



TÉCNICO LISBOA

**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO CAMPUS
ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

3.1. CADERNO DE ENCARGOS - CLÁUSULAS GERAIS



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

ÍNDICE

CAPÍTULO I	4
Disposições Gerais	4
Cláusula 1. ^a Objeto	4
Cláusula 2. ^a Disposições Por Que se Rege a Empreitada	4
Cláusula 3. ^a Interpretação dos Documentos que Regem a Empreitada	5
Cláusula 4. ^a Esclarecimento de Dúvidas	6
Cláusula 5. ^a Projeto	6
CAPÍTULO II	7
Obrigações do Empreiteiro	7
SECÇÃO I Preparação e Planeamento dos Trabalhos	7
Cláusula 6. ^a Preparação e Planeamento da Execução da Obra	7
Cláusula 7. ^a Consignação – Condicionalismos	9
Cláusula 8. ^a Plano de Trabalhos Ajustado	9
Cláusula 9. ^a Modificação do Plano de Trabalhos e do Plano de Pagamentos	10
SECÇÃO II Prazos de Execução	11
Cláusula 10. ^a Prazo de Execução da Empreitada	11
Cláusula 11. ^a Cumprimento do Plano de Trabalhos	13
Cláusula 12. ^a Sanções por Incumprimento do contrato	13
Cláusula 13. ^a Atos e Direitos de Terceiros	14
SECÇÃO III Condições de Execução da Empreitada	14
Cláusula 14. ^a Condições Gerais de Execução dos Trabalhos	14
Cláusula 15. ^a Especificações dos Equipamentos, dos Materiais e Elementos de Construção	15
Cláusula 16. ^a Materiais e Elementos de Construção Pertencentes ao Dono da Obra	16
Cláusula 17. ^a Aprovação de Equipamentos, Materiais e Elementos de Construção	16
Cláusula 18. ^a Reclamação Contra a Não Aprovação de Materiais e Elementos de Construção	17
Cláusula 19. ^a Efeitos da Aprovação dos Materiais e Elementos de Construção	17
Cláusula 20. ^a Aplicação dos Materiais e Elementos de Construção	18
Cláusula 21. ^a Substituição de Materiais e Elementos de Construção	18
Cláusula 22. ^a Depósito de Materiais e Elementos de Construção não Destinados à Obra	18
Cláusula 23. ^a Trabalhos Complementares	19
Cláusula 24. ^a Alterações ao Projeto Propostas pelo Empreiteiro	19
Cláusula 25. ^a Menções Obrigatórias no Local dos Trabalhos	20
Cláusula 26. ^a Ensaios	20
Cláusula 27. ^a Medições	21

**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

Cláusula 28. ^a Patentes, Licenças, Marcas de Fabrico ou de Comércio e Desenhos Registados	21
Cláusula 29. ^a Execução Simultânea de Outros Trabalhos no Local da Obra	22
SECÇÃO IV Pessoal	23
Cláusula 30. ^a Obrigações Gerais	23
Cláusula 31. ^a Horário de Trabalho	23
Cláusula 32. ^a Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho	23
CAPÍTULO III Obrigações do Dono da Obra	24
Cláusula 33. ^a Preço, Fundamentação do Preço Base e Condições de Pagamento	24
Cláusula 34. ^a Adiantamentos ao Empreiteiro	27
Cláusula 35. ^a Reembolso dos Adiantamentos	28
Cláusula 36. ^a Descontos nos Pagamentos	29
Cláusula 37. ^a Mora no Pagamento	29
Cláusula 38. ^a Revisão de Preços	29
SECÇÃO V Seguros	30
Cláusula 39. ^a Contratos de Seguro	30
Cláusula 40. ^a Objeto dos Contratos de Seguro	31
CAPÍTULO IV Representação das Partes e Controlo da Execução do Contrato	32
Cláusula 41. ^a Representação do Empreiteiro	32
Cláusula 42. ^a Representação do Dono da Obra	33
Cláusula 43. ^a Livro de Registo da Obra	33
CAPÍTULO V Receção e Liquidação da Obra	35
Cláusula 44. ^a Receção Provisória	35
Cláusula 45. ^a Prazo de Garantia	35
Cláusula 46. ^a Receção Definitiva	36
Cláusula 47. ^a Liberação da Caução	36
CAPÍTULO VI Disposições Finais	37
Cláusula 48. ^a Deveres de Colaboração Recíproca e Informação	37
Cláusula 49. ^a Subcontratação e cessão da posição contratual	37
Cláusula 50. ^a Resolução do Contrato pelo Dono da Obra	38
Cláusula 51. ^a Resolução do Contrato pelo Empreiteiro	40
Cláusula 52. ^a Foro Competente	41
Cláusula 53. ^a Comunicações e Notificações	41
Cláusula 54. ^a Contagem dos Prazos	41



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

3.1. CADERNO DE ENCARGOS- CLÁUSULAS GERAIS

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

CLÁUSULA 1.^a

OBJETO

O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar no âmbito do procedimento para a realização da “Empreitada de Reabilitação das Coberturas de Edifícios do *Campus* Alameda do IST, Lotes 1 a 3 - Medidas 3 e 4 POSEUR”.

