; banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, revestimento final com placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento tipo "Knauf Organic" ou equivalente, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) directamente sobre as placas de gesso cartonadas, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas (na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio), na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio, (Par 5b)							
		m2						
	piso -2							
	Sala de ensaios							
		e 1	1	11,30		5,20	58,76	
	ded							
	abertura		-1	2,00		1,00	-2,00	
								56,76
1.4.13	Idem artigo 1.4.10, em parede autoportante com camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica; na face oposta da parede inclui mais o revestimento em dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas à estrutura metálica, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente; na parede entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3. (PAR 5c)							
		m2						
	entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3							
	piso -2							

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total	
	Medição reboco ext		1	182,29			182,29	182,29	
1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS									
1.5.1 Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente e pintura com tinta plástica, 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinaqua mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (T 2)									
			m2						
	Piso - 1								
	Foyer entrada / tecto de E1		1	5,05	10,00		50,50	50,50	
1.5.2 Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões do sistema, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mmm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 3a)									
			m2						
	Piso - 1								
	Foyer entrada / tecto de E1		1	3,40	10,00		34,00		
	recaída		1	10,00		0,50	5,00	39,00	
1.5.3 Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante, suspensões do sistema e perfis tipo Knauf Omega ou equivalente, recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50 m(70kg/m3). Acabamento com sistema de absorção acústica tipo "Stier Sonacoustic acabamento fino liso ref. PL1", ou equivalente, com 25mm espessura, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios, complementares e os suportes/remates metálicos pintados das armaduras de iluminação, em aço pintado. Medição em planta. (T 3b)									
			m2						
	Piso - 3								
	Bar		1	2,60	5,70		14,82		
	Foyer		1	5,30	6,40		33,92		
	Piso -3								
	Ante - Câmara de black box		2	2,30	1,50		6,90	55,64	

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.5.4	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto de gesso cartonado existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (T 3c)							
								m2
	Piso - 1							
	Gabinete	1		2,50	4,00		10,00	
		1		5,70	1,25		7,13	
	Acesso às instalações sanitárias	1		2,35	5,30		12,46	
		1		3,10	1,20		3,72	
		1		1,20	2,60		3,12	
	I.S. Feminina 1	1		2,30	4,30		9,89	
		1		2,20	2,95		6,49	
	I.S. Masculina 1	1		4,50	2,95		13,28	
	I.S. M.R.	1		2,10	2,60		5,46	
								71,54
1.5.5	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, de isolamento acústico, suspenso, em gesso cartonado com dupla placa standard de A/12,5mm espessura, tipo "Knauf D112 (27+27+2X12,5)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sub tecto de Black Box. (T 4)							
								m2
	(P10)							
	Piso -3 (cota tf 0 -0,83 m)							
	Black Box (cota tf 0 -0,83 m nível - 1) (inclui galeria técnica p -1)	1		10,50	13,30		139,65	
	faces viga	2		13,30		0,70	18,62	
	Piso -2 (cota tf 0 -3,18m)							
	Varanda	1		4,00	13,00		52,00	
								210,27
1.5.6	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias, tipo CDM, ou equivalente, suspensa ao tecto falso superior; incluindo recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Black Box. (T 5)							
								m2

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.5.10	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto, tipo Aquapanel existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos " tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Zona do alpendre adjacente à fachada noroeste, no piso -1), Medição em planta. (T 7a)							
	Piso -1							
	Tecto exterior		1	28,50	1,40		39,90	39,90
1.6 VÃOS E ARMÁRIOS								
1.6.1 Vãos exteriores								
1.6.1.1 Fornecimento e montagem de vão exterior de abrir de batente, estruturado em perfis e chapa de aço metalizado tipo Jansen Sg Doors. Incluindo vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 8mm SGG Securit + cx ar 20mm + temperado 8mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo masticagem, ferragens de pivot, molas, esperas, fecho electro-magnético, puxadores e todas as restantes ferragens em aço inox. Incluindo lacagem a esmalte de cores a definir. Inclui verga em aço metalizado no interior do tecto falso até ao tecto real revestida em ambas as faces com dupla placa de gesso cartonado hidrofugado com lâ mineral no interior. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 1								
		un	1				1,00	1,00
1.6.1.2 Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). VE 2								
		un	1				1,00	1,00
1.6.1.3 Fornecimento e montagem de vãos e aros corta-fogo, em aço, tipo "Tria Serie Complán 1 E45c" ou equivalente de uma folha de batente com isolamento interior. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores, mola e batente, restantes ferragens em inox. Incluindo todos os elementos de acordo com o projecto de segurança e conforme preconizado pelo fabricante e de acordo com o mapa de vãos. VE 3								
		un	1				1,00	1,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.6.1.4	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros metálicos e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes, aplicação de novo revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis de Promatec revestidos a chapa de aço, incluindo estrutura auxiliar em aço para o suporte do novo revestimento interior; acabamento: tratamento do aço e aplicação geral de nova pintura à pistola (lacagem) a esmalte acetinado, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações e soleiras danificadas, por novas iguais às existentes. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 4	un	1				1,00	1,00
1.6.1.5	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, em grelha, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). GR 1	un	1				1,00	1,00
1.6.2	Vãos interiores	un	1				1,00	1,00
1.6.2.1	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg Multiusos, ou equivalente, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, molas, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:							
1.6.2.1.1	V 01	un	1				1,00	1,00
1.6.2.1.2	V 01 c/ BAP	un	1				1,00	1,00
1.6.2.1.3	V 01a	un	7				7,00	7,00
1.6.2.1.4	V 01b	un	1				1,00	1,00
1.6.2.2	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg P1.60G e P2.60G, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas, grelhas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:							
1.6.2.2.1	V 02 - E30c /E45 (mínimo)	un	9				9,00	9,00
1.6.2.2.2	V 02 - E30c /E45 (mínimo) c/ BAP	un	4				4,00	4,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.6.2.2.3	V 02a - E30c /E45 (mínimo)	un	2				2,00	2,00
1.6.2.2.4	V 02b - E30c /E45 (mínimo)	un	1				1,00	1,00
1.6.2.2.5	V 02c - E30c /E45 (mínimo)	un	1				1,00	1,00
1.6.2.2.6	V 04 - E30c (mínimo)	un	4				4,00	4,00
1.6.2.2.7	V 04a - E30c (mínimo)	un	1				1,00	1,00
1.6.2.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série Complan 1 e Complan 2, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. incluindo aros complementares. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos: E30c (mínimo), com isolamento acústico 44dB (mínimo)							
1.6.2.3.1	V 03	un	6				6,00	6,00
1.6.2.3.2	V 03a - c/ BAP	un	1				1,00	1,00
1.6.2.3.3	V 03b	un	1				1,00	1,00
1.6.2.3.4	V 03c com 47dB	un	1				1,00	1,00
1.6.2.3.5	V 05	un	2				2,00	2,00
1.6.2.3.6	V 05a - c/ 2 x BAP	un	1				1,00	1,00
1.6.2.3.7	V 05b	un	2				2,00	2,00
1.6.2.4	Fornecimento e montagem de vãos e aros e guarnições, estruturados em engradado e encabeços em madeira maciça de casquinha e contraplacado de madeira de 5mm de espessura. Incluindo ferragens, puxadores, esperas, em aço inox, molas e restantes acessórios. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 06							
		un	6				6,00	6,00
1.6.2.5	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro simples extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit)" ou equivalente, foscado a ácido. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 07							
		un	1				1,00	1,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.6.2.6	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit + cx ar 16mm + laminado 12,4mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 08	un	1				1,00	1,00
1.6.2.7	Fornecimento e montagem de vão com 2 vidros fixos, independentes e aros em madeira maciça de casquinha branca, perfurada e perfis de aço. Caixilhos em aço tipo Jansen Economy 50-E30, ou equivalente. Incluindo no caixilho 1 vidro simples laminado, extra claro/ultra claro, pára chamas E30, com isolamento acústico; caixilho 2 com vidro laminado, extra claro/ultra claro, com isolamento acústico (ver espessuras e características dos vidros nos desenhos de pormenor). Incluindo lacagem geral a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e espuma acústica e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 09	un	1				1,00	1,00
1.6.2.8	Fornecimento e montagem de guarnecimento de abertura (sem folha), em madeira maciça de casquinha branca com 50mm espessura. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 10	un	1				1,00	1,00
1.6.2.9	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros de madeira e aço, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 11	un	1				1,00	1,00
1.6.2.10	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e/ou contraplacado, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos:	un	3				3,00	3,00
1.6.2.10.1	V 12	un	5				5,00	5,00
1.6.2.10.2	V 12a	un	2				2,00	2,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.6.2.11	Fornecimento e assentamento de vãos e aros estruturada com perfis tipo Rhs metalizados e revestimento na face exterior a chapa de aço 3mm espessura, com perfuração circular, tipo "Fonseca Rodrigues e Carvalho / Carreiras Moscado e Carvalho ref. R60-12/16-ST37.2", ou equivalente. Incluindo puxadores, esperas e todas as ferragens. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 13							
		un	1				1,00	1,00
1.6.3	Armários							
1.6.3.1	Fornecimento e montagem de armários estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores e todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:							
1.6.3.1.1	A 1	un	1				1,00	1,00
1.6.3.1.2	A 2	un	1				1,00	1,00
1.6.3.1.3	A 3	un	1				1,00	1,00
1.6.3.1.4	A 5	un	2				2,00	2,00
1.6.3.2	Fornecimento e montagem de armários de cacifos estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo pintura à pistola a tinta de cor a definir em obra. Incluindo puxadores, cabides e todas as ferragens. Incluindo forro acima do armário e até à laje de tecto em dupla placa de gesso cartonado com estrutura do do sistema e pintura. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:							
1.6.3.2.1	A 4	un	1				1,00	1,00
1.6.3.2.2	A 4a	un	1				1,00	1,00
1.6.4	Balcões						0,00	0,00
1.6.4.1	Fornecimento e execução de balcões estruturados com perfis de aço metalizado; incluindo revestimento em todas as faces com em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura, tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 1							
		un	1				1,00	1,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.6.4.2	Fornecimento e execução de balcões estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura (rodapé com 12mm), tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 2	un	1				1,00	1,00
1.6.4.3	Fornecimento e execução de bancadas de camarim estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces e rodapé, com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com diversas espessuras. Acabamento do tampo e roda-tampo com borracha colada 2mm de espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º 1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; revestimento com MDF da parede (acima do roda-tampo) e com espelho em vidro com 5mm espessura, colado. Incluindo lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de bancadas:							
1.6.4.3.1	B 3, incluindo ilharg a revestida a inox 3mm espessura	un	2				2,00	2,00
1.6.4.3.2	B 3a, incluindo ilharg a revestida a inox 3mm espessura	un	2				2,00	2,00
1.6.4.3.3	B 3b	un	4				4,00	4,00
1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
1.7.1	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - novas instalações sanitárias:							
1.7.1.1	Lavatório mural suspenso tipo "Sanitana City branco ref. S100 0973 6200 000" ou equivalente, dimensões 480x480mm, incluindo kit de fixação. (1)	un	5				5,00	5,00
1.7.1.2	Torneira temporizada para lavatório, em latão cromado, tipo "Sanitana Eco-Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sempre aberta + sifão de descarga em latão cromado tipo "Sanitana ref. TN50 0086 2149 9900", ou equivalente. (2)	un	5				5,00	5,00
1.7.1.3	Secador de mãos eléctrico tipo "JNF ref. IN.60.549", ou equivalente. (3)	un	4				4,00	4,00
1.7.1.4	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente. (4)	un	4				4,00	4,00
1.7.1.5	Sanita suspensa de cor branca, tipo "Sanitana Munique suspensa ref.S100 7365 1000000", ou equivalente + tampo de cor branca, tipo "Sanitana Munique ref.S800 0726 2400 000", ou equivalente. (5)	un	4				4,00	4,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.7.1.6	Estrutura de suspensão com autoclismo encastrado tipo "Oli 74 Plus Simflex Pneumático com placa de comando em aço inox "Oli Blink", ou equivalente. (6)	un	4				4,00	4,00
1.7.1.7	Dispensador de papel higiénico tipo "JNF ref. IN.60.489", ou equivalente. (7)	un	4				4,00	4,00
1.7.1.8	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (8)	un	4				4,00	4,00
1.7.1.9	Dispensador de sabão líquido de fixação à parede tipo "JNF ref. IN.43.485", ou equivalente. (9)	un	5				5,00	5,00
1.7.1.10	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão 1,36 largura x 1,00m altura. (10)	un	1				1,00	1,00
1.7.1.11	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão largura do lavatório x 1,00m altura. (10a)	un	3				3,00	3,00
1.7.1.12	Urinol com sifão e kit de fixação, tipo "Sanitana Capri branco ref. H843 0600 0042 31" ou equivalente, incluindo torneira temporizada embutida tipo "Sanitana Cosmo ref. S500 0431 3450 710, ou equivalente. (11)	un	1				1,00	1,00
1.7.1.13	Base de duche do tipo "Sanitana Júlia 800x800x35mm ref. S200 3147 2400 000" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sifonada. (12)	un	2				2,00	2,00
1.7.1.14	Torneira monocomando para duche, em latão cromado, tipo "Sanitana cosmo ref. S50004366250702", ou equivalente. (13)	un	2				2,00	2,00
1.7.1.15	Cabide em aço inox tipo "JNF IN.14.506", ou equivalente. (14)	un	6				6,00	6,00
1.7.1.16	Banco rebatível tipo "JNF IN.12.039", ou equivalente. (15)	un	2				2,00	2,00
1.7.1.17	Tubo e suportes de cortinado para duche tipo "JNF IN.23.600.19 / JNF IN.23.542.19" ou equivalente e incluindo cortinado tipo "Area" ou equivalente, cor a definir em obra	un	2				2,00	2,00
1.7.2	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - instalações sanitárias existentes do piso -1:							
1.7.2.1	Lavatório de encastrar tipo "Duravit " ref. 0468470000 ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1)	un	6				6,00	6,00
1.7.2.2	Lavatório suspenso tipo "Duravit Scola ref. 0685600000" ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1a)	un	1				1,00	1,00
1.7.2.3	Torneira temporizada para lavatório em latão cromado, tipo "Sanitana Eco Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente - novas a substituir as existentes. (2)	un	6				6,00	6,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.7.2.4	Torneira monocomando com manípulo hospitalar, tipo "Sanitana Atlas 40 ref.S500 0391 3250 703" ou equivalente - nova a substituir a existente. (2a)	un	1				1,00	1,00
1.7.2.5	Secador de mãos tipo "Mediclinics ref. M-99 ACS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (3)	un	3				3,00	3,00
1.7.2.6	Dispensador de sabonete tipo "bobrick 81 86 15 " ou equivalente - a reparar ou substituir. (4)	un	5				5,00	5,00
1.7.2.7	Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 190.09 e 064.20" ou equivalente - a reparar ou substituir. (5)	un	1				1,00	1,00
1.7.2.8	Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 191.09 e 064.30" ou equivalente - a reparar ou substituir. (6)	un	7				7,00	7,00
1.7.2.9	Autoclismo encastrado tipo "Geberit 110.900 e placa de accionamento em aço inoxidável escovado" ou equivalente - a reparar ou substituir. (7)	un	8				8,00	8,00
1.7.2.10	Dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics PR0787 CS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (8)	un	8				8,00	8,00
1.7.2.11	Urinol de descarga à parede tipo "Porcher Conque 9870" ou equivalente - a reparar ou substituir. (9)	un	3				3,00	3,00
1.7.2.12	Sistema de descarga por infravermelhos tipo "Geberit 115.802.46" e conjunto de montagem tipo "Geberit 115.801" ou equivalente, para urinol - a reparar ou substituir. (10)		3				3,00	3,00
1.7.2.13	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (11)	un	8				8,00	8,00
1.7.2.14	Barras de apoio rebatíveis com 80cm (mín.) em aço inox satinado tipo "JNF ref. IN.12.022" ou equivalente. Inclui espelhos na zona ds furações, em chapa de inox, 3mm de espessura. (12)	un	2				2,00	2,00
1.7.2.15	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente - novos. (13)	un	3				3,00	3,00
1.7.2.16	Sistema de alarme sonoro e luminoso, incluindo cordel, da instalação sanitária de pessoas de mobilidade reduzida - a reparar ou substituir. (14)	un	1				1,00	1,00

1.8 DIVERSOS

- 1.8.1 Fornecimento e assentamento de guarda com corrimão, em chapa de aço metalizada, soldada, com 10mm espessura; fixações à laje de betão e paredes com parafusos cabeça de embutir sextavado interior; soldaduras visíveis rectificadas; juntas entre chapas soldadas e fixações betumadas, modulação das juntas entre chapas a definir em obra mediante a apresentação e desenhos de preparação a aprovar pela equipa de projecto. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir em obra. Incluindo todos os trabalhos:

