



## Segurança e Saúde na Construção UrbiCAD "Planos de Segurança" para obras de Edificação.



### Tipologias de trabalho:

Inclui um total de mais de 4.000 itens em todas as tipologias.

### Edificação:

- Demolições e destruições
- Reabilitação
- Edifício de habitação
- Edifícios industriais
- Paisagismo e espaços verdes

No UrbiCAD disponibilizamos-lhe as ferramentas para a elaboração de Planos de Segurança e Saúde, nos termos estabelecidos no Decreto-Lei 273/2003, em conformidade com os Anexos I, II e III.

Com esta aplicação de software pode, entre outras coisas:

- Elaboração dos documentos dos *Planos de Segurança e Saúde*, bem como do *Documento de Gestão Preventiva*, para obras sem projeto.
- Acompanhamento, Planeamento e Implementação em obra do Plano de Segurança, bem como a *Gestão (planeamento, organização e controlo)* de todas as acções preventivas da obra e a *Coordenação das actividades empresariais*.
- Em caso de subcontratação, permite-lhe fornecer ao seu contratante a "*Avaliação de Riscos*" das tarefas a realizar.
- Permite-lhe igualmente obter o documento do '*Plano de Segurança*' para fornecer aos seus subcontratantes, incluindo apenas as secções do Plano que pretende que eles conheçam.
- Desenvolver as actividades de *Vigilância e Controlo do Responsável de Segurança da Obra*, para as unidades de trabalho onde a sua presença é necessária.
- Estabelecer o *Plano de Formação* para os trabalhadores e mesmo o *Plano de Prevenção para as profissões do estaleiro*.

A aplicação lê os ficheiros em formato FIEBDC-3 (.BC3) dos orçamentos ou, se tiver o "UrbCAD BIM Revit Segurança e Saúde", o modelo BIM, e apresenta uma proposta de Plano de Segurança, totalmente automatizada, incluindo o Plano de Emergência do local e a Coordenação das actividades do local.

### Compatibilidade

Esta edição é executada no Windows 7, 8, 8.1, 10 e 11 de 32 e 64 bits.



Também funciona em Macintosh, modo de emulação e Windows.

### app. 'Relatórios de segurança'.

Inclui uma aplicação "Relatório de Segurança" no local (para Android), que permite:

- Incluir fotografias do trabalho no relatório.
- Assinar o documento digitalmente ou de forma manuscrita.
- Enviar por Whatsapp, e-mail, Skype, Wifi, Bluetooth, etc., o documento PDF o DOC assinado.



### Aplicação CAD

Está incluída uma aplicação CAD que funciona numa destas plataformas CAD de eleição: AutoCAD, BricsCAD, ZWCAD, GstartCAD e 4mCAD, operacionais até à edição 2024. Mais de 1000 comandos permitem a implementação de medidas de segurança e de protecção nos desenhos.



Além disso, pode trabalhar na nuvem e transportar os Planos de Segurança dos seus trabalhos no seu dispositivo móvel: Smartphone, Tablet com Android, iPod, iPad, etc.



### Elaboração de Planos de Segurança e Saúde nos termos do Decreto-Lei 273/2003.

**Plano de Segurança e Saúde:** A sua redação está em conformidade com os requisitos estabelecidos no Decreto-Lei 273/2003, nomeadamente ao ANEXO II Estructura do plano de segurança e saúde para a execução da obra, prevista no n.º 2 do artigo 11.º



**1 - Avaliação e hierarquização dos riscos** reportados ao processo construtivo, abordado operação a operação de acordo com o cronograma, com a previsão dos riscos correspondentes a cada uma por referência à sua origem, e das adequadas técnicas de prevenção que devem ser objecto de representação gráfica sempre que se afigure necessário.

**2 - Projecto do estaleiro e memória descritiva,** contendo informações sobre sinalização, circulação, utilização e controlo dos equipamentos, movimentação de cargas, apoios à produção, redes técnicas, recolha e

evacuação dos resíduos, armazenagem e controlo de acesso ao estaleiro.