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) Ao Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro (Código dos Contratos Públicos, doravante «CCP»), alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto (retificado pelas declarações de retificação n.º 36-A/2017, de 30 de outubro e n.º 42/2017, de 30 de novembro) e Lei n.º 30/2021 de 21 maio;
 - 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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
2. Para efeitos do disposto na alínea a) do número anterior, consideram-se integrados no contrato, sem prejuízo do disposto no n.º 4 do artigo 96.º do CCP:
- a) O clausulado contratual, incluindo os ajustamentos propostos de acordo com o disposto no art.º 99.º do CCP e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no art.º 101.º desse mesmo;
 - b) Os suprimimentos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos interessados, desde que tais erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, nos termos do disposto no art.º 50.º do CCP;
 - c) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
 - d) O caderno de encargos, integrado pelo programa e pelo projeto de execução;
 - e) A proposta adjudicada;
 - f) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo empreiteiro;
 - g) Todos os outros documentos que sejam referidos no clausulado contratual ou no caderno de encargos.

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 f) do n.º 2 da cláusula anterior, prevalecem os documentos pela ordem em que são aí indicados.
- 2. Em caso de divergência entre o programa 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;



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
- b) As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outros no que se refere à natureza e quantidade dos trabalhos, sem prejuízo do disposto nos artigos 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 b) a f) 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 art.º 99.º do CCP e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo.

**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**

O projeto de execução a considerar para a realização da empreitada é o patenteado no procedimento.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

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 e no plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição que acompanham o projeto de execução;
 - 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.
- 2. É responsabilidade do empreiteiro 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.**
- 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;



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
- b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra e das pessoas que circulem no respetivo edifício, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos na envolvente às zonas de intervenção, assegurar as condições de circulação e evacuação no interior do edifício, nomeadamente nos espaços comuns de circulação (corredores e átrios) e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;
 - c) Trabalhos de limpeza cuidada e regular das coberturas, de modo a assegurar que os ralos de escoamento se encontram desimpedidos;
 - d) Trabalhos decorrentes das obrigações previstas no Decreto lei n.º 266/2007 de 24 de julho, relativos a atividades em que os trabalhadores estão, ou podem estar expostos a poeiras do amianto ou de materiais que contenham amianto;
4. A preparação e o planeamento da execução da obra compreendem ainda:
- a) A atualização mensal do planeamento dos trabalhos;
 - b) 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;
 - c) O esclarecimento dessas dúvidas pelo dono da obra;
 - d) A apresentação pelo empreiteiro de reclamações relativamente a erros e omissões do projeto que sejam detetados nessa fase da obra, nos termos previstos no n.º 3 e n.º 4 do art.º 378.º do CCP;
 - e) A apreciação e decisão do dono da obra das reclamações a que se refere a alínea anterior;
 - f) O estudo e definição pelo empreiteiro dos processos de construção a adotar na realização dos trabalhos;
 - g) A elaboração e apresentação pelo empreiteiro do plano de trabalhos ajustado, no caso previsto no n.º 3 do artigo 361.º do CCP;
 - h) A aprovação pelo dono da obra do documento referido na alínea g);
 - i) A elaboração pelo empreiteiro do Plano de Segurança e Saúde em fase de obra, nos termos do estabelecido no Decreto-Lei 273/2003, de 29 de outubro.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

CLÁUSULA 7.^a

CONSIGNAÇÃO – CONDICIONALISMOS

1. Sem prejuízo do disposto no n.º 2, a consignação, total ou parcial, dos trabalhos só terá lugar depois de o dono-da-obra ter sido notificado do visto do Tribunal de Contas ao contrato. Concedido o visto, o dono-da-obra dá-lo-á a conhecer ao adjudicatário num prazo de 10 dias.
2. Tendo em consideração que os edifícios continuarão em exploração durante o prazo de execução da empreitada e que os trabalhos implicam a remoção das coberturas/sistemas de impermeabilização dos edifícios, será necessário que o planeamento da execução dos trabalhos tenha em consideração alguns condicionalismos. Os referidos condicionalismos encontram-se descritos no n.º 9 das Especificações Técnicas do Caderno de Encargos.