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.8.1.1	G1 - pisos -1 e -2 - dimensões 1,50m altura aproximadamente. No piso -1 inclui o revestimento da face do pilar complanar com a guarda, com chapa igual à guarda, dimensões 0,35m x 2,45m.	ml	1	8,00			8,00	8,00
1.8.1.2	G 1a - piso -3 - dimensões 0,90m altura mínima / 3,75m altura máxima.	ml	1	6,00			6,00	6,00
1.8.2	Fornecimento e assentamento de guarda com estrutura pontual em perfis de aço metalizados, chumbados e pintados; incluindo revestimento em todas as faces e topos com contraplacado desenrolado de bétula 10mm espessura, tipo "WISA BIRCH PREMIUM" ou equivalente, colado; acabamento com velatura colorida, nas demãos necessárias, do tipo "DYRUP BONDEX CLASSIC MATE REF.4385 e verniz mate incolor do tipo "DYRUP PAVIDUR MATE REF.4145" ou equivalentes, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; chapa de aço inoxidável escovado 5mm espessura, horizontal e contínua, de remate da guarda com o pavimento; soldaduras rectificadas, fixações através de buchas e parafusos aço inoxidável cabeça de embutir. Nota: deverá ser efectuado protótipo de guarda para prévia análise e aprovação da equipa de projecto. Incluindo todos os trabalhos. G 2, guarda amovível em módulos, na varanda da Black Box.	ml	13	1,00			13,00	13,00
1.8.3	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável escovado AISI 316, composta por corrimão e remate vertical em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, varões verticais em aço inoxidável escovado com 20mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 14cm de separação; fixação ao pavimento através de varões de aço inoxidável 16mm de diâmetro soldados aos varões superiores e chumbados ao pavimento com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. G 3 guarda exterior da escada E 2, no piso -1.	ml	1	13,00			13,00	13,00
1.8.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inoxidável escovado AISI 316, em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, fixações à parede através de varões curvos em aço inoxidável escovado com 14mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 80cm de separação; fixação à parede através de varões de aço inoxidável 8mm diâmetro soldados aos varões curvos e chumbados à parede com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. C 1, corrimão da escada E 2	ml	1	12,00			12,00	12,00
1.8.5	Fornecimento e assentamento de capeamento com chapa de aço 4mm de espessura, chumbada e sistema de colagem; incluindo metalização e lacagem a esmalte (à pistola) acetinado, de cor a definir em obra. Incluindo regularização e todos os trabalhos. No topo da guarda da escada E 1	ml						
	Escada E1							
	Piso -1		1	2,60			2,60	
			1	4,80			4,80	
			1		1,00		1,00	
								8,40

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm espessura, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em VE 01, 02, 03)							
		ml						
		VE 1	1	2,50			2,50	
		VE 2	1	2,65			2,65	
		VE 3	1	1,10			1,10	
								6,25
1.8.7	Fornecimento e assentamento de soleira composta com 2 pedras de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm e 100mm, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em V 01)							
		ml						
		v01	1	1,00			1,00	1,00
1.8.8	Fornecimento e assentamento de golas em peças inteiras em aço inox escovado Aisi 304, com 5mm de espessura, escovado, no envolvimento dos vãos de acesso aos elevadores, incluindo sistema de fixação ocultos; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.							
		un	5				5,00	5,00
1.8.9	Fornecimento e assentamento de sanca e com calha (com rodízios tipo Gerrietes Trumpf ou equivalente), em estrutura metálica contínua, em perfis de aço metalizado e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Conforme pormenores, na sala de ensaios. Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.							
		ml	1	9,20			9,20	9,20
1.8.10	Fornecimento e assentamento de banquetta amovível, para apoio e suporte das cadeiras amovíveis, constituída por estrutura em perfis de aço metalizado, soldado e pintado RHS 230x30x3,2mm (aparafusada inferiormente à estrutura metálica/piso da varanda); revestimento em todas as faces com contraplacado de madeira 20mm espessura aparafusado à estrutura metálica, revestimento do contraplacado com borracha colada com 2mm espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, e topos em chapa de aço 3mm espessura lacada, Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.							
		un	11				11,00	11,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.8.11	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 6kg de pó químico ABC, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	un	18				18,00	18,00
1.8.12	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 5kg de anidrido carbono, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.	un	3				3,00	3,00
1.8.13	Apoios de construção civil às instalações especiais.	un	1				1,00	1,00
1.8.14	Elaboração de desenhos de levantamento em formato dwg (AutoCad), e álbum fotográfico de apoio à implementação do projecto em obra, incluindo todos os trabalhos.	un	1				1,00	1,00
1.8.15	Limpeza final da obra, para entrega ao Dono de Obra.	un	1				1,00	1,00
1.8.16	Cópia em papel e suporte informático de todos os projectos executados de todas as especialidades (para a elaboração das telas finais).	un	1				1,00	1,00
1.9 EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA								
1.9.1	Equipamento hoteleiro de cafetaria, incluindo fornecimento e assentamento:							
1.9.1.1	Electroculador de insectos em aço inoxidável escovado, de fixação ao tecto, tipo "CNI / P+L modelo FLYTRAP COMMERCIAL 30" ou equivalente, dimensões 155x470x355mm. (01)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.2	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (02)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.3	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BA 2570900" ou equivalente. (03)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.4	Bancada de pré-lavagem em aço inoxidável escovado, com lava-louça e escorredouro integrado no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, 3 portas de abrir opacas, nicho para máquina de lavar louça, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BRPL 1860" ou equivalente. (04)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.5	Máquina de lavar louça em aço inoxidável escovado, com porta opaca, 2 cestos para copos, cesto base quadrado para talheres e porta pires, tipo "CNI / MGN modelo AF 35.21MN" ou equivalente. (05)	un	1				1,00	1,00

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA

Projecto de execução
Setembro de 2021

MEDIÇÕES DETALHADAS

Art.º	Designação	Un	X	Comp	Larg	Alt	Parcial	Total
1.9.1.6	Bancada de cafetaria em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, tulha de borras, grelha para depurador, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BC1906" ou equivalente. (06)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.7	Máquina de cubos de gelo em aço inoxidável escovado, com porta opaca, tipo "CNI / BREMA modelo CB249A" ou equivalente. (07)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.8	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI BA 190600" ou equivalente. (08)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.9	Armário expositor refrigerado em aço com pintura electrostática, portas em vidro duplo temperado e com fechadura, iluminação interior, 5 prateleiras interiores, tipo "CNI / UDIFRI modelo UD-1380-PV" ou equivalente. (09)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.10	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (10)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.11	Campânula/hote parietal em aço inoxidável escovado, com motor, filtros e calha antigordura, tipo "CNI modelo HPD 1006" ou equivalente. (11)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.12	Tostadeira/grelhador vitrocanelado, tipo "CNI / FIAMMA modelo CG6GG DIGIT" ou equivalente. (12)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.13	Torradeira dupla em aço inoxidável escovado, tipo "CNI / FIAMMA modelo TRD 30.4" ou equivalente. (13)	un	1				1,00	1,00
1.9.1.14	Bancada em aço inoxidável escovado, com cuba de tampo rebaixado e integrados no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, portas de correr opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardoz fechados/opacos, tipo "CNI modelo BP 20050" ou equivalente. (14)	un	1				1,00	1,00



Código do Projecto: REQUALIFICAÇÃO DE 2 SALAS DE ESPETÁCULOS EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL

Especialidade: ESTABILIDADE



:Data
27/08/2021

:Revisão
PE

LISTA DE QUANTIDADES DO PROJECTO

Artº	Designação	Medição Detalhada					Mapa de Quantidades	
		Partes Iguais	Comp.	Largura	Alt./Esp.	Sub-total	Quantidade Total	Unidade
2,3	Demolições de betão armado por quaisquer meios, incluindo todos os trabalhos inerentes ao processo, remoção e transporte dos detritos sobrantes a vazadouro licenciado							
2,3.3	Demolição de laje de bancada e viga de reforço onde esta apoia (laje inclinada com degraus)							
	Laje bancada	1	76,53			76,53	91,28	m3
	Viga reforço	1	14,75			14,75		
2,3.11	Demolição de laje no piso -2							
	Piso -2 - laje maciça de 25cm	1	140,81			140,81	140,81	m2
2,3.12	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação de escada E2							
	Piso -1 - laje maciça 25cm	1	12,70			12,70	27,70	m2
	Piso -2 - laje maciça 25cm	1	15,00			15,00		
2,3.13	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação corete para AVAC							
	Piso -1 - laje maciça 25cm	1	5,00	0,84		4,20	8,51	m2
	Piso -1 - laje maciça 25cm	1	0,11			0,11		
	Piso -2 - laje maciça 25cm	1	5,00	0,84		4,20		
2,3.14	Demolição de laje de escada E3							
	escada E3	1	2,00			2,00	2,00	un
2,3.15	Demolição de vigas							
	Banda reforçada Piso -2	1	0,20			0,20	2,55	m2
	30x58 Piso -2	1	2,35			2,35		
2,3.16	Demolição localizada em viga ou parede de betão armado para criação de vão através de corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado							
	Viga V0.10	1		1,00	1,86	1,86	19,93	m2
	Padieira em parede existente de betão ExPb2	2		1,60	0,40	1,28		
	Vão em caixa de elevador ExCx1	2		0,92	2,30	4,23		
	Alargamento de vão em parede existente de betão ExPb12	1		1,00	1,70	1,70		
	Vão em parede existente de betão ExPb11	1		2,10	1,07	2,25		
	Vão em parede existente de betão ExPb12	1		2,00	1,00	2,00		
	Vão em parede existente de betão ExPb12 para conduta AVAC	2		1,20	0,55	1,32		
	Vão em parede existente de betão ExPb11 para conduta AVAC	1		2,50	0,55	1,38		
	Vão em parede existente de betão ExPb12 para conduta AVAC	1		2,41	0,50	1,21		
	Vão em viga-parde existente de betão ExV0.10 para conduta AVAC	2		0,40	0,25	0,20		
	Vão em parede existente de betão ExPb11 para conduta AVAC	1		1,01	0,26	0,26		
	Aberturas inferiores a 30*30cm2 em elementos existentes para passagem de instalações AVAC	25		0,30	0,30	2,25		
2,7	Betão, Cofragem e Armaduras em Elementos Primários							



Código do Projecto: REQUALIFICAÇÃO DE 2 SALAS DE ESPETÁCULOS EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL

Especialidade: ESTABILIDADE



:Data
27/08/2021

:Revisão
PE

LISTA DE QUANTIDADES DO PROJECTO

Artº	Designação	Medição Detalhada					Mapa de Quantidades	
		Partes Iguais	Comp.	Largura	Alt./Esp.	Sub-total	Quantidade Total	Unidade
2.7.2	Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores e C.T.							
2.7.2.2	Betão armado em paredes, da classe C35/45, XC1, S4, com Dmáx=20mm, S500					1,61		m3
	Parede Escada 15cm	1	0,66			0,66		
	Fechamento de vãos na parede existente ExPb2	1	0,95			0,95		
2.7.2.3	Betão armado em lajes maciças (fungiformes ou não), da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4					31,00		m3
	Piso -1	1	1,50			1,50		
	Piso -2	1	29,50			29,50		
2.7.2.6	Betão armado em vigas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500					0,62		m3
	Banda reforçada 30x40 Piso -2	1	0,62			0,62		
2.7.2.7	Betão armado em escadas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4					12,60		m3
	Escada E1	1	5,70			5,70		
	Escada E2	1	6,90			6,90		
2.7.3	Betão armado em lajes mistas de cofragem colaborante							
2.7.3.1	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.18m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e malha quadrada Ø8/0.15, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, e afagamento a talocha mecânica					120,00		m2
	Piso -2	1	120,00			120,00		
2.7.3.2	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.10m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquarteramento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra					185,00		m2
	Piso -3	1	185,00			185,00		
2.7.3.2	Camada de enchimento em betão com 0.15m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquarteramento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra					25,00		m2
	Piso -3	1	25,00			25,00		



Código do Projecto: REQUALIFICAÇÃO DE 2 SALAS DE ESPETÁCULOS EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL

Especialidade: ESTABILIDADE



:Data
27/08/2021

:Revisão
PE

LISTA DE QUANTIDADES DO PROJECTO

Artº	Designação	Medição Detalhada					Mapa de Quantidades	
		Partes Iguais	Comp.	Largura	Alt./Esp.	Sub-total	Quantidade Total	Unidade
2,8	Estruturas Metálicas							
2.8.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>definitivas</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito Alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros							
2.8.1.1	Em aço da classe S275JR						16159,08	kg
	Pilares HEA260	1	720,00			720,00		
	Pilares HEA160	1	1845,00			1845,00		
	Vigas HEA160	1	2010,00			2010,00		
	Vigas HEB260	1	864,00			864,00		
	Vigas HEA300	1	6580,00			6580,00		
	Vigas IPE100	1	315,00			315,00		
	Vigas IPE140	1	335,00			335,00		
	Vigas IPE160	1	322,00			322,00		
	Vigas IPE330	1	790,00			790,00		
	Vigas UPN260	1	190,00			190,00		
	Vigas UPN300	1	575,00			575,00		
	Cantoneiras L120x8	1	295,00			295,00		
	Chapa 200x10	1	205,00			205,00		
	7.5% para chapas de ligação	1	1113,08			1113,08		
2.8.1.1	Em aço da classe S275J0H						78,00	kg
	Tirantes CHS88.9x4.0	1	78,00			78,00		
2.8.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias para suporte de mecânica de cena</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros							
2.8.3.1	Em aço da classe S275J0H						1135,00	kg
	Vigas CHS48.3x3.0	1	835,00			835,00		
	Tirantes CHS48.3x3.0	1	300,00			300,00		
2.8.4	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias em guarda-corpos</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros							
2.8.4.2	Em aço da classe S275JR						114,00	kg
	Chapa 100*6 em guarda de galeria	1	59,00			59,00		
2.8.4.2	Em aço da classe S275J0H						169,00	kg
	Vigas CHS60.3x3.0 em guarda de galeria	1	55,00			55,00		
	Vigas CHS48.3x2.5 em guarda de galeria	1	35,00			35,00		
	Pilares CHS60.3x3.0 em guarda de galeria	1	59,00			59,00		
	Pilaretes SHS40x4.0 em guarda de varanda	1	20,00			20,00		
2,18	Pinturas							
2.18.2	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, em estruturas metálicas não visíveis						139,20	m2



Código do Projecto: REQUALIFICAÇÃO DE 2 SALAS DE ESPETÁCULOS EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL

Especialidade: ESTABILIDADE



:Data
27/08/2021

:Revisão
PE

LISTA DE QUANTIDADES DO PROJECTO

Artº	Designação	Medição Detalhada					Mapa de Quantidades	
		Partes Iguais	Comp.	Largura	Alt./Esp.	Sub-total	Quantidade Total	Unidade
	Pórtico de Reforço (entre Piso -3 e Piso -1)	1	52,60			52,60		
	Varanda	1	86,60			86,60		
2,18.3	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, incluindo pintura de acabamento com esmalte acetinado liso (meio brilho), cor a definir pela Arquitectura e a aprovar conforme amostra, em estruturas metálicas visíveis						215,85	m2
	Galeria Técnica	1	43,10			43,10		
	Piso Sala de Ensaios	1	66,34			66,34		
	Pórtico de Reforço (entre Piso -4 e Piso -3)	1	35,70			35,70		
	Vigas de Reforço	1	20,16			20,16		
	Mecânica de cena	1	50,55			50,55		
2,20	Escoramentos correntes de tipo comercial							
2,20.1	Escoramento da laje dos pisos -3, -2 e -1 (altura de escoramento 2,60m)						100,00	un
	escoramento para demolições e betonagem	1	100,00			100,00		
2,30	Diversos							
2,30.1	Gradil tipo MINIQADRICULA 1200 (barras 30x3mm e 20x2mm afastadas de 30mm. 35kg/m2), incluindo grampos de fixação e galvanização por imersão a quente						18,70	m2
	Galeria Técnica	1	18,70			18,70		
2,30.2	Selagens de armadura em betão existente com químico de injeção do tipo Hilti HIT-RE500+Safeset ou equivalente, incluindo execução do furo, limpeza do furo e armadura passiva a selar						244,00	un
	Selagem de escadas novas - Ø12/200mm	50				50,00		
	Selagem de fecho viga V0.10 - Ø10/250mm	33				33,00		
	Selagem de laje piso -2 em paredes periferia - Ø12/200mm	161				161,00		
2,30.4	Colagem estrutural entre betões existentes e novos, utilizando resina epoxídica do tipo Sika Icosit K101 nas zonas de contacto, incluindo limpeza e criação de rugosidade nas superfícies existentes com escafificadora de jacto de alta pressão						14,18	m2
	Selagem de laje piso -2	1	8,03			8,03		
	Selagem de laje de escada	1	3,69			3,69		
	Fecho de abertura viga V0.10	1	2,47			2,47		
2,30.5	Reparação de junta de demolição com argamassa de reparação estrutural tipo Sika MonoTop - 412 S						63,45	m2
	Piso -3	1	63,45			63,45		
2,30.7	Deteção de armaduras por processos não destructivos, utilizando tecnologias de ultrasons e magnetismo do tipo X-Scan PS 1000 da HILTI ou com a mesma capacidade e qualidade de deteção						5,00	m2
	Deteção de armaduras viga V0.10	1				5,00		
2,30.8	Contraplacado marítimo 20mm, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários						18,70	m2
	Varanda	1	18,70			18,70		
2,30.9	Apoios anti-vibráticos							
2,30.9.1	Apoios anti-vibráticos tipo CDM de 3 componentes						74,00	un
	Galeria técnica - 3.75kN	30				30,00		
	Galeria técnica - 11.25kN	16				16,00		
	Varanda - 11.25kN	28				28,00		
2,30.9.2	Apoios anti-vibráticos tipo AirLock 925F						48,00	un
	Sala de Ensaios - 170kN	14				14,00		