CLÁUSULA 8.^a

PLANO DE TRABALHOS AJUSTADO

1. No prazo de 10 dias a contar da data de notificação do visto do Tribunal de Contas, 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 10 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;

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
- 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 9.^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, se for caso disso, 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 art.º 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 facto imputável ao empreiteiro, deve este apresentar ao dono da obra um plano de trabalhos modificado.
- 4. Sem prejuízo do disposto no 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 10 dias, um plano de trabalhos modificado, adotando as medidas de correção que sejam necessárias à recuperação do atraso verificado.
- 5. 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 10 dias, equivalendo a falta de pronúncia a aceitação do novo plano.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
6. 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.
 7. Sempre que o plano de trabalhos seja modificado, deve ser feito o consequente reajustamento do plano de pagamentos.

**SECÇÃO II
PRAZOS DE EXECUÇÃO**

**CLÁUSULA 10.^a
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 segurança e saúde, nos termos previstos na lei, caso esta última data seja posterior, sem prejuízo do plano de trabalhos aprovado;
 - b) Cumprir todos os prazos parciais vinculativos de execução previstos no plano de trabalhos em vigor;
 - c) Concluir a execução da obra e solicitar a realização de vistoria da obra para efeitos da sua receção provisória no(s) prazo(s) indicado(s) na sua proposta, para cada um dos lotes a que concorra, a contar da data da sua consignação ou da data em que o dono da obra comunique ao empreiteiro a aprovação do plano de segurança e saúde, caso esta última data seja posterior.
2. No caso de se verificarem atrasos injustificados na execução de trabalhos em relação ao plano de trabalhos em vigor que sejam 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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
3. Quando o empreiteiro, por sua iniciativa, proceda à execução de trabalhos fora das horas regulamentares ou por turnos, sem que tal se encontre previsto no caderno de encargos ou resulte de caso de força maior, pode o dono da obra exigir-lhe o pagamento dos acréscimos de custos das horas suplementares de serviço a prestar pelos representantes da fiscalização.
 4. Caso ocorram atrasos no prazo de execução da empreitada, cuja responsabilidade seja atribuída ao empreiteiro, o dono de obra pode imputar integralmente a este os custos adicionais inerentes ao desenvolvimento das prestações de serviços contratadas para fiscalização e coordenação de segurança em obra.
 5. Em nenhum caso, serão atribuídos prémios ao empreiteiro.
 6. Se houver lugar à execução de trabalhos complementares cuja execução prejudique o normal desenvolvimento do plano de trabalhos e desde que o empreiteiro o requeira, o prazo para a conclusão da obra será prorrogado nos seguintes termos:
 - a) Sempre que se trate de trabalhos complementares da mesma espécie dos definidos no contrato, proporcionalmente ao que estiver estabelecido nos prazos parcelares de execução constantes do plano de trabalhos aprovado e atendendo ao seu enquadramento geral na empreitada;
 - b) Quando os trabalhos forem de espécie diversa dos que constam no contrato, por acordo entre o dono da obra e o empreiteiro, considerando as particularidades técnicas da execução.
 7. Na falta de acordo quanto ao cálculo da prorrogação do prazo contratual previsto na cláusula anterior, proceder-se-á de acordo com o disposto no n.º 5 do art.º 373.º do CCP.
 8. Sempre que ocorra suspensão dos trabalhos não imputável ao empreiteiro, considerar-se-ão automaticamente prorrogados, por período igual ao da suspensão, o prazo global de execução da obra e os prazos parciais que, previstos no plano de trabalhos em vigor, sejam afetados por essa suspensão.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

CLÁUSULA 11.^a

CUMPRIMENTO DO PLANO DE TRABALHOS

1. Com a periodicidade definida no n.º 1 da Cláusula 15.^a das Clausulas Específicas do Caderno de Encargos, o empreiteiro informa o diretor de fiscalização da obra dos desvios que se verifiquem 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 4 da Cláusula 9.^a do presente Caderno de Encargos - Cláusulas Gerais.

CLÁUSULA 12.^a

SANÇÕES POR INCUMPRIMENTO DO CONTRATO

1. Em caso de atraso no início ou na conclusão da execução da obra por facto 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 vinculativos de execução da obra por facto imputável ao empreiteiro, é aplicável o disposto no n.º 1, sendo o montante da sanção contratual aí prevista reduzido a metade. Entendem-se por prazos parciais vinculativos, os prazos de execução associados às atividades críticas definidas no plano de trabalhos aprovado.
3. O empreiteiro tem direito ao reembolso das quantias pagas a título de sanção contratual por incumprimento dos prazos parciais vinculativos de execução da obra quando recupere o atraso na execução dos trabalhos e a obra seja concluída dentro do prazo de execução do contrato.
4. No caso de incumprimento da meta constante na proposta para o indicador "% de RCD's triados em obra relativamente ao total produzido", no final da obra, resultará a aplicação de uma sanção no valor de 5% (cinco por cento) do preço contratual. O referido indicador será

**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

avaliado mensalmente pela Fiscalização, aquando das situações de trabalhos, através dos valores acumulados em peso obtidos a partir dos dados finais constantes nas guias de acompanhamento de resíduos resultantes da presente obra. Competirá ao adjudicatário justificar eventuais desvios que se registem num dado momento e indicar as medidas corretivas que irá implementar, caso tal se justifique, para assegurar o cumprimento da meta. A não justificação reiterada de eventuais desvios, ou a apresentação reiterada de justificações não atendíveis, poderá ser motivo de resolução do contrato, ao abrigo do disposto a cláusula 50.^a do presente Caderno de Encargos - Cláusulas Gerais.

**CLÁUSULA 13.^a
ATOS E DIREITOS DE TERCEIROS**

1. Sempre que o empreiteiro sofra atrasos na execução da obra em virtude de qualquer facto 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 facto 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 14.^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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
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, mediante prévia consulta ao autor do projeto, 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.

CLÁUSULA 15.^a

ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS, DOS 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, ou, na falta desta, as normas utilizadas na União Europeia.
4. Sem prejuízo do disposto no artigo 378.º, do CCP, quando aplicáveis os casos previstos nos n.ºs 2 e 3 da presente 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 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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
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, consoante a referida alteração configure «trabalhos complementares» ou «trabalhos a menos».

CLÁUSULA 16.^a

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 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 necessários para a execução dos trabalhos ou na medida em que o tiver feito.

CLÁUSULA 17.^a

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-á à aprovação do dono da obra, com uma antecedência mínima de 15 (quinze) dias antes do seu emprego.
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 15 dias subsequentes, exceto no caso de serem exigidos ensaios que impliquem o alargamento deste prazo,



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

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. Relativamente a todos os equipamentos, materiais e elementos de construção a incorporar na obra, os ensaios indicados no projeto de execução e os ensaios cuja realização resulte de exigências legais, decorrerão por conta do empreiteiro.
6. Deverão ainda ser observadas as disposições constantes nas Condições Técnicas Gerais que instruem o projeto de execução.

CLÁUSULA 18.^a

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 10 dias.
2. A reclamação considera-se deferida se o dono da obra não notificar o empreiteiro da respetiva decisão nos 15 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 19.^a

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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
2. No ato de aprovação dos materiais e elementos de construção poderá o empreiteiro 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 20.^a

APLICAÇÃO DOS MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

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.

CLÁUSULA 21.^a

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 22.^a

DEPÓSITO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO NÃO DESTINADOS À OBRA

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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

**CLÁUSULA 23.^a
TRABALHOS COMPLEMENTARES**

1. O empreiteiro deve comunicar ao diretor de fiscalização da obra quaisquer trabalhos complementares não previstos nos elementos da solução da obra por que se rege a execução dos trabalhos, bem como das ordens, avisos e notificações recebidas.
2. O dono de obra pode ordenar a execução de trabalhos complementares ao empreiteiro caso a mudança do cocontratante:
 - a) Não possa ser efetuada por razões técnicas, designadamente em função da necessidade de assegurar a permutabilidade ou interoperabilidade com equipamentos, serviços ou instalações existentes; e
 - b) Provoque um aumento considerável de custos para o dono da obra;
3. O valor dos trabalhos complementares não pode exceder, de forma acumulada, 50% do preço contratual inicial.
4. A responsabilidade pelos trabalhos complementares será definida de acordo com o art.º 378.º do CCP.

**CLÁUSULA 24.^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 dono da obra e apreciadas pelo autor do projeto de execução no âmbito da assistência técnica que a este compete.
4. Se da alteração aprovada resultar economia, sem decréscimo da utilidade, duração e solidez da obra, o empreiteiro terá direito a metade do respetivo valor.

**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

CLÁUSULA 25.^a

MENÇÕES OBRIGATÓRIAS NO LOCAL DOS TRABALHOS

1. Sem prejuízo do disposto em lei especial, o empreiteiro deve afixar no local dos trabalhos, de forma visível, a identificação da obra, do dono da obra e do empreiteiro, com menção do respetivo número de alvará ou número de certificado de empreiteiro de obras públicas, nos termos da na Portaria nº 372/2017, de 14 de dezembro, e do n.º 2 do art.º 81.º do CCP.
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 26.^a

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 no Projeto de Execução e os previstos nos regulamentos em vigor e constituem encargo do empreiteiro.
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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

**CLÁUSULA 27.^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 8.º dia do mês imediatamente seguinte àquele a que respeitam.
3. Os métodos e os critérios a adotar para a realização das medições respeitam a seguinte ordem de prioridades:
 - a) As normas oficiais de medição que porventura se encontrem em vigor;
 - b) As normas definidas no projeto de execução;
 - c) As normas definidas pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil;
 - d) Os critérios geralmente utilizados ou, na falta deles, os que forem acordados entre o dono da obra e o empreiteiro.