Código do Projecto: REQUALIFICAÇÃO DE 2 SALAS DE ESPETÁCULOS EDIFÍCIO DO ANTIGO PAÇO EPISCOPAL

Especialidade: ESTABILIDADE



:Data
27/08/2021

:Revisão
PE

LISTA DE QUANTIDADES DO PROJECTO

Artº	Designação	Medição Detalhada					Mapa de Quantidades	
		Partes Iguais	Comp.	Largura	Alt./Esp.	Sub-total	Quantidade Total	Unidade
	Sala de Ensaios - 13.5kN	20				20,00		
	Varanda - 7.5kN	14				14,00		
2,30.9.3	Apoios contínuo anti-vibráticos tipo CDM						375,00	ml
	Piso -3	375				375,00		
2,30.9.3	Apoios anti-vibráticos tipo TM450						48,00	un
	Mecânica de cena	48				48,00		
2,30.10	Fornecimento de elementos em aço inox da classe 1.4301 segundo a EN10088						20,00	kg
	Cantoneiras L50x5	1	20,00			20,00		

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
-------	------------	----	-------	-------------	-------	------------

RESUMO

1. ARQUITECTURA DE INTERIORES

- 1.1 DEMOLIÇÕES
- 1.2 ALVENARIAS
- 1.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS
- 1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES
- 1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS
- 1.6 VÃOS E ARMÁRIOS
- 1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
- 1.8 DIVERSOS
- 1.9 EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA

2. ESTRUTURAS

3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

6. TELECOMUNICAÇÕES

7. SEGURANÇA

8. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO

9. ARQUITECTURA DE CENA

10. ESTALEIRO

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1. ARQUITECTURA DE INTERIORES						
1.1 DEMOLIÇÕES						
1.1.1	Execução de demolição cuidada e faseada dos revestimentos dos pisos (revestimento de pavimentos e bases; revestimento de paredes, forros e paredes; revestimento de tectos - tectos falsos), abertura de vãos, picagens, escada, vãos, equipamentos sanitários, mobiliários fixo e móvel, balcões, armários, redes de distribuição, equipamentos, entulhos, etc., por meios mecânicos e manuais. Tudo conforme o projecto de amarelos e encarnados. Preservando as instalações sanitárias dos piso -1. (Demolições estruturais incluído no projecto de estruturas). Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810.85			
1.2 ALVENARIAS						
Nota: Em parede simples ou constituinte de parede dupla						
1.2.1	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x22/20, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	45.90			
1.2.2	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x15, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	178.06			
1.2.3	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	327.56			
1.2.4	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria com tijolo cerâmico furado 30x20x7/9, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	159.69			
1.2.5	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de forra com tijolo cerâmico furado 30x20x5/4, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	24.30			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.2.6	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 25cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	48.96			
1.2.7	Fornecimento e execução de panos de paredes de alvenaria com tijolo acústico de 20cm, tipo Artebel Isoargila, ou equivalente, incluindo meio fio, argamassa de assentamento, travamentos, pilaretes e lintéis de travamento e sobre vãos. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	33.60			
1.2.8	Fornecimento e execução de caleira no fundo em caixa de ar, com pendente executada com argamassa impermeabilizada com Sika Latex e impermeabilização tipo Sika Top Seal 107, ou equivalentes. Incluindo todos os trabalhos acessórios complementares de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	50.00			
1.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS						
1.3.1	Fornecimento e assentamento de borracha lisa colada (em rolo 1,22mx12m), com 2mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1)	m2	423.09			
1.3.2	Fornecimento e assentamento de degraus pré-moldados (cobertor com focinho + espelho), em borracha pitonada colada, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 STAIRS ART.º 926/466" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1b)	ml	68.55			
1.3.3	Fornecimento e assentamento de borracha pitonada colada, nos patamares das escadas E1 e E2 interiores, em ladrilhos (dimensão máxima 104x104cm), com 4mm espessura, sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAMENT 926 ART.º 926/354" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; sistema de colagem tipo "NORA AC 100" ou equivalente; primário de aderência e massa autonivelante de regularização da base sistema tipo "CRV MC 110" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais complementares e de acordo com as normas de aplicação do fabricante. (PAV 1c)	m2	13.46			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada, tipo WeberFloor Light, ou equivalente, variável de 150 a 80mm de espessura, incluindo armadura em rede 120g, nivelada e afagada a talocha mecânica; incluindo manga separadora de polietileno sobre a betonilha existente. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme caderno de encargos.					
		m2	91.88			
1.3.5	Fornecimento e assentamento de tapete interior de alumínio anodizado na cor preta, 19mm esp. na versão insonorizada, tipo "Fofal Urban" ou equivalente, incluindo aro periférico em barras soldadas de aço inoxidável AISI 316 escovado, 3mm espessura, formando cantoneira, fixadas mecanicamente ao pavimento. Inclui sistema de impermeabilização elástico de poliuretano tipo "Sika Sikafloor 400N Elastic + primário Sikafloor 156" ou equivalente, cor a definir em obra, aplicado nas demãos necessárias. Incluindo preparação da caixa rebaixada na execução do enchimento / betonilha e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAV 3)					
		m2	2.35			
1.3.6	Execução em pavimento existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - pavimento em pedra vidraço atalja azul, com 30mm espessura, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos; colagem das pedras ao suporte com sistema "WEBER COLFLEX L" incluindo betumação das juntas com sistema "WEBER COLOR PREMIUM", cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAV 4)					
		m2	35.12			
1.3.7	Fornecimento e assentamento de pedra de ardósia preta de Valongo, lisa, amaciada, igual à existente, conforme estereotomia; assente com sistema de impermeabilização e colagem tipo Weber Colflex L, ou equivalente, incluindo tratamento de juntas tipo Weber Epox Easy ou equivalente. Incluindo sistema de impermeabilização tipo Sikalastic 1K, ou equivalente; incluindo betonilha de regularização armada com rede. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com peças escritas e desenhadas. Escada E2 e Entrada. (PAV 6)					
1.3.7.1	Pavimento com 30mm de espessura	m2	76.18			
1.3.7.2	Degraus - Cobertor com 40mm + espelho com 20mm	ml	24.80			
1.3.8	Fornecimento e assentamento de betonilha, tipo WeberFloor Light e WeberFloor Rep, ou equivalentes, de reduzida espessura sob revestimento de borracha em pavimentos. Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares.					
		m2	397.96			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.3.9	Fornecimento e assentamento de lâ mineral com 50mm espessura/ 70kg/m3 por baixo da laje, entre os apoios antivibratórios da laje na sala blackbox. (Laje incluída no projecto de estruturas). Incluindo todos trabalhos acessórios e complementares. (PAV 2a)	m2	195.75			
1.3.10	Fornecimento e execução de rodapé em pintura à pistola com 100mm de altura, a tinta epóxi acetinada sistema tipo "CIN primário 7F-245 C-FLOOR E245 WB, tinta 7F-245 C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos. (R 1)	ml	377.00			
1.3.11	Fornecimento e assentamento de rodapé saliente, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 2)	ml	253.30			
1.3.12	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido, em aglomerado de madeira hidrofugada MDF, dimensões 100x15mm, fixado à parede através de colagem, buchas e parafusos cabeça de embutir, acabamento com pintura à pistola a esmalte acetinado sistema tipo "CIN primário 18-050 PRIMÁRIO/SUB CAPA ACRÍLICO MADEIRA, esmalte 12-260 AC-THANE SATINADO" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Inclui corte da placa de gesso cartonado para o seu assentamento, mas incluindo o suporte em dupla placa de gesso cartonado, com 12,5mm espessura cada, barradas e desempenadas, fixadas à estrutura metálica da parede. (R 2a)	ml	116.80			
1.3.13	Rodapé existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3)	ml	23.80			
1.3.14	Lambriil existente a manter/conservar, incluindo a substituição de peças danificadas e partidas por novas iguais às existentes - em pedra vidro ataija azul, acabamento amaciado (igual à existente), cortada com cantos rectos, incluindo argamassa de colagem e preenchimento das juntas tipo "WEBER COLFLEX L e WEBER COLOR PREMIUM" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; impermeabilização em todas as faces com sistema tipo "SIKA SIKAGARD 700S" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (R 3a)	m2	24.84			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES						
1.4.1	Fornecimento e execução de reboco tipo Webrev IP, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Liso ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 1 -a,b,c,d)					
		m2	1 350.49			
1.4.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 a,b,c)					
		m2	1 311.64			
1.4.3	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente, e pintura com tinta de esmalte, 2 a 3 demãos tipo "Cin 12-230 Cinacryl mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (Par 1 e)					
		m2	229.83			
1.4.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, tipo 12-230 Cinacryl Mate + 1 de primário Cinolite 54-850, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 1 f) Paredes existentes.					
		m2	345.16			
1.4.5	Fornecimento e assentamento de espelho de 6mm, na parede, com colas adequadas, a aprovar. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Na sala de ensaios. (PAR 1d)					
		m2	17.67			
1.4.6	Fornecimento e execução de pintura a tinta epóxi acetinada nas demãos necessárias, tipo 7 F-245 C- Floor E 245 Wb ou equivalente + 1 de primário adequado ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Em lambris. (PAR 1 a,b)					
		m2	21.18			
1.4.7	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 98mm espessura total, com todas as estruturas metálicas do sistema, Knauf W 112 98/600 (2x A12,5+48+2xA12,5 A18) com placas de gesso cartonado (2x12,5mm) + lâ tipo Ultracoustic 50mm de espessura (70kg/m3), na caixa de ar + placas de gesso cartonado (2x12,5mm) em cada face. Incluindo barramento e tratamento de juntas e aberturas, em ambas as faces. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Com 98mm de espessura. (PAR 2)					
		m2	26.80			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.8	Fornecimento e assentamento de paredes autoportantes, com 190mm de espessura total, sistema tipo KNAUF W115 190/600 (A15+2xA12,5+48+e14+48+2xA12,5+A15) 2xLM50, formada por tripla camada de placas Standard A/12,5mm + A/15mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura metálica paralela e separada, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/30/0,55mm e montantes verticais de 48/36/0,6mm (com separação máxima de 600mm); aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, e de dupla camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 3)					
		m2	11.90			
1.4.9	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede, autoportante isolante, sistema tipo "KNAUF W626 (70+2X12,5A)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6 mm e montantes verticais de 70/40/0,6 mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios antivibratórios do tipo "CDM" ou equivalente, a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 4)					
		m2	471.10			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.10	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, com absorção acústica, sistema tipo "KNAUF W625 (70+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por camada de placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento Knauf Organic, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 70/40/0,6mm e montantes verticais de 70/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixadas à parede existente através de apoios em perfis horizontais a cada 3,2m de altura; aplicação de banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas. (PAR 5)	m2	127.60			
1.4.11	Idem artigo 1.4.10, revestimento de parede autoportante, com camada de lã mineral, fixada mecanicamente à parede tardoz, de espessura variável (50mm, 2x50mm, 3x50mm), distribuída ao longo das paredes conforme definido no projecto de acústica, (PAR 5a)	m2	407.14			
1.4.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de parede autoportante, isolante e com absorção acústica, sistema tipo KNAUF W625 (48+2x12,5A+placa Organic 35mm A2s1d0)" ou equivalente, formada por dupla camada de placas Standart A/12,5mm (sobrepostas e com juntas desencontradas) aparafusadas a estrutura metálica, em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/40/0,6mm e montantes verticais de 48/40/0,6mm (com separação máxima de 500mm) e fixada à parede existente; manta de isolamento acústico tipo "Danosa MAD 4" ou equivalente, fixada mecanicamente entre as duas placas de gesso cartonado; banda acústica tipo "KNAUF 50mm" ou equivalente entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo, camada de lã mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm" ou equivalente; tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente, revestimento final com placas de fibras finas (1mm espessura) de madeira mineralizada e cimento tipo "Knauf Organic" ou equivalente, cor a definir em obra, com bordos rectos, dimensões de placa 2000x600x35mm, aparafusadas (com parafusos pintados) directamente sobre as placas de gesso cartonadas, a aprovar conforme amostra, incluindo todos os trabalhos e materiais dos sistemas (na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio), na parede da corete técnica voltada para a sala de ensaio, (Par 5b)	m2	56.76			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.4.13	Idem artigo 1.4.10, em parede autoportante com camada de lâ mineral tipo "KNAUF ULTRACOUSTIC 50mm espessura e 2x50mm espessura" ou equivalente, fixada e distribuída ao longo das paredes conforme projecto de acústica; na face oposta da parede inclui mais o revestimento em dupla camada de placas Standard A/12,5mm (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas à estrutura metálica, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo "KNAUF UNIK" ou equivalente; aplicação do primário tipo "KNAUF TIEFENGRUND" ou equivalente; na parede entre a sala de ensaios e os arrumos 1 e 3, antecâmara 3. (PAR 5c)					
		m2	48.96			
1.4.14	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 12-245 Vinylclean + 1 de primário EPCG 300, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 2 ,3, 5c)					
		m2	126.36			
1.4.15	Fornecimento e execução de reboco exterior hidrofugado, tipo Webrev Classic, com acabamento liso fino estanhado, tipo Webrev Pasta ou equivalente. Incluindo primário, enchimentos e emboços necessários e alhetas. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (PAR 6)					
		m2	182.29			
1.4.16	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica nas demãos necessárias, tipo 10-125 Cináqua HdD + 1 de primário Cinolite, ou equivalente, em cores a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (PAR 6)					
		m2	182.29			
1.5 REVESTIMENTOS DE TECTOS						
1.5.1	Fornecimento e execução de pequenas reparações de reboco estanhado existente e pintura com tinta plástica, 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cinaqua mate + 1 primário Cinolite, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos necessários a um completo acabamento. (T 2)					
		m2	50.50			
1.5.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões do sistema, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 3a)					
		m2	39.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.3	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso suspenso em gesso cartonado com placa standard de 12,5mm espessura, tipo "Knauf D47 (A/12,5mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante, suspensões do sistema e perfis tipo Knauf Omega ou equivalente, recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50 m(70kg/m3). Acabamento com sistema de absorção acústica tipo "Stier Sonacoustic acabamento fino liso ref. PL1", ou equivalente, com 25mm espessura, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra. Incluindo todos os trabalhos acessórios, complementares e os suportes/remates metálicos pintados das armaduras de iluminação, em aço pintado. Medição em planta. (T 3b)	m2	55.64			
1.5.4	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto de gesso cartonado existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (T 3c)	m2	71.54			
1.5.5	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, de isolamento acústico, suspenso, em gesso cartonado com dupla placa standard de A/12,5mm espessura, tipo "Knauf D112 (27+27+2X12,5)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sub tecto de Black Box. (T 4)	m2	210.27			
1.5.6	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias, tipo CDM, ou equivalente, suspensa ao tecto falso superior; incluindo recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Black Box. (T 5)	m2	210.27			
1.5.7	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, com absorção acústica, suspenso em placas de fibra de madeira e cimento tipo Kanuf D 47 (Organic 25 mm, A2 s1d0), ou equivalente, cor a definir em obra, bordos rectos, placas de 2000x600x25mm, aparafusadas (parafusos pintados á cor), com estrutura metálica portante e suspensões reguláveis anti-vibratórias e recaídas, aberturas, furações. Incluindo bandas acústicas e lã mineral com 2x50mm (70kg/m3). Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Sala de ensaios. (T 5a)	m2	122.76			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.5.8	Fornecimento e assentamento de sistema de tecto falso contínuo, suspenso, em gesso cartonado corta fogo EI 60min, com dupla placa de 15mm de espessura, tipo "Knauf D112 EI 60min (2 x DF 15mm)" ou equivalente, com estrutura metálica portante e suspensões, recaídas, aberturas, furações, barramento e tratamento de juntas. Incluindo bandas acústicas e lâ mineral com 50mm (70kg/m3). Incluindo pintura a tinta plástica em 2 a 3 demãos tipo "Cin 10-145 Cináqua + 1 primário 100-600 EP /GC 300, ou equivalente, cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Medição em planta. (T 6)	m2	5.45			
1.5.9	Fornecimento e assentamento de tecto falso exterior suspenso sistema tipo "Knauf D282b (2 x maestra 60/27 + AQ 12,5mm) - tecto contínuo Aquapanel Outdoor exterior" ou equivalente, placa de cimento GRC 12,5mm espessura aparafusada a estrutura metálica galvanizada maestras 60/27 primária (separação máxima 400mm) e secundária (separação máxima 1000mm), suspensões (separação máxima 750mm), tratamento de juntas "cimento de juntas Aquapanel Cinza + cinta de juntas Aquapanel Outdoor", aplicação do "cimento superficial Aquapanel Outdoor Branco" em conjunto com a "malha superficial Aquapanel Outdoor Azul", aplicação "primário GRC Aquapanel", pintura a tinta plástica 2 a 3 demãos tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir, a aprovar conforme amostra. (T 7)	m2	5.87			
1.5.10	Fornecimento e execução de reparação/substituição de zonas degradadas e junto de zona intervencionadas do tecto, tipo Aquapanel existente. Incluindo pintura geral a tinta plástica em 2 a 3 demãos " tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE + CIN 10-125 NOVÁQUA HD", cor a definir. Incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. (Zona do alpendre adjacente à fachada noroeste, no piso -1), Medição em planta. (T 7a)	m2	39.90			
1.6 VÃOS E ARMÁRIOS						
1.6.1 Vãos exteriores						
1.6.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior de abrir de batente, estruturado em perfis e chapa de aço metalizado tipo Jansen Sg Doors. Incluindo vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 8mm SGG Securit + cx ar 20mm + temperado 8mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo masticagem, ferragens de pivot, molas, esperas, fecho electro-magnético, puxadores e todas as restantes ferragens em aço inox. Incluindo lacagem a esmalte de cores a definir. Inclui verga em aço metalizado no interior do tecto falso até ao tecto real revestida em ambas as faces com dupla placa de gesso cartonado hidrofugado com lâ mineral no interior. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 1	un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.1.2	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). VE 2	un	1.00			
1.6.1.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros corta-fogo, em aço, tipo "Tria Serie Complán 1 E45c" ou equivalente de uma folha de batente com isolamento interior. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores, mola e batente, restantes ferragens em inox. Incluindo todos os elementos de acordo com o projecto de segurança e conforme preconizado pelo fabricante e de acordo com o mapa de vãos. VE 3	un	1.00			
1.6.1.4	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros metálicos e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes, aplicação de novo revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis de Promatec revestidos a chapa de aço, incluindo estrutura auxiliar em aço para o suporte do novo revestimento interior; acabamento: tratamento do aço e aplicação geral de nova pintura à pistola (lacagem) a esmalte acetinado, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações e soleiras danificadas, por novas iguais às existentes. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. VE 4	un	1.00			
1.6.1.5	Fornecimento e montagem de vão exterior fixo de ventilação, em grelha, estruturado em perfis de aço e chapa de revestimento exterior em grelha formada por chapas de aço; revestimento interior com grelhas intumescentes e painéis tipo Promatec ou equivalente, revestidos a chapa de aço. Incluindo masticagem e todas as ferragens. Incluindo metalização e pintura à pistola (lacagem) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. (nota: grelha exterior deverá ser igual à grelha exterior existente no vão VE 4). GR 1	un	1.00			
1.6.2	Vãos interiores					