**CLÁUSULA 28.^a
PATENTES, LICENÇAS, MARCAS DE FABRICO OU DE COMÉRCIO E DESENHOS REGISTRADOS**

1. 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.
3. O disposto nos números anteriores não é, todavia, aplicável a materiais e a elementos ou processos de construção definidos neste caderno de encargos para os quais se torne indispensável o uso de direitos de propriedade industrial quando o dono da obra não indique a existência de tais direitos.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
4. No caso previsto no número anterior, o empreiteiro, se tiver conhecimento da existência dos direitos em causa, não iniciará os trabalhos que envolvam o seu uso sem que o diretor de fiscalização da obra, quando para tanto for consultado, o notificar, por escrito, de como deve proceder.

CLÁUSULA 29.^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 10 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 realização da obra; e
 - b) Indemnização pelo agravamento dos encargos previstos com a execução do contrato que demonstre ter sofrido.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

**SECÇÃO IV
PESSOAL**

**CLÁUSULA 30.^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 31.^a
HORÁRIO DE TRABALHO**

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 32.^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, bem como a outras pessoas intervenientes temporária ou permanentemente no

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
- estaleiro da obra, incluindo fornecedores e visitantes autorizados, correndo por sua conta os encargos que resultem do cumprimento de tais obrigações.
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.
 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 daquele, as providências que se revelem necessárias, sem que tal facto 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 40.^a do presente Caderno de Encargos.
 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 e às pessoas intervenientes temporária ou permanentemente no estaleiro da obra, incluindo fornecedores e visitantes autorizados.

CAPÍTULO III
OBRIGAÇÕES DO DONO DA OBRA

CLÁUSULA 33.^a
PREÇO, FUNDAMENTAÇÃO DO PREÇO BASE, CONDIÇÕES CONTRATUAIS ALTERNATIVAS E
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. O preço base para o presente procedimento é de **1.525.000,00€ (um milhão, quinhentos e vinte e cinco mil euros)**, não incluindo o imposto sobre o valor acrescentado. O valor referido encontra-se subdividido de acordo com os seguintes lotes e respetivos valores:



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

Lote	Preço Base (€)
Lote 1 - Pavilhão Central	570.000,00€
Lote 2 - Pavilhões: Complexo, Matemática, Mecânica II	470.000,00€
Lote 3 - Pavilhões: Minas, Mecânica I, AEIST	485.000,00€

2. O preço base foi calculado com base em preços médios de mercado indicados pelos projetistas e validados por revisor de projeto e afinados em resultado de anterior concurso público lançado.
3. A divisão por lotes foi efetuada tendo por respeito o disposto no art.º 46-A do CCP, sendo que o lote 1 ultrapassa o valor estabelecido no n.º 2 do referido artigo, mas isto ocorre pelo facto de que o objeto que integra o referido lote não é passível de divisão.
4. Como alternativa ao projeto de execução patenteado a concurso, os concorrentes poderão apresentar um projeto variante, nos termos do disposto na portaria 701-H/2008 de 29 de julho.
5. O projeto variante poderá incidir no todo ou em parte sobre o projeto dos sistemas fotovoltaicos e instalações elétricas (projeto “II”, indicado no ponto 2.1 da cláusula 2.º do caderno de encargos cláusulas específicas), desde que isso não implique modificação dos objetivos, condicionantes e níveis de performance que regulam e caracterizam o projeto de execução patenteado a concurso.
6. Além do indicado em 5, o projeto variante deverá garantir o cumprimento dos seguintes pressupostos:
 - a) A queda de tensão dc na ligação entre caixa de junção fotovoltaica e inversor, $\Delta V(\%) \leq 2\%$. É obrigatório apresentar cálculos comprovativos;
 - b) Eficiência dos módulos deve ser maior ou igual à 19%;
 - c) A tensão dc de entrada no inversor $U_{dc} (mpp) \geq 600V_{dc} \leq 800V_{dc}$;
 - d) A potência de pico da UPAC deve ser maior ou igual à do projeto;
 - e) A energia gerada por cada UPAC deve ser maior ou igual à do projeto;

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
- f) Relativamente ao assentamento/distribuição dos painéis fotovoltaicos, deverá garantir-se:
- o respeito integral pelo referido no ponto 2.1.1 das Especificações Técnicas do projeto das UPAC;
 - o respeito pelas áreas de implantação definidas em projeto. Serão admissíveis alterações ligeiras, desde que não coloquem em causa a circulação nas coberturas para acesso aos novos sistemas a instalar e/ou equipamentos existentes.
7. De acordo com o indicado nos pontos 5 e 6 e em consonância com o referido no art.º 15 do Programa de Concurso, os artigos respeitantes aos trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro apenas poderão ser considerados como variantes, se devidamente justificados.
8. As propostas com variante devem dar resposta em todos os aspetos regulamentares e legais aplicáveis aos usos do edifício objeto da empreitada e serem acompanhadas com a totalidade dos elementos de projeto necessários.
9. As propostas com variante com suporte em projeto têm de ser subscritas por técnicos autorizados para o efeito, nos termos do disposto na legislação vigente e que possam proceder à entrega nas entidades licenciadoras dos respetivos projetos elaborados.
10. As propostas com variante devem corresponder obrigatoriamente a uma otimização das soluções técnicas e resultar em menor custo da empreitada, respeitando o prazo máximo fixado para a realização dos trabalhos.
11. Do projeto variante e respetivos elementos de suporte à proposta variante, o empreiteiro não poderá reclamar erros e omissões de projeto, os quais, em situação alguma, serão reconhecidos pelo dono de obra.
12. De acordo com o Decreto-Lei n.º 197/2012, de 24 de agosto, é aplicada a regra de inversão do sujeito passivo. Assim, as faturas ou documentos equivalentes devem ser emitidas sem a liquidação do IVA e conter a expressão de “IVA – autoliquidação”.
13. 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 27.^a do presente Caderno de Encargos.
14. Os pagamentos são efetuados no prazo máximo de 60 dias, após a apresentação da



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

respetiva fatura.

15. 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.
16. 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 efetiva realização daqueles.
17. 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.
18. O disposto no número anterior não prejudica o prazo de pagamento estabelecido no n.º 5 no que respeita à primeira fatura emitida, que se aplica quer para os valores desde logo aceites pelo diretor de fiscalização da obra, quer para os valores que vierem a ser aceites em momento posterior, mas que constavam da primeira fatura emitida.
19. O pagamento dos 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 art.º 373.º do CCP.

CLÁUSULA 34.^a

ADIANTAMENTOS AO EMPREITEIRO

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



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

que forem executados os trabalhos correspondentes ao pagamento adiantado que tenha sido efetuado pelo dono da obra, nos termos do n.º 2 do art.º 295.º do CCP.

5. Decorrido o prazo da execução dos trabalhos abrangidos pelo adiantamento sem que tenha ocorrido a liberação da correspondente caução, o empreiteiro pode notificar o dono da obra para que este cumpra a obrigação de liberação da caução, ficando autorizado a promovê-la, a título parcial ou integral, se, 15 dias após a notificação, o dono da obra não tiver dado cumprimento à referida obrigação, nos termos do n.º 9 do art.º 295.º do CCP.

CLÁUSULA 35.^a

REEMBOLSO DOS ADIANTAMENTOS

Os adiantamentos concedidos nos termos da cláusula anterior 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:

$$V_{ri} = (V_a/V_t) \times V_{pt} - V_{rt}$$

- 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:

$$V_{ri} = (V_a/V_t) \times V'_{pt} - V_{rt}$$

em que:

V_{ri} é o valor de cada reembolso a deduzir na situação de trabalhos contratuais;

V_a é o valor do adiantamento;

V_t é o valor dos trabalhos contratuais por realizar à data de pagamento do adiantamento;

V_{pt} 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;

V'_{pt} é o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados até ao mês em que se

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

processa o reembolso;

Vrt é o valor acumulado dos reembolsos já deduzidos até ao mês em que se processa o reembolso.

CLÁUSULA 36.^a
DESCONTOS NOS PAGAMENTOS

1. Para reforço da caução prestada com vista a garantir o exato e pontual cumprimento das obrigações contratuais, a entidade adjudicante procederá ao desconto de 5% em cada pagamento para reforço da caução inicialmente prestada conforme o estipulado no artigo 353.º do CCP.
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 37.^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, os quais serão obrigatoriamente abonados ao empreiteiro, independentemente de este os solicitar e incidirão sobre a totalidade da dívida, conforme o estipulado no art.º 326.º do CCP.

CLÁUSULA 38.^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 73/2021, de 18 de agosto, através de fórmula.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
2. É aplicável à revisão de preços a fórmula tipo estabelecida para obras da mesma natureza constante de lei para “F06 – reabilitação média de edifícios”.
 3. 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 39.^a
CONTRATOS DE SEGURO**

1. 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 neste caderno de encargos e na legislação aplicável, devendo exibir cópia das mesmas, bem como do recibo de pagamento do respetivo prémio, na data da consignação.
2. 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.
3. O dono da obra pode exigir, em qualquer momento, cópias das apólices e dos recibos de pagamento dos prémios dos seguros previstos na presente secção ou na legislação aplicável, não sendo admitida a entrada no estaleiro de quaisquer equipamentos sem a exibição destes documentos.
4. Todas as apólices de seguro e respetivas franquias previstas constituem encargo único e exclusivo do empreiteiro e dos seus subcontratados, devendo os contratos de seguro ser celebrados com entidade seguradora legalmente autorizada.
5. Os seguros previstos no presente caderno de encargos em nada diminuem ou restringem as obrigações e responsabilidades legais ou contratuais do empreiteiro.
6. Em caso de incumprimento por parte do empreiteiro das obrigações de pagamento dos prémios referentes aos seguros mencionados, o dono da obra reserva -se o direito de se substituir àquele, ressarcindo-se de todos os encargos envolvidos e ou que tenha suportado.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
7. O empreiteiro obriga-se a manter as apólices de seguro válidas até à data da receção provisória da obra ou, no caso do seguro relativo aos equipamentos e máquinas auxiliares que em cada momento estejam afetos à obra ou ao estaleiro, até à data em que deixem de o estar.