1.6.2.1	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg Multiusos, ou equivalente, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, molas, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:	un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.1.1	V 01	un	1.00			
1.6.2.1.2	V 01 c/ BAP	un	1.00			
1.6.2.1.3	V 01a	un	7.00			
1.6.2.1.4	V 01b	un	1.00			
1.6.2.2	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série RF, Porseg P1.60G e P2.60G, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas, grelhas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos:					
1.6.2.2.1	V 02 - E30c /E45 (mínimo)	un	9.00			
1.6.2.2.2	V 02 - E30c /E45 (mínimo) c/ BAP	un	4.00			
1.6.2.2.3	V 02a - E30c /E45 (mínimo)	un	2.00			
1.6.2.2.4	V 02b - E30c /E45 (mínimo)	un	1.00			
1.6.2.2.5	V 02c - E30c /E45 (mínimo)	un	1.00			
1.6.2.2.6	V 04 - E30c (mínimo)	un	4.00			
1.6.2.2.7	V 04a - E30c (mínimo)	un	1.00			
1.6.2.3	Fornecimento e montagem de vãos e aros em aço metalizado, tipo Tria Série Complan 1 e Complan 2, ou equivalente, pára chamas, incluindo todas as ferragens do sistema, puxadores, BAP, esperas. Incluindo todos os materiais, acessórios, remates, isolamentos, vedações, acabamento lacado (à pistola) a esmalte. incluindo aros complementares. Incluindo mestragem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor, projecto de segurança e mapa de vãos: E30c (mínimo), com isolamento acústico 44dB (mínimo)					
1.6.2.3.1	V 03	un	6.00			
1.6.2.3.2	V 03a - c/ BAP	un	1.00			
1.6.2.3.3	V 03b	un	1.00			
1.6.2.3.4	V 03c com 47dB	un	1.00			
1.6.2.3.5	V 05	un	2.00			
1.6.2.3.6	V 05a - c/ 2 x BAP	un	1.00			
1.6.2.3.7	V 05b	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.4	Fornecimento e montagem de vãos e aros e guarnições, estruturados em engradado e encabeços em madeira maciça de casquinha e contraplacado de madeira de 5mm de espessura. Incluindo ferragens, puxadores, esperas, em aço inox, molas e restantes acessórios. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo montagem e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 06	un	6.00			
1.6.2.5	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro simples extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit)" ou equivalente, foscado a ácido. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 07	un	1.00			
1.6.2.6	Fornecimento e montagem de vão com 1 vidro fixo e aro em madeira maciça de casquinha branca. Vidro duplo extra/ultra claro tipo "SGG DIAMANT (temperado 10mm SGG Securit + cx ar 16mm + laminado 12,4mm SGG Securit)" ou equivalente. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 08	un	1.00			
1.6.2.7	Fornecimento e montagem de vão com 2 vidros fixos, independentes e aros em madeira maciça de casquinha branca, perfurada e perfis de aço. Caixilhos em aço tipo Jansen Economy 50-E30, ou equivalente. Incluindo no caixilho 1 vidro simples laminado, extra claro/ultra claro, pára chamas E30, com isolamento acústico; caixilho 2 com vidro laminado, extra claro/ultra claro, com isolamento acústico (ver espessuras e características dos vidros nos desenhos de pormenor). Incluindo lacagem geral a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e espuma acústica e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 09	un	1.00			
1.6.2.8	Fornecimento e montagem de guarnecimento de abertura (sem folha), em madeira maciça de casquinha branca com 50mm espessura. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 10	un	1.00			
		un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.2.9	Fornecimento e execução de recuperação de vão e aros de madeira e aço, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 11	un	3.00			
1.6.2.10	Fornecimento e execução de recuperação de vãos e aros de madeira e/ou contraplacado, e/ou substituição de peças danificadas por novas iguais às existentes; acabamento: aplicação de nova pintura, à pistola (lacagem) nos aros e na folha, cor a definir em obra; ferragens: recuperação e/ou substituição de todas as ferragens, puxadores, fechaduras, fixações danificadas por novas iguais às existentes. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos:					
1.6.2.10.1	V 12	un	5.00			
1.6.2.10.2	V 12a	un	2.00			
1.6.2.11	Fornecimento e assentamento de vãos e aros estruturada com perfis tipo Rhs metalizados e revestimento na face exterior a chapa de aço 3mm espessura, com perfuração circular, tipo "Fonseca Rodrigues e Carvalho / Carreiras Moscado e Carvalho ref. R60-12/16-ST37.2", ou equivalente. Incluindo puxadores, esperas e todas as ferragens. Incluindo masticagens e todos os acessórios e os trabalhos inerentes ao bom funcionamento, de acordo com desenhos de pormenor e mapa de vãos. V 13	un	1.00			
1.6.3	Armários					
1.6.3.1	Fornecimento e montagem de armários estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo puxadores e todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.1.1	A 1	un	1.00			
1.6.3.1.2	A 2	un	1.00			
1.6.3.1.3	A 3	un	1.00			
1.6.3.1.4	A 5	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.6.3.2	Fornecimento e montagem de armários de cacifos estruturados em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 20mm de espessura: estrutura / aros / folhas / ilhargas / rodapé / fundo / base / tecto / painéis interiores e exteriores. Incluindo pintura à pistola a tinta de cor a definir em obra. Incluindo puxadores, cabides e todas as ferragens. Incluindo ferro acima do armário e até à laje de tecto em dupla placa de gesso cartonado com estrutura do do sistema e pintura. Incluindo acabamento lacado (à pistola) a esmalte de cor a definir. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de armários:					
1.6.3.2.1	A 4	un	1.00			
1.6.3.2.2	A 4a	un	1.00			
1.6.4	Balcões					
1.6.4.1	Fornecimento e execução de balcões estruturados com perfis de aço metalizado; incluindo revestimento em todas as faces com em aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura, tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 1	un	1.00			
1.6.4.2	Fornecimento e execução de balcões estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com 10mm de espessura. Acabamento com resina acrílica 6mm de espessura (rodapé com 12mm), tipo "CORIAN" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de balcões. B 2	un	1.00			
1.6.4.3	Fornecimento e execução de bancadas de camarim estruturados com alvenaria e betão, perfis de aço metalizado; incluindo reboco e revestimento em todas as faces e rodapé, com aglomerado de madeira MDF hidrófugo com diversas espessuras. Acabamento do tampo e roda-tampo com borracha colada 2mm de espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º 1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; revestimento com MDF da parede (acima do roda-tampo) e com espelho em vidro com 5mm espessura, colado. Incluindo lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Incluindo todas as ferragens. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme mapa de bancadas:					
1.6.4.3.1	B 3, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2.00			
1.6.4.3.2	B 3a, incluindo ilharga revestida a inox 3mm espessura	un	2.00			
1.6.4.3.3	B 3b	un	4.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7 LOIÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
1.7.1	Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - novas instalações sanitárias:					
1.7.1.1	Lavatório mural suspenso tipo "Sanitana City branco ref. S100 0973 6200 000" ou equivalente, dimensões 480x480mm, incluindo kit de fixação. (1)	un	5.00			
1.7.1.2	Torneira temporizada para lavatório, em latão cromado, tipo "Sanitana Eco-Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sempre aberta + sifão de descarga em latão cromado tipo "Sanitana ref. TN50 0086 2149 9900", ou equivalente. (2)	un	5.00			
1.7.1.3	Secador de mãos eléctrico tipo "JNF ref. IN.60.549", ou equivalente. (3)	un	4.00			
1.7.1.4	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente. (4)	un	4.00			
1.7.1.5	Sanita suspensa de cor branca, tipo "Sanitana Munique suspensa ref.S100 7365 1000000", ou equivalente + tampo de cor branca, tipo "Sanitana Munique ref.S800 0726 2400 000", ou equivalente. (5)	un	4.00			
1.7.1.6	Estrutura de suspensão com autoclismo encastrado tipo "Oli 74 Plus Simflex Pneumático com placa de comando em aço inox "Oli Blink", ou equivalente. (6)	un	4.00			
1.7.1.7	Dispensador de papel higiénico tipo "JNF ref. IN.60.489", ou equivalente. (7)	un	4.00			
1.7.1.8	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (8)	un	4.00			
1.7.1.9	Dispensador de sabão líquido de fixação à parede tipo "JNF ref. IN.43.485", ou equivalente. (9)	un	5.00			
1.7.1.10	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão 1,36 largura x 1,00m altura. (10)	un	1.00			
1.7.1.11	Espelho em vidro de 6mm com arestas em esquina viva, embutido na parede a 0,90m do pavimento, dimensão largura do lavatório x 1,00m altura. (10a)	un	3.00			
1.7.1.12	Urinol com sifão e kit de fixação, tipo "Sanitana Capri branco ref. H843 0600 0042 31" ou equivalente, incluindo torneira temporizada embutida tipo "Sanitana Cosmo ref. S500 0431 3450 710, ou equivalente. (11)	un	1.00			
1.7.1.13	Base de duche do tipo "Sanitana Júlia 800x800x35mm ref. S200 3147 2400 000" ou equivalente, incluindo válvula de descarga sifonada. (12)	un	2.00			
1.7.1.14	Torneira monocomando para duche, em latão cromado, tipo "Sanitana cosmo ref. S50004366250702", ou equivalente. (13)	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.1.15	Cabide em aço inox tipo "JNF IN.14.506", ou equivalente. (14)	un	6.00			
1.7.1.16	Banco rebatível tipo "JNF IN.12.039", ou equivalente. (15)	un	2.00			
1.7.1.17	1.7.1.17 Tubo e suportes de cortinado para duche tipo "JNF IN.23.600.19 / JNF IN.23.542.19" ou equivalente e incluindo cortinado tipo "Area" ou equivalente, cor a definir em obra	un	2.00			
1.7.2	1.7.2 Fornecimento e assentamento de loiças e acessórios sanitários, incluindo ligações às redes especiais, todos os acessórios e trabalhos inerentes necessários ao seu perfeito funcionamento - instalações sanitárias existentes do piso -1:					
1.7.2.1	1.7.2.1 Lavatório de encastrar tipo "Duravit " ref. 0468470000 ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1)	un	6.00			
1.7.2.2	1.7.2.2 Lavatório suspenso tipo "Duravit Scola ref. 0685600000" ou equivalente, sifão em latão cromado, válvula de descarga cromada sempre aberta - a reparar ou substituir. (1a)	un	1.00			
1.7.2.3	1.7.2.3 Torneira temporizada para lavatório em latão cromado, tipo "Sanitana Eco Stop ref. S500 0460 1250 703" ou equivalente - novas a substituir as existentes. (2)	un	6.00			
1.7.2.4	1.7.2.4 Torneira monocomando com manípulo hospitalar, tipo "Sanitana Atlas 40 ref.S500 0391 3250 703" ou equivalente - nova a substituir a existente. (2a)	un	1.00			
1.7.2.5	1.7.2.5 Secador de mãos tipo "Mediclinics ref. M-99 ACS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (3)	un	3.00			
1.7.2.6	1.7.2.6 Dispensador de sabonete tipo "bobrick 81 86 15 " ou equivalente - a reparar ou substituir. (4)	un	5.00			
1.7.2.7	1.7.2.7 Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 190.09 e 064.20" ou equivalente - a reparar ou substituir. (5)	un	1.00			
1.7.2.8	1.7.2.8 Sanita de descarga à parede e tampo tipo "Duravit Architec 191.09 e 064.30" ou equivalente - a reparar ou substituir. (6)	un	7.00			
1.7.2.9	1.7.2.9 Autoclismo encastrado tipo "Geberit 110.900 e placa de accionamento em aço inoxidável escovado" ou equivalente - a reparar ou substituir. (7)	un	8.00			
1.7.2.10	1.7.2.10 Dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics PR0787 CS" ou equivalente - a reparar ou substituir. (8)	un	8.00			
1.7.2.11	1.7.2.11 Urinol de descarga à parede tipo "Porcher Conque 9870" ou equivalente - a reparar ou substituir. (9)	un	3.00			
1.7.2.12	1.7.2.12 Sistema de descarga por infravermelhos tipo "Geberit 115.802.46" e conjunto de montagem tipo "Geberit 115.801" ou equivalente, para urinol - a reparar ou substituir. (10)					
			3.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.7.2.13	Porta-piaçaba de fixação à parede em aço inox tipo "JNF ref. IN.42.165.P.316", ou equivalente. (11)	un	8.00			
1.7.2.14	Barras de apoio rebatíveis com 80cm (mín.) em aço inox satinado tipo "JNF ref. IN.12.022" ou equivalente. Inclui espelhos na zona ds furações, em chapa de inox, 3mm de espessura. (12)	un	2.00			
1.7.2.15	Recipiente para lixo tipo "JNF ref. IN.60.559", ou equivalente - novos. (13)	un	3.00			
1.7.2.16	Sistema de alarme sonoro e luminoso, incluindo cordel, da instalação sanitária de pessoas de mobilidade reduzida - a reparar ou substituir. (14)	un	1.00			
1.8 DIVERSOS						
1.8.1	Fornecimento e assentamento de guarda com corrimão, em chapa de aço metalizada, soldada, com 10mm espessura; fixações à laje de betão e paredes com parafusos cabeça de embutir sextavado interior; soldaduras visíveis rectificadas; juntas entre chapas soldadas e fixações betumadas, modulação das juntas entre chapas a definir em obra mediante a apresentação e desenhos de preparação a aprovar pela equipa de projecto. Incluindo lacagem a esmalte (à pistola) de cor a definir em obra. Incluindo todos os trabalhos:					
1.8.1.1	G1 - pisos -1 e -2 - dimensões 1,50m altura aproximadamente. No piso -1 inclui o revestimento da face do pilar com planar com a guarda, com chapa igual à guarda, dimensões 0,35m x 2,45m.	ml	8.00			
1.8.1.2	G 1a - piso -3 - dimensões 0,90m altura mínima / 3,75m altura máxima.	ml	6.00			
1.8.2	Fornecimento e assentamento de guarda com estrutura pontual em perfis de aço metalizados, chumbados e pintados; incluindo revestimento em todas as faces e topos com contraplacado desenrolado de bétula 10mm espessura, tipo "WISA BIRCH PREMIUM" ou equivalente, colado; acabamento com velatura colorida, nas demãos necessárias, do tipo "DYRUP BONDEX CLASSIC MATE REF.4385 e verniz mate incolor do tipo "DYRUP PAVIDUR MATE REF.4145" ou equivalentes, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra; chapa de aço inoxidável escovado 5mm espessura, horizontal e contínua, de remate da guarda com o pavimento; soldaduras rectificadas, fixações através de buchas e parafusos aço inoxidável cabeça de embutir. Nota: deverá ser efectuado protótipo de guarda para prévia análise e aprovação da equipa de projecto. Incluindo todos os trabalhos. G 2, guarda amovível em módulos, na varanda da Black Box.	ml	13.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.3	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável escovado AISI 316, composta por corrimão e remate vertical em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, varões verticais em aço inoxidável escovado com 20mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 14cm de separação; fixação ao pavimento através de varões de aço inoxidável 16mm de diâmetro soldados aos varões superiores e chumbados ao pavimento com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. G 3 guarda exterior da escada E 2, no piso -1.	ml	13.00			
1.8.4	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inoxidável escovado AISI 316, em barra de aço inoxidável escovado 40x20mm, fixações à parede através de varões curvos em aço inoxidável escovado com 14mm diâmetro, soldados ao corrimão, equidistantes e com aproximadamente 80cm de separação; fixação à parede através de varões de aço inoxidável 8mm diâmetro soldados aos varões curvos e chumbados à parede com bucha química; soldaduras rectificadas. Incluindo todos os trabalhos. C 1, corrimão da escada E 2	ml	12.00			
1.8.5	Fornecimento e assentamento de capeamento com chapa de aço 4mm de espessura, chumbada e sistema de colagem; incluindo metalização e lacagem a esmalte (à pistola) acetinado, de cor a definir em obra. Incluindo regularização e todos os trabalhos. No topo da guarda da escada E 1	ml	8.40			
1.8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm espessura, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em VE 01, 02, 03)	ml	6.25			
1.8.7	Fornecimento e assentamento de soleira composta com 2 pedras de ardósia preta de Valongo, amaciada, com 40mm e 100mm, cortada com cantos rectos, incluindo colagem e impermeabilização com sistema tipo "SikaBond T8" ou equivalente; protecção e acabamento com selante meio brilho sistema tipo "FILA HIDROREP + FILA STONE PLUS" ou equivalentes. Incluindo enchimentos onde necessário. Incluindo todos os trabalhos. (Em V 01)	ml	1.00			
1.8.8	Fornecimento e assentamento de golas em peças inteiras em aço inox escovado Aisi 304, com 5mm de espessura, escovado, no envolvimento dos vãos de acesso aos elevadores, incluindo sistema de fixação ocultos; incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	5.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.8.9	Fornecimento e assentamento de sanca e com calha (com rodízios tipo Gerrietes Trumpf ou equivalente), em estrutura metálica contínua, em perfis de aço metalizado e lacagem (à pistola) a tinta de cor a definir em obra. Conforme pormenores, na sala de ensaios. Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.					
		ml	9.20			
1.8.10	Fornecimento e assentamento de banquetas amovíveis, para apoio e suporte das cadeiras amovíveis, constituída por estrutura em perfis de aço metalizado, soldado e pintado RHS 230x30x3,2mm (aparafusada inferiormente à estrutura metálica/piso da varanda); revestimento em todas as faces com contraplacado de madeira 20mm espessura aparafusado à estrutura metálica, revestimento do contraplacado com borracha colada com 2mm espessura sistema tipo "NORA NEUTRO CARBONO REF. NORAPLAN UNI ART.º1461" ou equivalente, cor a definir em obra, a aprovar conforme amostra, e topos em chapa de aço 3mm espessura lacada, Incluindo todos os remates e os trabalhos acessórios e complementares.					
		un	11.00			
1.8.11	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 6kg de pó químico ABC, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.					
		un	18.00			
1.8.12	Fornecimento e assentamento de extintores portáteis 5kg de anidrido carbono, do tipo "Previtop" ou equivalente, incluindo suporte e fixação directa à parede.					
		un	3.00			
1.8.13	Apoios de construção civil às instalações especiais.					
		un	1.00			
1.8.14	Elaboração de desenhos de levantamento em formato dwg (AutoCad), e álbum fotográfico de apoio à implementação do projecto em obra, incluindo todos os trabalhos.					
		un	1.00			
1.8.15	Limpeza final da obra, para entrega ao Dono de Obra.					
		un	1.00			
1.8.16	Cópia em papel e suporte informático de todos os projectos executados de todas as especialidades (para a elaboração das telas finais).					
		un	1.00			
1.9 EQUIPAMENTO HOTELEIRO DA CAFETARIA						
1.9.1	Equipamento hoteleiro de cafetaria, incluindo fornecimento e assentamento:					
1.9.1.1	Electroculador de insectos em aço inoxidável escovado, de fixação ao tecto, tipo "CNI / P+L modelo FLYTRAP COMMERCIAL 30" ou equivalente, dimensões 155x470x355mm. (01)					
		un	1.00			
1.9.1.2	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardoos fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (02)					
		un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
1.9.1.3	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardez fechados/opacos, tipo "CNI modelo BA 2570900" ou equivalente. (03)	un	1.00			
1.9.1.4	Bancada de pré-lavagem em aço inoxidável escovado, com lava-louça e escurredouro integrado no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, 3 portas de abrir opacas, nicho para máquina de lavar louça, painéis laterais e tardez fechados/opacos, tipo "CNI modelo BRPL 1860" ou equivalente. (04)	un	1.00			
1.9.1.5	Máquina de lavar louça em aço inoxidável escovado, com porta opaca, 2 cestos para copos, cesto base quadrado para talheres e porta pires, tipo "CNI / MGN modelo AF 35.21MN" ou equivalente. (05)	un	1.00			
1.9.1.6	Bancada de cafetaria em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, tulha de borras, grelha para depurador, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardez fechados/opacos, tipo "CNI BC1906" ou equivalente. (06)	un	1.00			
1.9.1.7	Máquina de cubos de gelo em aço inoxidável escovado, com porta opaca, tipo "CNI / BREMA modelo CB249A" ou equivalente. (07)	un	1.00			
1.9.1.8	Bancada de apoio em aço inoxidável escovado, com portas de abrir opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardez fechados/opacos, tipo "CNI BA 190600" ou equivalente. (08)	un	1.00			
1.9.1.9	Armário expositor refrigerado em aço com pintura electrostática, portas em vidro duplo temperado e com fechadura, iluminação interior, 5 prateleiras interiores, tipo "CNI / UDIFRI modelo UD-1380-PV" ou equivalente. (09)	un	1.00			
1.9.1.10	Bancada refrigerada em aço inoxidável escovado, com 3 portas de abrir opacas, com painéis laterais e tardez fechados/opacos, tipo "CNI / JORDÃO modelo S17BPRV-CG3PV 600" ou equivalente. (10)	un	1.00			
1.9.1.11	Campânula/hote parietal em aço inoxidável escovado, com motor, filtros e calha antigordura, tipo "CNI modelo HPD 1006" ou equivalente. (11)	un	1.00			
1.9.1.12	Tostadeira/grelhador vitrocanelado, tipo "CNI / FIAMMA modelo CG6GG DIGIT" ou equivalente. (12)	un	1.00			
1.9.1.13	Torradeira dupla em aço inoxidável escovado, tipo "CNI / FIAMMA modelo TRD 30.4" ou equivalente. (13)	un	1.00			
1.9.1.14	Bancada em aço inoxidável escovado, com cuba de tampo rebaixado e integrados no tampo, sifão, torneira de pedal e bica, portas de correr opacas, 2 prateleiras interiores, painéis laterais e tardez fechados/opacos, tipo "CNI modelo BP 20050" ou equivalente. (14)	un	1.00			