CLÁUSULA 40.^a

OBJETO DOS 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 de que o pessoal contratado pelos subempreiteiros se encontra igualmente abrangido por seguro de acidentes de trabalho de acordo com a legislação em vigor em Portugal.
2. 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 afetos à obra, que circulem na via pública ou no local da obra, independentemente de serem veículos de passageiros ou de carga, máquinas ou equipamentos industriais, de acordo com as normas legais sobre responsabilidade civil automóvel (riscos de circulação), bem como a apresentar comprovativo de que os veículos afetos à obra pelos subempreiteiros se encontram igualmente segurados.
3. O empreiteiro obriga-se, ainda, a celebrar um contrato de seguro destinado a cobrir os danos próprios do equipamento, máquinas auxiliares e estaleiro, cuja apólice deve cobrir todos os meios auxiliares que vier a utilizar na obra, incluindo bens imóveis, armazéns, abarracamentos, refeitórios, camaratas, oficinas e máquinas e equipamento fixos ou móveis.
4. No caso dos bens imóveis referidos no número anterior, a apólice deve cobrir, no mínimo, os riscos de incêndio, raio, explosão e riscos catastróficos, devendo o capital seguro corresponder ao respetivo valor patrimonial.
5. O capital a garantir no que se refere ao seguro de responsabilidade civil automóvel previsto no n.º 2 desta cláusula deverá respeitar os limites mínimos legalmente obrigatórios.

**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

**CAPÍTULO IV
REPRESENTAÇÃO DAS PARTES E CONTROLO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**CLÁUSULA 41.^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 prevista na Lei n.º 40/2015 de 1 de junho.
3. Após a assinatura do contrato e antes da consignação, o empreiteiro confirmará, por escrito, o nome do diretor de obra, indicando a sua qualificação técnica, devendo esta informação ser acompanhada por uma declaração subscrita pelo técnico designado, com assinatura reconhecida, 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, com base em razões objetivas e ou inerentes à atuação profissional do diretor de obra.
7. Na ausência ou impedimento pontuais 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 do presente Caderno de Encargos.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
9. O empreiteiro deve designar um responsável pelo cumprimento da legislação aplicável em matéria de aplicação do plano de gestão de resíduos da construção e demolição.

**CLÁUSULA 42^a
REPRESENTAÇÃO DO DONO DA OBRA**

1. Durante a execução o dono da obra é representado por um diretor de fiscalização da obra e por um Gestor do Contrato, 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 Gestor do contrato é designado nos termos do CCP.
3. O dono da obra notifica o empreiteiro da identidade do diretor de fiscalização da obra até à data da consignação ou da primeira consignação parcial.
4. 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.
5. O Gestor do Contrato tem os poderes previstos no CCP.

**CLÁUSULA 43^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 factos a consignar obrigatoriamente no registo da obra são, para além dos referidos no n.º 3 do artigo 304.º e no n.º 3 do artigo 305.º do CCP, os seguintes:
 - a) Data de assinatura do contrato;
 - b) Valor de adjudicação;
 - c) Data da conclusão da consignação total ou da primeira consignação parcial;



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

- d) Data da comunicação pelo dono de obra ao empreiteiro da aprovação do plano de segurança e saúde;
 - e) Data de início da execução da obra;
 - f) Data prevista de conclusão da obra;
 - g) Modificações do Plano de Trabalhos;
 - h) Desvios em relação às datas previstas e razões que as justifiquem;
 - i) Prorrogação dos prazos contratuais, global e parcelares;
 - j) Suspensões de trabalhos e respetivas causas;
 - k) Problemas surgidos no desenvolvimento dos trabalhos e de cuja resolução possa depender o bom andamento da Empreitada;
 - l) Aplicação de Multas;
 - m) Reclamações apresentadas pelo adjudicatário;
 - n) Acidentes de trabalho ocorridos no decurso da execução da obra;
 - o) Visitas efetuadas à obra por entidades oficiais;
 - p) Casos de violação do cumprimento de quaisquer obrigações do Empreiteiro previstas neste Caderno de Encargos;
 - q) Avarias de equipamentos que impeçam o desenvolvimento normal da obra;
 - r) Outros acontecimentos importantes relacionados com a execução da obra.
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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

**CAPÍTULO V
RECEÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA OBRA**

**CLÁUSULA 44^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 45
PRAZO DE GARANTIA**

1. Os prazos de garantia, se o empreiteiro não se vinculou a outros, superiores, na sua proposta, variam de acordo com os seguintes tipos de defeitos:
 - a) 10 anos para os defeitos que incidam sobre elementos construtivos estruturais;
 - b) 5 anos para os defeitos que incidam sobre elementos construtivos não estruturais ou instalações técnicas;
 - c) 2 anos para os defeitos que incidam sobre 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, desde que suscetível de uso independente e autonomizável.
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

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

utilização para os fins a que se destina.