2. ESTRUTURAS

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.3 Demolições de betão armado por quaisquer meios, incluindo todos os trabalhos inerentes ao processo, remoção e transporte dos detritos sobrantes a vazadouro licenciado						
2.3.3	Demolição de laje de bancada e viga de reforço onde esta apoia (laje inclinada com degraus)	m3	91.28			
2.3.11	Demolição de laje no piso -2	m2	140.81			
2.3.12	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação de escada E2	m2	27.70			
2.3.13	Abertura em lajes dos pisos -1 e -2 com recurso a corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado para criação corete para AVAC	m2	8.51			
2.3.14	Demolição de laje de escada E3	un	2.00			
2.3.15	Demolição de vigas	m2	2.55			
2.3.16	Demolição localizada em viga ou parede de betão armado para criação de vão através de corte molhado com fio diamantado ou serra com disco diamantado	m2	19.93			
2.7 Betão, Cofragem e Armaduras em Elementos Primários						
2.7.2 Betão armado (de comportamento especificado), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração e limpeza, Cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, incluindo aplicação de óleo descofrante, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, Armaduras, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, transporte e colocação em obra, fixações químicas à estrutura existente, tratamento da superfície de contacto elementos novos/estrutura existente e todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, de acordo com os pormenores e C.T.						
2.7.2.2	Betão armado em paredes, da classe C35/45, XC1, S4, com Dmáx=20mm, S500	m3	1.61			
2.7.2.3	Betão armado em lajes maciças (fungiformes ou não), da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	31.00			
2.7.2.6	Betão armado em vigas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500	m3	0.62			
2.7.2.7	Betão armado em escadas, da classe C35/45, XC1, S3, com Dmáx=20mm, S500, utilizando cofragem da classe de acabamento A4	m3	12.60			
2.7.3	Betão armado em lajes mistas de cofragem colaborante					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.7.3.1	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.18m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e malha quadrada Ø8//0.15, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, e afagamento a talocha mecânica	m2	120.00			
2.7.3.2	Lajes mistas de cofragem metálica colaborante tipo H60 0.7mm com 0.10m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, escoramento, vibração e cura do betão, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	185.00			
2.7.3.2	Camada de enchimento em betão com 0.15m de espessura em betão da classe C25/30, XC2, S3, com Dmáx=20mm e rede electrosoldada AQ38, incluindo cofragens laterais, aplicação de endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo sistema tipo "SIB SIBQUARTZO" ou equivalente, com 5 a 6kg/m2, cor a definir em obra pela arquitectura, afagamento com talocha mecânica, esquartelamento, aplicação de acabamento liso e com selante acetinado tipo "SIB BRILHO 300" ou equivalente, a aprovar conforme amostra	m2	25.00			
2.8 Estruturas Metálicas						
2.8.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>definitivas</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito Alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.1.1	Em aço da classe S275JR	kg	16 159.08			
2.8.1.1	Em aço da classe S275J0H	kg	78.00			
2.8.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias para suporte de mecânica de cena</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.3.1	Em aço da classe S275J0H	kg	1 135.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.8.4	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas <u>secundárias em guarda-corpos</u> , inseridas num ambiente de corrosividade C1 - Muito baixa, com classe de durabilidade estimada VH - Muito alta (superior a 25 anos), diluindo no preço unitário dos perfis o custo das chapas de ligação e reforço, chapas de base, chapas de topo, cutelos, soldaduras, parafusos, conectores, buchas, porcas, anilhas e chumbadouros					
2.8.4.2	Em aço da classe S275JR	kg	114.00			
2.8.4.2	Em aço da classe S275J0H	kg	169.00			
2.18 Pinturas						
2.18.2	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, em estruturas metálicas não visíveis	m2	139.20			
2.18.3	Pintura intumescente de protecção ao fogo de classe de resistência R90 para a curva ISO 834, incluindo pintura de acabamento com esmalte acetinado liso (meio brilho), cor a definir pela Arquitectura e a aprovar conforme amostra, em estruturas metálicas visíveis	m2	215.85			
2.20 Escoramentos correntes de tipo comercial						
2.20.1	Escoramento da laje dos pisos -3, -2 e -1 (altura de escoramento 2,60m)	un	100.00			
2.30 Diversos						
2.30.1	Gradil tipo MINQUADRICULA 1200 (barras 30x3mm e 20x2mm afastadas de 30mm. 35kg/m2), incluindo grampos de fixação e galvanização por imersão a quente	m2	18.70			
2.30.2	Selagens de armadura em betão existente com químico de injeção do tipo Hilti HIT-RE500+Safeset ou equivalente, incluindo execução do furo, limpeza do furo e armadura passiva a selar	un	244.00			
2.30.4	Colagem estrutural entre betões existentes e novos, utilizando resina epoxídica do tipo Sika Icosit K101 nas zonas de contacto, incluindo limpeza e criação de rugosidade nas superfícies existentes com escafificadora de jacto de alta pressão	m2	14.18			
2.30.5	Reparação de junta de demolição com argamassa de reparação estrutural tipo Sika MonoTop - 412 S	m2	63.45			
2.30.7	Deteção de armaduras por processos não destructivos, utilizando tecnologias de ultrasons e magnetismo do tipo X-Scan PS 1000 da HILTI ou com a mesma capacidade e qualidade de deteção	m2	5.00			
2.30.8	Contraplacado marítimo 20mm, incluindo fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários	m2	18.70			
2.30.9	Apoios anti-vibráticos					
2.30.9.1	Apoios anti-vibráticos tipo CDM de 3 componentes	un	74.00			
2.30.9.2	Apoios anti-vibráticos tipo AirLock 925F	un	48.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
2.30.9.3	Apoios contínuo anti-vibráticos tipo CDM	ml	375.00			
2.30.9.3	Apoios anti-vibráticos tipo TM450	un	48.00			
2.30.10	Fornecimento de elementos em aço inox da classe 1.4301 segundo a EN10088	kg	20.00			
<u>3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</u>						
3.1 TUBAGENS - REDE DE CONSUMO						
3.1.1	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas e trabalhos de ligação à rede existente no local, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de-obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1.00			
3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água fria , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.2.1	Ø16mm	ml	37.00			
3.1.2.2	Ø20mm	ml	32.00			
3.1.2.3	Ø26mm	ml	79.00			
3.1.2.4	Ø32mm	ml	10.00			
3.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em material tricomposto PEAD-AL-PE-XB, na classe de pressão PN10, para água quente , suspensa sob o tecto ou embebida nas paredes, incluindo acessórios e ligações, abertura e tapamento de roços, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização, nos seguintes diâmetros:					
3.1.3.1	Ø16mm	ml	24.00			
3.1.3.2	Ø20mm	ml	29.00			
3.1.3.3	Ø26mm	ml	15.00			
3.1.4	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em espuma elastométrica do tipo Armacell SH/Armaflex, ou equivalente, nas tubgens de água quente dos seguintes diâmetros:					
3.1.4.1	Ø16mm	ml	24.00			
3.1.4.2	Ø20mm	ml	29.00			
3.1.4.3	Ø26mm	ml	15.00			
3.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE CONSUMO						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem , adequadas ao sistema, em tubagem embebida, para as redes de água fria e água quente, actuação manual, roscadas, corpo e esfera em latão cromado, pressão nominal PN25, manípulo do tipo "oculto" com características a confirmar com o projecto de arquitectura, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento. A aplicar em tubagens dos seguintes diâmetros:					
3.2.1.1	Ø16mm	un	2.00			
3.2.1.2	Ø20mm	un	7.00			
3.2.1.3	Ø26mm	un	1.00			
3.2.2	Fornecimento e instalação de válvulas filter-stop , 1/4 de volta, nas redes de água fria e água quente, incluindo acessórios de ligação aos aparelhos (lavatórios e lava-loiça) e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes calibres:					
3.2.2.1	1/2"	un	9.00			
3.2.2.2	3/4"	un	5.00			
3.2.3	Fornecimento e instalação de torneiras para autoclismo , incluindo acessórios de ligação aos aparelhos e ainda todos os trabalhos e materiais necessários.	un	4.00			
3.2.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e de retenção , no termoacumulador eléctrico, na entrada da água fria e na saída da água quente, incluindo acessórios de ligação e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, com as seguintes características:					
3.2.4.1	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água fria)	un	1.00			
3.2.4.2	Válvula de seccionamento - Ø20mm (rede de água quente)	un	1.00			
3.2.4.3	Válvula de retenção - Ø20mm (rede de água fria)	un	1.00			
3.2.4.4	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água fria)	un	1.00			
3.2.4.5	Válvula de seccionamento - Ø25mm (rede de água quente)	un	1.00			
3.2.4.6	Válvula de retenção - Ø25mm (rede de água fria)	un	1.00			
3.2.5	Fornecimento e assentamento de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade de 150 litros, modelo Vulcano ES 150-5E ou equivalente, com acessórios de montagem, manguitos e válvula de segurança. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.2.6	Montagem de torneiras misturadoras para chuveiros, torneiras para lavatórios, lava-louças e fluxómetros para urinóis. <u>[Incluído no projecto de arquitectura]</u>	un	1.00			
3.3 TUBAGENS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO						
3.3.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado preto com costura para rede de incêndios, série média, em conformidade com a norma EN 10255, de parede espessa, assente à vista, com os diâmetros indicados, incluindo abertura e tapamento de roços e furos, acessórios necessários (válvulas, cones de redução, derivações, T, curvas, juntas de dilatação, juntas de vedação, etc.), ligações com flanges para diâmetros superiores a 50mm e roscadas para diâmetros inferiores a 50mm, apoios da tubagem em perfis de ferro, fixação com abraçadeiras metálicas com interposição de anel de borracha nos troços à vista, pintura com duas demãos de tinta de esmalte na cor a definir em obra pela equipa de projecto sobre demão de anti-corrosivo e todas as sujeições de montagem. Tudo executado por firma especializada em conformidade com o projeto, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.3.1.1	Rede de incêndio armada - Tubagem de 1 1/4"	ml	16.00			
3.3.1.2	Rede de incêndio armada - Tubagem de 2"	ml	66.00			
3.3.1.3	Rede de incêndio armada - Tubagem de 3"	ml	27.00			
3.3.1.4	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1"	ml	109.00			
3.3.1.5	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/4"	ml	65.00			
3.3.1.6	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 1 1/2"	ml	15.00			
3.3.1.7	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2"	ml	69.00			
3.3.1.8	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 2 1/2"	ml	62.00			
3.3.1.9	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 3"	ml	6.00			
3.3.1.10	Rede de <i>sprinklers</i> - Tubagem de 4"	ml	45.00			
3.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE DE COMBATE A INCÊNDIO						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.1	<p>Fornecimento e instalação de carretel de incêndio com armário e cofre para equipamentos S.I., modelo design 11.1-25D, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O armário do carretel deverá possuir as dimensões 700x980x260mm (LxHxP). O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . O armário deverá possuir as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> - Armário chapa zinco 1.50mm - Abertura das portas 180º graus - Fecho em imã - Compartimento para extintor . Suporte axial basculante . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" - Anéis de cravação . Sinal de acordo com norma ISO7010 . Instruções de instalação e manutenção <p>Armário e cofre, excepto costas, acabado a pintura epóxica RAL 9010 (brilho 15), sinal da porta de acordo com a Directiva do Conselho 92/58/EEC, instruções para uso e manutenção. Carretel testado e aprovado, com marcação CE, conforme EN 671-1; inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	3.00			
3.4.2	<p>Fornecimento e instalação de carretel de parede basculante, boca de incêndio armada com 25mm, da marca de referência "Previtop" ou equivalente. O carretel deverá possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Abas chapa zinco 1mm . Tambor chapa aço zinco . Pintura poliéster 70 / RAL 3000 . Válvula rotativa em latão . Mangueira em PVC reforçada em poliéster e semirrígida, segundo a norma EN 694 . Agulheta de 3 posições: jacto, nevoeiro e fecho . Uniões de ligação em latão, macho 25mm . Centro em PVC . Autocolante com marcação CE . Ponta de alimentação composta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula macho esférico 1" com manómetro - União ligação macho 25mm - Abraçadeira "Super" . Suporte axial (BASCULANTE) . Instruções de instalação e manutenção <p>Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.</p>	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.4.3	Fornecimento e instalação de bocas-de-incêndio siamesa , de 2 1/2", da marca de referência "Previtop" ou equivalente, com corpo de latão, uma entrada de 2" ½, duas saídas de 2" e duas válvulas macho esférico de 2". Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	5.00			
3.4.4	Fornecimento e instalação de válvula de esfera com retenção incorporada, da CALEFFI ou equivalente, ligações roscadas, corpo em latão, cromada, vedação da retenção em NBR, mola de retenção em aço inoxidável, temperatura máxima 90°C, pressão máxima 25bar, manípulo em alavanca ou do tipo borboleta, incluindo acessórios e ligações, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.4.1	A montante das bocas-de-incêndio siamesas	un	5.00			
3.4.5	Trabalhos de levantamento e, posterior, instalação de carretel de incêndio existente, devendo ser substituídos todos os acessórios que se encontrem deteriorados ou inoperacionais. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação necessários, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	2.00			
3.4.6	Fornecimento e montagem de sprinkler automático vertical e horizontal, resposta rápida. Os sprinklers a instalar serão de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 68°C, para montagem vertical ascendente e de âmpola fusível com uma temperatura nominal de disparo de 71°C, para montagem horizontal. Inclusive acessórios e peças especiais para ligação à rede de distribuição de água, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
3.4.6.1	<i>Sprinkler</i> vertical	un	67.00			
3.4.6.2	<i>Sprinkler</i> horizontal	un	11.00			
3.4.7	Fornecimento e montagem de abraçadeiras com apoios antivibratórios na rede de <i>sprinklers</i> , na zona da <i>blackbox</i> , conforme exigência do projecto de acústica. Inclui todos os acessórios do sistema de ligação e todos os trabalhos necessários, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	86.00			
3.5 DIVERSOS						
3.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			
3.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
3.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			
3.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]					
		un	1.00			
<u>4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</u>						
4.1 TUBAGENS - REDE DE ESGOTOS						
4.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], em ramais de descarga individuais e colectivos, e colectores suspensos, incluindo ligações e acessórios, abertura e fecho de furos e roços, assentamento sobre ou sob a laje e em paredes, fixações por meio de abraçadeiras de fixação insonorizada e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme caderno de encargos. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.1.1	PP Ø50mm	ml	38.00			
4.1.1.2	PP Ø75mm	ml	3.00			
4.1.1.3	PP Ø90mm	ml	9.00			
4.1.1.4	PP Ø110mm	ml	19.00			
4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem tricomposta em polipropileno insonorizado [12dB(A) com um caudal de 2Lts/s, conforme a norma EN 14366], incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e ligação à rede existente. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.1.2.1	PP Ø110mm	ml	20.00			
4.1.2.2	PP Ø150mm	ml	14.00			
4.2 EQUIPAMENTOS - REDE DE ESGOTOS						
4.2.1	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo em tubos de queda e colectores prediais domésticos, em todos os atravessamentos estruturais, incluindo ligações e acessórios, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo de acordo com o projecto de segurança, as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização.					
		un	1.00			
4.2.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado , regulável em altura, com tampa em aço inoxidável escovado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.					
		un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.2.3	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza adequadas ao sistema em polipropileno (PP), em tubos de queda e colectores, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para os seguintes diâmetros:					
4.2.3.1	PP Ø50mm	un	1.00			
4.2.3.2	PP Ø75mm	un	1.00			
4.2.3.3	PP Ø110mm	un	10.00			
4.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para ventilação de tubos de drenagem, incluindo todos os acessórios de ligação e todos os trabalhos de acabamento final, tudo de acordo com as especificações técnicas, caderno de encargos e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.2.4.1	75mm	un	1.00			
4.2.4.2	110mm	un	4.00			
4.2.5	Trabalhos de levantamento e substituição das loiças sanitárias que se encontrem danificadas e substituição de tubagens se for necessário nas instalações sanitárias do piso - 1 onde não está prevista qualquer intervenção, situação a decidir em fase de obra.	un	1.00			
4.2.6	Fornecimento e montagem de sifões dos aparelhos sanitários. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	un	1.00			
4.3 TUBAGENS - REDE PLUVIAL						
4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada , ou embebida no pavimento, em polipropileno (PP), em colectores, em ramais de descarga individuais e coletivos, incluindo todos acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação à rede existente, abertura e tapamento de valas e roços, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do Adjudicatário. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					
4.3.1.1	PP Ø90mm	ml	6.00			
4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno (PP), incluindo montagem com abraçadeiras se necessário, todas as ligações, acessórios, abraçadeiras e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda de drenagem da caleira, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, todas as ligações. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Com os seguintes diâmetros:					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.3.2.1	PP Ø40mm, na drenagem das caleiras	ml	24.00			
4.3.3	Fornecimento e montagem de ralo de pinha em arame zincado ou similar adequados ao sistema, em caleiras, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias. Tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização. Para tubagens dos seguintes diâmetros:					
4.3.3.1	90mm	un	1.00			
4.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - REDE PLUVIAL						
4.4.1	Execução de caleiras moldadas na laje , com fornecimento e aplicação de aros e grelhas em aço galvanizado da classe B125, anti-tacão, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui, ainda, todos os trabalhos de abertura de roços na laje, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, tudo de acordo com especificações técnicas e peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização. [Se se optar por uma solução pré-fabricada, esta terá que ser aprovada pela fiscalização]					
4.4.2	Execução de caleiras moldadas "in situ" para drenagem de águas provenientes da escorrência das paredes exteriores, conforme peças desenhadas, com a largura indicada e de altura interior variável, incluindo sistema de impermeabilização, ligação estanque ao tubo de drenagem e todos os remates e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. Inclui todos os trabalhos de abertura de roços na laje, materiais, mão-de-obra e trabalhos afins. Tudo de acordo com especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, e indicações da fiscalização.	ml	1.60			
4.5 DIVERSOS						
4.5.1	Assentamento das loiças sanitárias referenciadas no projecto de arquitectura, bem como a ligação à rede de esgoto. Os sifões são parte integrante das loiças a fornecer. [Incluído no projecto de arquitectura, artigos relativos às loiças sanitárias]	ml	14.80			
4.5.2	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas hidráulicas (redes de águas, esgotos e pluviais) existentes no interior e exterior do edifício, consideradas obsoletas, a desativar ou substituir, conforme projectos de especialidades. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes ou outros equipamentos necessários. Todos os materiais aproveitáveis serão colocados nos locais a definir pela fiscalização; os materiais não aproveitáveis serão transportados a vazadouro de acordo com indicações da fiscalização e da legislação em vigor, à responsabilidade do Adjudicatário.	un	1.00			
		un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
4.5.3	Execução de trabalhos de pesquisa de tubagens instaladas na rede de esgotos e pluviais e trabalhos de ligação à rede existente, com o fornecimento de todos os acessórios necessários e mão-de.obra. Tudo executado conforme caderno de encargos e indicações da fiscalização.	un	1.00			
4.5.4	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
4.5.5	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
4.5.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
4.5.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
5. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS						
5.1 INFRAESTRUTURA DE CAMINHOS DE CABOS						
5.1.1 TUBOS						
5.1.1.1	Tube ERE-F 25, em montagem embebida, incluindo abertura de roços, tapamento, instalação e assentamento, e contemplando todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução, conforme projecto e caderno de encargos.	ml	150.00			
5.1.2 ESTEIRAS						
5.1.2.1	Esteira aramada, com dimensão 300x70mm, com separador e todos os acessórios, em montagem suspensa, equipotencializada com condutor isolado, e "bolachas" metálicas de abraçamento condutor/esteira de 3m em 3m, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	ml	60.00			
5.1.3 CALHAS						
5.1.3.1	Calha técnica roda-balcão, instalada sob mobiliário de acordo com pormenor de arquitectura, com dimensão 100x53mm, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução.	un	20.00			
5.1.4 DISPOSITIVOS DE OBTURAÇÃO						
5.1.4.1	Dispositivos de obturação de caminho de cabos, do tipo indicado nas peças desenhadas e conforme caderno de encargos.	un	20.00			
5.2 ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS						
5.2.1 CANALIZAÇÕES						
5.2.1.1	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.2.1.1.1	5G6	ml	10.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.2.1.1.2	5G4	ml	70.00			
5.2.1.1.3	5G2.5	ml	70.00			
5.2.1.1.4	3G2.5	ml	170.00			
5.2.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.2.1.2.1	5G4 - VD32	ml	10.00			
5.2.1.2.2	3G2.5 - VD20	ml	80.00			
5.2.1.3	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.3.1	3x70+1x35 - VD/ERE75	ml	25.00			
5.2.1.3.2	3x35+2G16 - VD/ERE75	ml	10.00			
5.2.1.3.3	5G16 - VD/ERE63	ml	45.00			
5.2.1.3.4	5G6 - VD/ERE50	ml	45.00			
5.2.1.3.5	5G4 - VD/ERE32	ml	45.00			
5.2.1.3.6	5G2.5 - VD/ERE25	ml	85.00			
5.2.1.3.7	3G2.5 - VD/ERE20	ml	740.00			
5.2.1.4	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior laranja, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.2.1.4.1	5G2.5 - VD/ERE25	ml	60.00			
5.2.2	EQUIPAMENTOS					
5.2.2.1	Botoneira de corte de energia - Com sinalização.	un	2.00			
5.2.2.2	UPS de segurança.	un	1.00			
5.2.2.3	Tranformador de isolamento BT/BT trifásico.	un	1.00			
5.2.2.4	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	7.00			
5.3	ALIMENTAÇÕES GERAIS					
5.3.1	CANALIZAÇÕES					
5.3.1.1	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, montagem em caminho de cabos.					
5.3.1.1.1	3G2.5	ml	120.00			
5.3.1.2	Cabo XZ1(fr, zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.3.1.2.1	3G2.5 - VD/ERE20	ml	335.00			
5.3.2	EQUIPAMENTOS					
5.3.2.1	Tomada <i>schuko</i> , incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	111.00			
5.3.2.2	Tomada <i>schuko</i> , em calha técnica, incluindo espelho, montagem embebida, 230V/16A, F+N+T, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	9.00			
	5.4 ILUMINAÇÃO NORMAL					
5.4.1	CANALIZAÇÕES					
5.4.1.1	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.4.1.1.1	5G1.5 - VD25	ml	50.00			
5.4.1.1.2	3G1.5 - VD20	ml	200.00			
5.4.1.1.3	3x1.5 - VD20	ml	50.00			
5.4.1.1.4	2x1.5 - VD20	ml	75.00			
5.4.1.2	Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.					
5.4.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	350.00			
5.4.1.2.2	3G1.5 - VD/ERE20	ml	700.00			
5.4.1.2.3	3x1.5 - VD/ERE20	ml	250.00			
5.4.1.2.4	2x1.5 - VD/ERE20	ml	100.00			
5.4.2	CAIXAS					
5.4.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	10.00			
5.4.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	4.00			
5.4.2.3	Caixa de derivação, em material termoplástico 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, montagem embebida, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	30.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.3 EQUIPAMENTOS						
5.4.3.1	Interruptor, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	11.00			
5.4.3.2	Comutador de lustre, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	10.00			
5.4.3.3	Comutador de escada, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8.00			
5.4.3.4	Botão de pressão, incluindo espelho, montagem embebida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	8.00			
5.4.3.5	Interruptor, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	3.00			
5.4.3.6	Comutador de lustre, estanque, IP55, montagem saliente, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1.00			
5.4.3.7	Detector de presença do tipo P1.	un	6.00			
5.4.3.8	Detector de presença do tipo P2.	un	8.00			
5.4.3.9	Módulo de entradas DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1.00			
5.4.3.10	Controlador DALI, em calha DIN, no interior de quadro eléctrico.	un	1.00			
5.4.3.11	Painel táctil	un	1.00			
5.4.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.4.4.1	Tipo L1.1	un	2.00			
5.4.4.2	Tipo L1.1.K	un	1.00			
5.4.4.3	Tipo L1.2	un	2.00			
5.4.4.4	Tipo L1.3	un	3.00			
5.4.4.5	Tipo L1.4	un	3.00			
5.4.4.6	Tipo L1.4.K	un	2.00			
5.4.4.7	Tipo L1.5	un	1.00			
5.4.4.8	Tipo L1.6	un	2.00			
5.4.4.9	Tipo L2	un	6.00			
5.4.4.10	Tipo L2.K	un	6.00			
5.4.4.11	Tipo L2.1	un	8.00			
5.4.4.12	Tipo L2.1.K	un	8.00			
5.4.4.13	Tipo L2.2	un	4.00			
5.4.4.14	Tipo L3.1.K	un	1.00			
5.4.4.15	Tipo L3.2.K	un	9.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.4.4.16	Tipo L3.3	un	7.00			
5.4.4.17	Tipo L3.4	un	2.00			
5.4.4.18	Tipo L3.5	un	4.00			
5.4.4.19	Tipo L3.6	un	1.00			
5.4.4.20	Tipo L3.7.K	un	1.00			
5.4.4.21	Tipo L3E	un	3.00			
5.4.4.22	Tipo L4.1	un	1.00			
5.4.4.23	Tipo L4.2	un	2.00			
5.4.4.24	Tipo L4.3	un	2.00			
5.4.4.25	Tipo L4.4	un	2.00			
5.4.4.26	Tipo L4.5	un	1.00			
5.4.4.27	Tipo L4.6	un	1.00			
5.4.4.28	Tipo L4.7	un	2.00			
5.4.4.29	Tipo L4.8	un	4.00			
5.4.4.30	Tipo L4.9	un	4.00			
5.4.4.31	Tipo L5.1	un	1.00			
5.4.4.32	Tipo L5.2	un	1.00			
5.4.4.33	Tipo L5.3	un	2.00			
5.4.4.34	Tipo L5.4	un	1.00			
5.4.4.35	Tipo L5.5	un	5.00			
5.4.4.36	Tipo L6	un	36.00			
5.5 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
5.5.1 CANALIZAÇÕES						
5.5.1.1 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.						
5.5.1.1.1	3G1.5 - VD20	ml	150.00			
5.5.1.1.2	2x1.5 - VD20	ml	30.00			
5.5.1.2 Cabo XZ1(fr,t,zh), com bainha exterior verde, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE, montagem embebida.						
5.5.1.2.1	5G1.5 - VD/ERE25	ml	500.00			
5.5.1.2.2	2x1.5 - VD/ERE20	ml	150.00			
5.5.2 CAIXAS						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.5.2.1	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, em montagem saliente, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	2.00			
5.5.2.2	Caixa de derivação, em material termoplástico de 2mm de espessura, devidamente equipada, com os bordos desempenados por forma a permitir o perfeito assentamento da tampa, IP65, montagem em caminho de cabos, incluindo todos os acessórios, tampa com aperto mecânico através de parafuso cadmiado.	un	3.00			
5.5.3 EQUIPAMENTOS						
5.5.3.1	Telecomando, em calha DIN, instalado no quadro eléctrico.	un	1.00			
5.5.4 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO						
5.5.4.1	Tipo E1	un	8.00			
5.5.4.2	Tipo E3	un	37.00			
5.5.4.3	Tipo E4	un	4.00			
5.6 SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO						
5.6.1 EQUIPAMENTOS						
5.6.1.1	Central de detecção, endereçável.	un	1.00			
5.6.1.2	Detector óptico, endereçável, incluindo base.	un	56.00			
5.6.1.3	Detector termovelocimétrico, endereçável, incluindo base.	un	3.00			
5.6.1.4	Botão de alarme montagem semi-embebida, endereçável, cor vermelha.	un	9.00			
5.6.1.5	Módulo de comando - Saída.	un	1.00			
5.6.1.6	Sirene interior, multitonal.	un	11.00			
5.6.2 CABOS						
5.6.2.1	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD, montagem assente em abraçadeiras, fixação por intermédio de aperto mecânico através de parafuso cadmiado.					
5.6.2.1.1	2x2x0.8mm - VD20	ml	250.00			
5.6.2.2	Cabo JE-H(ST) BD E 30, na composição indicada, incluindo tubo VD/ERE; montagem embebida.					
5.6.2.2.1	2x2x0.8mm - VD/ERE20	ml	520.00			
5.7 QUADROS ELÉTRICOS						
5.7.1	QGER	un	1.00			
5.7.2	QSEG	un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
5.7.3	QEP-2	un	1.00			
5.7.4	QEP-3	un	1.00			
5.7.5	QAVAC	un	1.00			
5.7.6	QBAR	un	1.00			
5.7.7	QPSE	un	1.00			
	5.8 DIVERSOS					
5.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações eléctricas e de telecomunicações (tubagem, cabos e equipamentos, armários, redes de distribuição, entulhos, etc.), a dismantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810.85			
5.8.2	Desmontagem e posterior montagem dos quadros eléctricos, equipamentos e infraestruturas eléctricas existentes nos dois armários existentes. A 5	un	1.00			
5.8.3	Inspeção para entrada em exploração, a realizar por uma Entidade Inspector de Instalações Eléctricas (EIEL) reconhecida.	un	1.00			
5.8.4	Ensaio e colocação em serviço.	un	1.00			
5.8.5	Formação aos utilizadores.	un	1.00			
5.8.6	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
5.8.7	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
	<u>6. TELECOMUNICAÇÕES</u>					
	6.1 REDE DE TUBAGEM					
6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos ERM-F 25mm, embebido em roço na parede, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.	ml	600.00			
	6.2 BASTIDORES					
6.2.1	BASTIDOR PRINCIPAL - PISO -1					
6.2.1.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 20U. Dimensão: 1092x600x600mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1.00			
6.2.1.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	1.00			
6.2.1.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1.00			
6.2.1.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24.00			
6.2.1.5	Passa fios.	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.2.1.6	Prateleira.	un	1.00			
6.2.1.7	Painel Multi-ATI.	un	1.00			
6.2.1.8	Repartidor CATV.	un	1.00			
6.2.1.9	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1.00			
6.2.2	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -2					
6.2.2.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1.00			
6.2.2.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2.00			
6.2.2.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1.00			
6.2.2.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24.00			
6.2.2.5	Passa fios.	un	3.00			
6.2.2.6	Prateleira.	un	1.00			
6.2.2.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1.00			
6.2.3	BASTIDOR SECUNDÁRIO - PISO -3					
6.2.3.1	Armário metálico de 19" com capacidade para 22U. Dimensão: 1080x600x450mm (AxLxP), em montagem justaposta à parede, sendo composto como descrito no caderno de encargos.	un	1.00			
6.2.3.2	Painel repartidor de pares de cobre, de 24 portas UTP, categoria 6.	un	2.00			
6.2.3.3	Repartidor de fibra óptica.	un	1.00			
6.2.3.4	Adaptador SC/APC Duplex.	un	24.00			
6.2.3.5	Passa fios.	un	3.00			
6.2.3.6	Prateleira.	un	1.00			
6.2.3.7	UPS <i>on-line</i> , 5000VA 230V, para montagem em <i>rack</i> no interior de bastidores de telecomunicações, incluindo todos os acessórios de montagem. Tipo: SUA5000RMI5U/APC ou equivalente	un	1.00			
6.2.4	CORDÕES					
6.2.4.1	Cordão UTP, categoria 6, RJ45/RJ45; comprimento 1m.	un	75.00			
6.3	REDE DE CABOS					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
6.3.1	Cabo UTP 4/, livre de halogéneo, categoria 6, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	1 500.00			
6.3.2	Cabo coaxial - Interior, livre de halogéneo, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	30.00			
6.3.3	Cabo de fibra óptica, livre de halogéneo, de 4 fibras, em montagem em caminho de cabos ou entubada.	ml	20.00			
6.4 EQUIPAMENTO TERMINAL						
6.4.1	Tomada simples RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	15.00			
6.4.2	Tomada dupla RJ45 - Categoria 6, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	23.00			
6.4.3	Tomada tripla, com terminal TV (IEC macho), terminal SAT (IEC fêmea) e terminal rádio (IEC fêmea, FM+DAB), cor branca, equipada com espelho central e quadro, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação às caixas de aparelhagem por intermédio de dois parafusos cadmiados de diâmetro adequado.	un	3.00			
6.4.4	Tomada dupla de fibra óptica, montagem embecida, incluindo todos os acessórios de montagem.	un	1.00			
6.5 DIVERSOS						
6.5.1	Ensaio e colocação em serviço. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
6.5.2	Formação aos utilizadores. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
6.5.3	Apoio de construção civil. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
6.5.4	Telas finais. [Incluído nos preços unitários]	un	1.00			
7. SEGURANÇA						
7.1 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						
7.1.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos meios de intervenção e dos elevadores					
	Ref. ^a - 1902 (200 x 100 mm)	un	1.00			
	Ref. ^a - 2296 (200 x 200 mm)	un	20.00			
	Ref. ^a - 2297 (200 x 200 mm)	un	5.00			
	Ref. ^a - 2307 (200x 200 mm)	un	11.00			
	Ref. ^a - 2321 (150 x 150 mm)	un	5.00			
	Ref. ^a - 2392 (200 x 100 mm)	un	1.00			
	Ref. ^a - 10361 (300 x 150 mm)	un	12.00			
	Ref. ^a - 10622 (150 x 200 mm)	un	1.00			
	Ref. ^a - 10806 (200 x 200 mm)	un	7.00			
	Ref. ^a - 10894 (200 x 100 mm)	un	6.00			
	Ref. ^a - 10950 (200 x 200 mm)	un	1.00			
	Ref. ^a - 10952 (200 x 200 mm)	un	2.00			
7.1.2	Plantas de emergência: A3	un	10.00			
7.1.3	1.3 Placa de piso com a inscrição: Piso -1	un	4.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
	Piso -2	un	3.00			
	Piso -3	un	2.00			
	7.2 EXTINTORES					
	7.2.1 Extintores de pó químico seco ABC de: 6 kg	un	19.00			
	7.2.2 Extintores de neve carbónica de: 5 kg	un	4.00			
	<u>8. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</u>					
	8.1 EQUIPAMENTOS					
	8.1.1 Fornecimento e assentamento de unidade de tratamento de ar, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
	8.1.1.1 UTA.BB	un	1.00			
	8.1.2 Fornecimento e assentamento de unidades exteriores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
	8.1.2.1 UEC 1	un	1.00			
	8.1.2.2 UEC 2	un	1.00			
	8.1.3 Fornecimento e assentamento de unidades interiores de climatização, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
	8.1.3.1 UIC 1.1	un	1.00			
	8.1.3.2 UIC 1.2	un	1.00			
	8.1.3.3 UIC 1.3	un	1.00			
	8.1.3.4 UIC 1.4	un	1.00			
	8.1.3.5 UIC 1.5	un	1.00			
	8.1.3.6 UIC 1.6	un	1.00			
	8.1.3.7 UIC 1.7	un	1.00			
	8.1.3.8 UIC 1.8	un	1.00			
	8.1.3.9 UIC 1.9	un	1.00			
	8.1.3.10 UIC 1.10	un	1.00			
	8.1.3.11 UIC 1.11	un	1.00			
	8.1.4 Fornecimento e assentamento de caixas colectoras, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios (derivações, fecho de linhas).					
	8.1.4.1 BS 1.1	un	1.00			
	8.1.4.2 BS 1.2	un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas para interligação à UTA.BB, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.5.1	UIC.BB	un	1.00			
8.1.6	Fornecimento e assentamento de unidade de climatização para área técnica, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.6.1	UEC 3/UIC 3	un	1.00			
8.1.7	Fornecimento e assentamento de Unidade de Ventilação, conforme projecto e condições técnicas, incluindo todos os acessórios.					
8.1.7.1	VE.1	un	1.00			
8.1.7.2	VE.2	un	1.00			
8.1.7.3	VE.3	un	1.00			
8.1.7.4	VE.4	un	1.00			
8.1.7.5	VE.5	un	1.00			
8.1.7.6	VE.6	un	1.00			
8.1.7.7	VE.SE	un	1.00			
8.1.7.8	VAN.SE	un	1.00			
8.1.7.9	VAN.1	un	1.00			
8.1.7.10	VD.1	un	1.00			
8.1.7.11	VD.2	un	1.00			
8.1.7.12	VD.3	un	1.00			
8.1.7.13	VP.1	un	1.00			
8.1.7.14	VP.E	un	1.00			
8.1.7.15	VP.AC	un	1.00			
8.2 REDE DE CONDUTAS						
8.2.1	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção quadrada, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com as seguintes características:					
8.2.1.1	Sem isolamento térmico	m2	141.00			
8.2.1.2	Com isolamento térmico	m2	290.00			
8.2.1.3	Com isolamento térmico e revestimento mecânico	m2	24.00			
8.2.1.4	Com isolamento corta-fogo 60	m2	162.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.2	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, sem isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.2.1	Ø125mm	ml	45.00			
8.2.2.2	Ø160mm	ml	90.00			
8.2.2.3	Ø200mm	ml	57.00			
8.2.2.4	Ø250mm	ml	90.00			
8.2.2.5	Ø630mm	ml	12.00			
8.2.3	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.3.1	Ø160mm	ml	24.00			
8.2.3.2	Ø200mm	ml	21.00			
8.2.3.3	Ø250mm	ml	21.00			
8.2.3.4	Ø630mm	ml	21.00			
8.2.4	Fornecimento e montagem de condutas metálicas, secção circular, com isolamento CF60, em chapa galvanizada Z275 classe 02 <i>lockforming</i> , executada segundo as normas europeias NP EN 1505 e NP EN 1506, SMACNA - EUROVENT - DIN 18379 e DW 142/143, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos. Com os seguintes diâmetros:					
8.2.4.1	Ø125mm	ml	27.00			
8.2.4.2	Ø355mm	ml	9.00			
8.2.5	Fornecimento e montagem de plenos de insuflação e retorno, com isolamento, em material de elevada resistência térmica e malha interior acústica, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.5.1	UIC's	m2	10.00			
8.2.6	Fornecimento e montagem de manga flexível, isolada e com revestimento acústico, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.6.1	Ø160mm	ml	9.00			
8.2.6.2	Ø200mm	ml	6.00			
8.2.7	Fornecimento e montagem de conduta têxtil, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.2.7.1	Ø710mm	ml	12.00			
8.2.7.2	Servo-motores	un	2.00			
8.2.8	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, incluindo acessórios e fixações com elementos antivibráticos.					
8.2.8.1	A.A.1	un	4.00			
8.3 REGISTOS						
8.3.1	Fornecimento e montagem de registos auto-reguláveis de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.1.1	RAD2	un	10.00			
8.3.1.2	RAD3	un	4.00			
8.3.1.3	RAD4	un	1.00			
8.3.2	Fornecimento e montagem de registos manuais de caudal, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.2.1	R3	un	2.00			
8.3.3	Fornecimento e montagem de registos corta-fogo, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.3.1	RCF2	un	6.00			
8.3.3.2	RCF3	un	17.00			
8.3.3.3	RCF4	un	7.00			
8.3.3.4	RCF5	un	11.00			
8.3.3.5	RCF.Q1	un	3.00			
8.3.3.6	RCF.Q2	un	1.00			
8.3.3.7	RCF.Q3	un	4.00			
8.3.4	Fornecimento e montagem de registos de desenfumagem e pressurização, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.3.4.1	RD1	un	1.00			
8.3.4.2	RD2	un	1.00			
8.3.4.3	RP1	un	1.00			
8.4 GRELHAS E DIFUSORES						
8.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas, conforme especificado em mapa de equipamentos e caderno de encargos.					
8.4.1.1	GE1	un	10.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.4.1.2	GE3	un	2.00			
8.4.1.3	GE1R	un	8.00			
8.4.1.4	GI1	un	5.00			
8.4.1.5	GI2	un	2.00			
8.4.1.6	GI3	un	1.00			
8.4.1.7	GI1R	un	2.00			
8.4.1.8	GR1	un	5.00			
8.4.1.9	GLI1	un	1.00			
8.4.1.10	GLI2	un	1.00			
8.4.1.11	DI1	un	4.00			
8.4.1.12	DLI10	un	1.00			
8.4.1.13	GINT3	un	2.00			
8.4.1.14	GD1	un	1.00			
8.4.1.15	GD2	un	1.00			
8.4.1.16	GEXT1	un	1.00			
8.4.1.17	TR5	un	2.00			
8.5 REDE DE TUBAGEM						
8.5.1 Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre, para sistemas de climatização, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:						
8.5.1.1	Ø6.4mm	ml	168.00			
8.5.1.2	Ø9.5mm	ml	72.00			
8.5.1.3	Ø12.7mm	ml	168.00			
8.5.1.4	Ø15.9mm	ml	108.00			
8.5.1.5	Ø19.1mm	ml	78.00			
8.5.1.6	Ø28.6mm	ml	66.00			
8.5.2 Fornecimento e montagem de rede de tubagem em PVC, para sistemas de drenagem de condensados, conforme especificado em caderno de encargos, incluindo todos os acessórios. Nos seguintes diâmetros:						
8.5.2.1	Ø32mm	ml	90.00			
8.5.3 Fornecimento e instalação de gás refrigerante adicional, incluindo todos os procedimentos necessários ao seu correcto manuseamento.						
8.5.3.1	R-410A	kg	25.20			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
8.5.3.2	R-32	kg	0.20			
	8.6 EQUIPAMENTO DE CAMPO					
8.6.1	Fornecimento e montagem de comandos de temperatura e velocidade para sistema de climatização.					
8.6.1.1	CTV	un	10.00			
8.6.2	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.2.1	Alimentação a equipamentos	ml	40.00			
8.6.2.2	Entre UEC e UIC's	ml	190.00			
8.6.2.3	Entre UIC's e CTV's	ml	100.00			
8.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de controlo de RCF, RD e RP, incluindo todos os acessórios.					
8.6.3.1	Módulo BASE	un	1.00			
8.6.3.2	Módulo ZONE	un	1.00			
8.6.3.3	Módulo de comando RCF - CF4	un	12.00			
8.6.3.4	Módulo de comando RD e RP - D2	un	2.00			
8.6.4	Fornecimento e montagem de cablagem de alimentação eléctrica e de comando para sistema de climatização, entubado.					
8.6.4.1	Cabo de ligação entre módulos	ml	130.00			
8.6.4.2	Cabo de ligação entre módulos e RCF	ml	270.00			
8.6.4.3	Cabo de ligação entre módulos e RD/RP	ml	12.00			
	8.7 PINTURA					
8.7.1	Pintura de todos os equipamentos instalados à vista, no tecto, em cor a definir pela equipa de arquitectura.	cj	1.00			
	8.8 DIVERSOS					
8.8.1	Execução de demolição cuidada e faseada das infraestruturas de instalações mecânicas de climatização e ventilação (condutas, tubagem, cabos e equipamentos), a desmantelar por meios mecânicos e manuais. Critério de medição: medição de pisos em planta, incluindo todos os elementos verticais assinalados.	m2	1 810.85			
8.8.2	Ensaio e colocação em serviço.	un	1.00			
8.8.3	Formação aos utilizadores.	un	1.00			
8.8.4	Apoio de construção civil.	un	1.00			
8.8.5	Telas finais.	un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9. ARQUITECTURA DE CENA						
9.1 MECÂNICA DE CENA - ESTRUTURAS						
9.1.1 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA BLACKBOX						
9.1.1.1	Varas Duplas suspensas do tecto, para Carreiras de Palco e Sala, com 11 mts de comprimento	un	6.00			
9.1.1.2	Varas Simples fixas na parede de fundo para suspensão do ciclorama e pano de fundo, com 10 mts de comprimento	un	2.00			
9.1.2 ESTRUTURAS DE SUSPENSÃO DA SALA DE ENSAIOS						
9.1.2.1	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,20 mts	un	1.00			
9.1.2.2	Estrutura metálica em "GRID" suspensa do tecto, com modulação de 1,15 x 1,40 mts	un	1.00			
9.2 ACESSÓRIOS CÉNICOS						
9.2.1 REGULADORES						
9.2.1.1	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Fundo para a Blackbox, com 10,00mts e suspensão em tubo de 50mm	un	1.00			
9.2.1.2	Sistema de Abertura Manual da Cortina de Espelho para a Sala de Ensaios, com 9,00mts e suspensão em teto	un	1.00			
9.2.2 CENA PRETA - FLANELA						
9.2.2.1	Pano de Fundo Blackbox, 2x (5,50x6,50)mts	un	1.00			
9.2.2.2	Pano de Espelho da Sala de Ensaios, (9,00x1,90)mts	un	1.00			
9.2.3 VÁRIOS E CONSUMÍVEIS						
9.2.3.1	Ciclorama em PVC Branco, com 10,50x6,00mts de altura	un	1.00			
9.2.3.2	Linóleo preto em rolos com 2mts largura x 2mm espessura, do tipo "Harlequin Cascade" ou equivalente (9x10mts)	ml	90.00			
9.2.3.3	Linóleo de duas faces preto/cinza em rolos com 1,50mts largura x 3 mm espessura, (8x10mts) do tipo "Harlequin Studio" ou equivalente	ml	80.00			
9.2.3.4	Carro de transporte de rolos de linóleo	un	2.00			
9.2.3.5	Rolos de Fita de PVC para Linóleo do tipo "LE MARK", Preta ou equivalente	un	50.00			
9.2.3.6	Conjunto de Folhas de Filtros Tipo Rosco Supergel ou equivalente	un	50.00			
9.2.4 EQUIPAMENTOS						
9.2.4.1	Praticáveis em tesoura com 2,0x1,0 mts	un	40.00			
9.2.4.2	Guarda Corpos com 2x1 mts	un	6.00			
9.2.4.3	Guarda Corpos com 1x1 mts	un	12.00			
9.2.4.4	Rodapé com 2mts	un	25.00			
9.2.4.5	Escadas para elevação até 1 mt	un	2.00			
9.2.4.6	Carro de transporte para praticáveis	un	4.00			
9.2.4.7	Torres de elevação telescópica de 4,5m altura e 125Kg de carga e com barra horizontal de 1m para 4 projectores (BR-09) , tipo Guil ELC 750 ou equivalente	un	2.00			
9.2.4.8	Plataforma Elevatória Motorizada Telescópica tipo Génie AWP 25S ou equivalente, com altura de trabalho de 9,57 mts	un	1.00			
9.2.4.9	Braço com aperto de tubo cor preta, tipo Doughty T57321 1000mm, ou equivalente	un	6.00			
9.2.4.10	Carro de Ferramentas tipo KING TONY 934166MEG2 - 166 peças, ou equivalente	un	1.00			
9.2.4.11	Maquina de Nebolina Tipo Hazer Unique 2.1 Look Solutions 1500w + Unique-Fluid haze: 10L ou equivalente	un	1.00			
9.3 ILUMINAÇÃO CÉNICA						