CLÁUSULA 46.^a
RECEÇÃO DEFINITIVA

1. No final de cada um dos prazos de garantia previstos 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 cumpra 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 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.
5. São aplicáveis à vistoria e ao auto de receção definitiva, bem como à falta de agendamento ou realização da vistoria pelo dono da obra, os preceitos que regulam a receção provisória quanto às mesmas matérias, nos termos do disposto no n.º 6 do artigo 398.º do CCP.

CLÁUSULA 47.^a
LIBERAÇÃO DA CAUÇÃO

A liberação das cauções segue o regime estabelecido no art.º 295 do CCP.

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4

CAPÍTULO VI
DISPOSIÇÕES FINAIS

CLÁUSULA 48.^a
DEVERES DE COLABORAÇÃO RECÍPROCA E INFORMAÇÃO

As partes estão vinculadas pelo dever de colaboração mútua, designadamente no tocante à prestação recíproca de informações necessárias à boa execução do contrato, sem prejuízo dos deveres de informação previstos no artigo 290.º do CCP.

CLÁUSULA 49.^a
SUBCONTRATAÇÃO E CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL

1. O empreiteiro pode subcontratar as entidades identificadas nos documentos de habilitação, desde que se encontrem cumpridos os requisitos constantes dos n.ºs 3 e 6 do artigo 318.º do CCP.
2. 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 n.ºs 3 e 6 do artigo 318.º do CCP.
3. 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.
4. 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.
5. O disposto nos números anteriores é igualmente aplicável aos contratos celebrados entre os subcontratados e terceiros.
6. 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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
7. 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.
 8. 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 50.^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 casos previstos e expressos no n.º 1 do artigo 333.º e do n.º 1 do artigo 405.º, ambos do CCP:
 - a) Incumprimento definitivo do contrato por facto 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;



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
- 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;
 - k) Se ocorrer um atraso no início da execução dos trabalhos imputável ao empreiteiro que seja superior a 1/40 do prazo da execução da obra;
 - l) Se o empreiteiro não der início à execução dos trabalhos a mais 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;
 - m) Se houver suspensão da execução dos trabalhos pelo dono da obra por facto 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;
 - n) Se ocorrerem desvios ao plano de trabalhos nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 404.º do CCP;
 - o) 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 CCP;
 - p) Por razões de interesse público, devidamente fundamentado;
 - q) Verificando-se circunstância a que o presente caderno de encargos associe a resolução do contrato pelo dono-da-obra
- 2. Nos casos previstos no número anterior, havendo lugar a responsabilidade do empreiteiro, será o montante respetivo deduzido das quantias devidas, sem prejuízo de o dono da obra poder executar as garantias prestadas.
 - 3. No caso previsto na alínea p) 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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

**CLÁUSULA 51.^a
RESOLUÇÃO DO CONTRATO PELO EMPREITEIRO**

1. Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, o empreiteiro pode resolver o contrato nos casos previstos e expressos no artigo 332.º e no artigo 406.º, ambos do CCP:
- a) Alteração anormal e imprevisível das circunstâncias;
 - b) Incumprimento definitivo do contrato por facto 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 facto não imputável ao empreiteiro;
 - g) Se, havendo sido feitas uma ou mais consignações parciais, o retardamento da consignação ou consignações subsequentes acarretar a interrupção dos trabalhos por mais de 120 dias, seguidos ou interpolados;
 - h) Se, avaliados os trabalhos a mais, os trabalhos de suprimento de erros e omissões e os trabalhos a menos, relativos ao contrato e resultantes de atos ou factos não imputáveis ao empreiteiro, ocorrer uma redução superior a 20 % do preço contratual;
 - i) Se a suspensão da empreitada se mantiver:
 - ii) Por período superior a um quinto do prazo de execução da obra, quando resulte de caso de força maior;
 - iii) Por período superior a um décimo do mesmo prazo, quando resulte de facto 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.



**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
NÚCLEO DE GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONTRATOS**

CONCURSO PÚBLICO Nº 05/NGAC/2022

**EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS COBERTURAS DE EDIFÍCIOS DO
CAMPUS ALAMEDA DO IST, LOTES 1 A 3 - MEDIDAS 3 E 4**

-
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.
 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 52.^a
FORO COMPETENTE**

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

**CLÁUSULA 53.^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 CCP, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

**CLÁUSULA 54.^a
CONTAGEM DOS PRAZOS**

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