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.3.1	EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO CÉNICA					
9.3.1.1	Orgão digital de Controlo de Luzes, DMX512 do tipo GrandMA3 onPC Comand wing ou equivalente, incluindo PC e monitor Touch 21,5"	un	1.00			
9.3.1.2	Dimmers portáteis em barra com 6 circuitos de 2,3 Kw,	un	6.00			
9.3.1.3	Dimmers portáteis de chão com 6 circuitos de 2,3 Kw	un	4.00			
9.3.1.4	Splitter DMX/RDM, 1 input 8 output	un	2.00			
9.3.1.5	Transceivers DMX sem fios	un	2.00			
9.3.2	BOXES PARA ALIMENTAÇÃO					
9.3.2.1	Tipologia 1 (1 tomada 32A 5P)	un	8.00			
9.3.2.2	Tipologia 2 (12 Tomadas CEE 16A)	un	9.00			
9.3.2.3	Tipologia 3 (6 tomada 16A)	un	3.00			
9.3.3	ACESSÓRIOS DE PALCO					
9.3.3.1	Adaptadores Schuko (fêmea) - CEE (macho)	un	10.00			
9.3.3.2	Adaptadores Schuko (macho) - CEE (fêmea)	un	10.00			
9.3.3.3	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 2m	un	10.00			
9.3.3.4	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 5m	un	10.00			
9.3.3.5	Extensão CEE16A 2P+T M/F, cabo 3G2,5mm2, com 10m	un	10.00			
9.3.3.6	Extensão CEE32A 3F+N+T M/F, cabo 5G4,0mm2, com 5m	un	10.00			
9.3.3.7	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 2m	un	10.00			
9.3.3.8	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 5m	un	10.00			
9.3.3.9	Extensão XLR 5P M/F, cabo DMX 110OHM, com 10m	un	10.00			
9.3.3.10	Carros para transporte de extensões	un	1.00			
9.3.4	PROJECTORES					
9.3.4.1	Projector recorte 575W 25º/50º Junior Zoom	un	12.00			
9.3.4.2	Projector Plano Convexo, tipo Robert Juliat Lutin 306 LPC ou equivalente	un	8.00			
9.3.4.3	Projector Fresnel, tipo Robert Juliat Lutin 306 LF ou equivalente	un	8.00			
9.3.5	PROJECTORES COM FONTE DE LUZ EM LED					
9.3.5.1	Projector PAR LED, tipo ETC COLOUR SOURCE PAR ou equivalente	un	10.00			
9.3.5.2	Projector de Recorte LED RGBL, tipo ETC ColorSource SPOT JR 25-50 ou equivalente	un	8.00			
9.3.5.3	Corpo do projector ou Engine, tipo ETC ColorSource SPOT ou equivalente	un	6.00			
9.3.5.4	Tubo de Lente Zoom Intermutável 15º/30º para corpo de projector	un	2.00			
9.3.5.5	Tubo de Lente Zoom Intermutável 25º/50º para corpo de projector	un	4.00			
9.3.5.6	Projector Fresnel LED, tipo Leding Xpression 250 RGBAL ou equivalente	un	6.00			
9.3.5.7	Projector para Iluminação de ciclorama, tipo ETC ColorSource CYC ou equivalente	un	4.00			
9.3.5.8	Projector de iluminação robotizados Moving Head Wash, tipo Robe Lighting modelo LedBeam150, ou equivalente	un	4.00			
9.3.5.9	Projectores de iluminação robotizados Moving Head Spot, tipo Leding Ronin R35, ou equivalente	un	4.00			
9.3.6	ACESSÓRIOS PARA PROJECTORES					
9.3.6.1	Pala Rotativa c/ 4 Folhas Rotativas para PC	un	16.00			
9.3.6.2	Lâmpada 575W HPL	un	12.00			
9.3.6.3	Lâmpada 1000W GX9,5	un	16.00			
9.3.6.4	Cabo de segurança	un	50.00			
9.3.6.5	Grampo para suspensão	un	50.00			
9.3.6.6	Carros para transporte de projectores	un	2.00			
9.4	COMUNICAÇÕES					
9.4.1	INTERCOMUNICAÇÃO DE CENA					
9.4.1.1	Rádios portáteis de cinto	un	4.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.4.1.2	Baterias recarregáveis para rádios	un	4.00			
9.4.1.3	Carregadores duplos de baterias	un	2.00			
9.4.1.4	Microfone auscultador com PTT	un	4.00			
9.5 SONORIZAÇÃO						
9.5.1 MICROFONES SEM FIO						
9.5.1.1	Receptor Single ULXD4E, Shure	un	4.00			
9.5.1.2	Emissor Bodypack, tipo SHURE ULXD1 H51, ou equivalente	un	4.00			
9.5.1.3	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 FM (beige) ou equivalente	un	2.00			
9.5.1.4	Microfone lapela omnidireccional, tipo DPA 4060 BM (preto) ou equivalente	un	2.00			
9.5.1.5	Adaptadores microfone, tipo DPA para Bodypack UR1, DPA DAD6010, ou equivalente	un	4.00			
9.5.1.6	Microfone de mão Cardiode, tipo SHURE ULXD2/SM58 H51, ou equivalente	un	2.00			
9.5.1.7	Microfone de mão supercardioides, tipo SHURE ULXD2/BETA58 H51, ou equivalente	un	2.00			
9.5.1.8	Distrib. Antena Activo p/ 4 Recep. UHF (UA845UWB-E), Shure ou equivalente	un	1.00			
9.5.1.9	Antena Direccional Activa Comutavel (UA874WB), Shure, ou equivalente	un	2.00			
9.5.1.10	Cabo Antena BNC/BNC RG8X/U 8.7m (UA825), Shure	un	1.00			
9.5.2 MICROFONES COM FIO						
9.5.2.1	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM58 LC	un	6.00			
9.5.2.2	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SHURE SM57 LC	un	6.00			
9.5.2.3	Microfone dinâmico supercardioides, tipo SHURE Beta 52 A	un	1.00			
9.5.2.4	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE SM81 LC	un	4.00			
9.5.2.5	Microfone condensador unidireccional, tipo SHURE Beta 91 A	un	1.00			
9.5.2.6	Microfone condensador, tipo Neumann KM184	un	2.00			
9.5.2.7	Microfone boundary, tipo CROWN PCC160	un	2.00			
9.5.2.8	Microfone membrana, tipo Audio-Technica 4050	un	2.00			
9.5.2.9	Microfone dinâmico unidireccional, tipo Audio-Technica Pro35	un	4.00			
9.5.2.10	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER MD 421 II	un	2.00			
9.5.2.11	Microfone dinâmico unidireccional, tipo SENNHEISER E604	un	4.00			
9.5.2.12	Microfone dinâmico diafragma largo, tipo Electro-Voice RE20	un	1.00			
9.5.3 FONTES DE SINAL						
9.5.3.1	Leitor duplo de CD's profissional e MP3, do tipo Dennon DN4500 ou equivalente	un	1.00			
9.5.3.2	Leitor Gravador CD Profissional, do tipo Tascam CD-RW900 MKII ou equivalente	un	1.00			
9.5.3.3	Leitor DVD/Blu Ray, do tipo DENON DN-500BD ou equivalente	un	1.00			
9.5.4 MISTURA DE SOM						
9.5.4.1	Mesa de mistura digital, do tipo MIDAS PRO 01 ou equivalente	un	1.00			
9.5.4.2	Stage Box Digital para palco, do tipo MIDAS DL251 ou equivalente	un	1.00			
9.5.5 COLUNAS DE SONORIZAÇÃO DA SALA						
9.5.5.1	Colunas de frente médios agudos de 12" do tipo 12S d&B ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.2	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5406 ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.3	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5010 ou equivalente	un	2.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.5.5.4	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5012 ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.5	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo Z5024 ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.6	Sistema de instalação das colunas médio/agudos tipo K&M21337 ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.7	Colunas de Subgraves de 15"/12" tipo B4 da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.8	Colunas de front fill de 5" tipo 5S da d&b audiotechnik ou equivalente	un	2.00			
9.5.5.9	Amplificador de 4 canais para PA, do tipo 40D da d&b ou equivalente	un	2.00			
9.5.6	COLUNAS DE MONIÇÃO					
9.5.6.1	Amplificador de 4 canais para monição, do tipo 40D da d&b audiotechnik	un	1.00			
9.5.6.2	Colunas de monição de 1x15" e 1x1.4" do tipo MAX2 da d&b audiotechnik	un	6.00			
9.5.7	BOXES DE INSTALAÇÃO					
9.5.7.1	Caixa tipo CS 01 (Régie)	un	1.00			
9.5.7.2	Caixa tipo CS 02 (Palco)	un	1.00			
9.5.8	EXTENSÕES					
9.5.8.1	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 3m, tipo neutrik ou equivalente	un	10.00			
9.5.8.2	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 5m	un	10.00			
9.5.8.3	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 10m	un	10.00			
9.5.8.4	Extensão microfone XLR 3P M/F com cabo audio de 15m	un	10.00			
9.5.8.5	Extensão Powercon / IEC com cabo 3G2,5mm2 de 5m	un	10.00			
9.5.8.6	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2.00			
9.5.8.7	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2.00			
9.5.8.8	Extensão Multipar de Audio 16/4, tipo Eurocable ou equivalente	un	1.00			
9.5.8.9	Extensão mini jack (3,5) Stereo / 2x jack (6,5) mono com cabo audio de 3m	un	2.00			
9.5.8.10	Cablagem para Stage Boxe	un	1.00			
9.5.9	ACESSÓRIOS DE SOM					
9.5.9.1	Tripé p/microfone Alto tipo K&M 210/2 ou equivalente	un	6.00			
9.5.9.2	Tripé p/microfone Girafa Alto tipo K&M 210/9 ou equivalente	un	10.00			
9.5.9.3	Tripé p/microfone Girafa Curto tipo K&M 259 ou equivalente	un	6.00			
9.5.9.4	Tripé p/microfone Curto tipo K&M 25950 ou equivalente	un	4.00			
9.5.9.5	Auscultadores, tipo Sennheiser HD-25 Plus ou equivalente	un	2.00			
9.5.9.6	DI-BOX ativa para guitarras, do tipo BSS AR133 ou equivalente	un	24.00			
9.6	PROJECCÃO DE VIDEO E MULTIMÉDIA					
9.6.1	PROJECCÃO DE VÍDEO					
9.6.1.1	Projector de Vídeo a laser LCD, WUXGA, 8000 Ansilumens, do tipo Panasonic PANASONIC PT-MZ770EJ + Lente 1.7-2.8:1, ou equivalente	un	1.00			
9.6.1.2	Suporte para suspensão do Projector de Vídeo	un	1.00			
9.6.2	MULTIMÉDIA					
9.6.2.1	Switcher de streaming e produção ao vivo, do tipo ATEM Mini Extreme ISO	un	1.00			
9.6.2.2	Switch Ethernet com PoE	un	1.00			
9.6.2.3	Unidade de gravação flash USB, com capacidade de 2TB	un	1.00			
9.6.2.4	Camara de Vídeo profissional 4K, do tipo Panasonic AG - DVX200 4K C/cartão P2 64gb e respectivo Microfone, ou equivalente	un	1.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
9.6.2.5	Tripé do tipo Cartoni Focus HD, ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.6	Transmissor e Receptor HDMI Full HD, do tipo Kramer KW-14, ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.7	Distribuidor de sinal HDMI 4K, 1IN/4OUT, do tipo Kramer VM-4H2, ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.8	Monitor Profissional, tipo Panasonic TH-43LFE8E ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.9	COMPUTADOR PORTÁTIL tipo Asus VivoBook S15.6" S533EQ-71BM5PB2; Processador i7, ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.10	Conversor de vídeo SDI e HDMI	un	2.00			
9.6.2.11	Monitor de visionamento tipo Blackmagic Video Assist ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.12	Software de edição tipo Creative Suite Master Collection CS6 da Adobe ou equivalente	un	1.00			
9.6.2.13	Extensão HDMI, com 20 e 10 mts de comprimento	un	1.00			
9.7 INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS						
9.7.1 CAMINHOS DE CABOS E CABLAGENS						
9.7.1.1	Caminho de cabos em esteira de 200x60mm para cabos de sinal	mt	80.00			
9.7.1.2	Caminho de cabos em tubo de D25mm para cabos de energia	mt	160.00			
9.7.1.3	Cabo de sinal LAN do tipo S/FTP Cat.7e	mt	1 600.00			
9.7.1.4	Tomada DMX 5pinos fêmea, tipo Neutrik NC5 FD-L1 ou equivalente	un	48.00			
9.7.1.5	Tomada DMX 5pinos macho, tipo Neutrik NC5 MD-L1 ou equivalente	un	48.00			
9.7.1.6	Tomada XLR 3pinos fêmea, tipo Neutrik NC3 FD-L1 ou equivalente	un	120.00			
9.7.1.7	Tomada XLR 3pinos macho, tipo Neutrik NC3 MD-L1 ou equivalente	un	120.00			
9.7.1.8	Tomada Speakon Fêmea, tipo Neutrik NL4 MP D-TYP	un	156.00			
9.7.1.9	Tomada RJ45 (Built-in Socket), tipo Neutrik NE8 FDV-YK B ou equivalente	un	120.00			
9.7.1.10	Cabo DMX 5pinos 2x2x0,34+blindagem 110ohm	mt	1 200.00			
9.7.1.11	Cabo XLR 3pinos 2x0,22mm2 + blindagem	mt	800.00			
9.7.1.12	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 20m	un	2.00			
9.7.1.13	Extensão RJ45 com cabo UTP Cat.6E de 10m	un	2.00			
9.7.1.14	Cabo Multipar 12 canais XLR 3pinos 2x0.22mm2 + blindagem	mt	200.00			
9.7.1.15	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 0.5m (patch)	un	20.00			
9.7.1.16	Cabo Coluna com fichas Speakon NL4 10m	un	30.00			
9.7.1.17	Cabo para altifalante 4x2.5mm2	mt	1 200.00			
9.7.1.18	Armário Bastidor "Rack" 19" 42U dim: 800x1000x2000mm	un	1.00			
9.7.1.19	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U para 12 sockets tipo "D"	un	56.00			
9.7.1.20	Chapa para Bastidor "Rack" 19" 1U cega	un	24.00			
9.7.1.21	Armário Bastidor "Rack" 19" 4U	un	3.00			
9.7.1.22	Armário Bastidor "Rack" 9" 2U	un	12.00			
9.7.2 QUADROS ELÉCTRICOS						
9.7.2.1	Q.E. Iluminação Cénica	un	1.00			
9.7.3 INSTALAÇÃO CORRENTE ELÉTRICA						
9.7.3.1	Cabo de corrente 5x16mm2	mt	580.00			
9.7.3.2	Cabo de corrente 3x2,5mm2	mt	850.00			
9.7.3.3	Tomada CEE trifásica 3P+N+T 32A IP44	un	10.00			
9.7.3.4	Tomada CEE monofásica P+N+T 16A IP44	un	126.00			

EDIFÍCIO DO PAÇO – BLACKBOX
ANTIGO PAÇO EPISCOPAL – LARGO 5 DE OUTUBRO – LEIRIA
Projecto de execução
Setembro de 2021

MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO

Art.º	Designação	Un	Quant	Preço Unit.	Total	Total Cap.
10. ESTALEIRO						
10.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor e, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra e nos limites de intervenção exterior, limpeza/reparação, com todos os trabalhos e materiais necessários durante toda a duração da obra. Tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1.00			
10.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde (PSS) de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta : definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro.	vg	1.00			
10.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos (PPG-RCD) de acordo com a respectiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do plano, caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1.00			

NOTAS GERAIS

Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento dos equipamentos e sistemas construtivos projectados. 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. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com os Cadernos de Encargos e restantes peças escritas e desenhadas dos projectos de execução, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Devem ainda os preços unitários contemplar os respectivos ensaios, apoios de construção civil, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentações aplicáveis. Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.