**3 - Requisitos de segurança e saúde** segundo os quais devem decorrer os trabalhos.

**4 - Cronograma detalhado dos trabalhos.**

**5 - Condicionantes à selecção** de subempreiteiros, trabalhadores independentes, fornecedores de materiais e equipamentos de trabalho.

**6 - Directrizes da entidade executante** relativamente aos subempreiteiros e trabalhadores independentes com actividade no estaleiro em matéria de prevenção de riscos profissionais.

**7 - Meios para assegurar a cooperação entre os vários intervenientes na obra,** tendo presentes os requisitos de segurança e saúde estabelecidos.

**8 - Sistema de gestão de informação e comunicação** entre todos os intervenientes no estaleiro em matéria de prevenção de riscos profissionais.

**9 - Sistemas de informação e de formação** de todos os trabalhadores presentes no estaleiro, em matéria de prevenção de riscos profissionais.

**10 - Procedimentos de emergência,** incluindo medidas de socorro e evacuação.

**11 - Sistema de comunicação** da ocorrência de acidentes e incidentes no estaleiro.

**12 - Sistema de transmissão de informação** ao coordenador de segurança em obra para a elaboração da compilação técnica da obra.

**13 - Instalações sociais** para o pessoal empregado na obra, de acordo com as exigências legais, nomeadamente dormitórios, balneários, vestiários, instalações sanitárias e refeitórios.

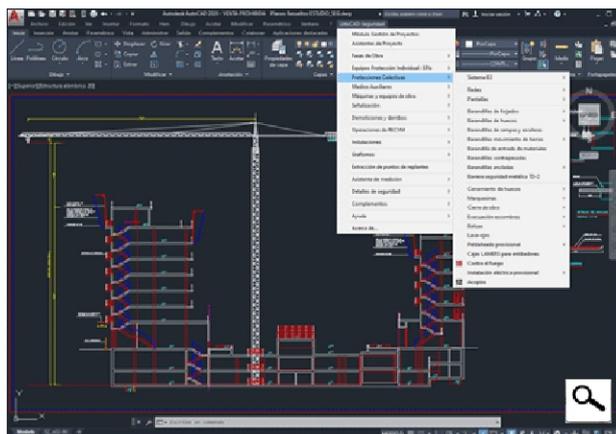
### Mas também em conformidade com os anexos I e III:

**ANEXO I** Gestão e organização geral do estaleiro a incluir no plano de segurança e saúde em projecto, previstas na alínea f) do n.º 2 do artigo 6.º

**ANEXO III** Elementos a juntar ao plano de segurança e saúde para a execução da obra, de acordo com o n.º 2 do artigo 11.º

**Planos de segurança e saúde:** que facilitam a compreensão e a localização paramétrica dos meios e equipamentos a utilizar em obra (protecções colectivas, meios auxiliares, máquinas e equipamentos, etc.), a sinalização das zonas de armazenamento, oficinas e armazéns, acessos, encerramento da obra, etc. Incluem igualmente os planos de disposição das fixações de corrimões, redes de força, redes de tabuleiros, coberturas, andaimes de fachada, andaimes motorizados, linhas de vida, pontos fixos, etc. Um total de mais de 1000 comandos automatizam a inserção paramétrica e tornam tudo isto possível.

Está disponível para as plataformas CAD AutoCAD, AutoCAD-LT (com limitações), BricsCAD, 4mCAD, GstartCAD e ZWCAD até à Ed.2024.



### Regulamentação aplicável:

Com o **UrbCAD Segurança e Saúde**, irá produzir o documento *Plano de Segurança e Saúde*, com conteúdos totalmente adaptados ao *Decreto-Lei 273/2003, Decreto-Lei n.º 50/2005*, de 25 de fevereiro, que estabelece as disposições de aplicação da Diretiva n.º. 2001/45/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de junho de 2001, que altera a Diretiva 89/655/CEE do Conselho relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho no trabalho, bem como outras prescrições de segurança aplicáveis aos estaleiros.

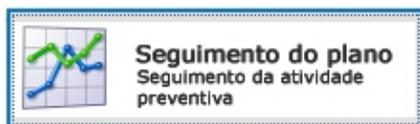
### Planos de Segurança:

O Plano de Segurança inclui todas as acções preventivas a realizar no estaleiro. São definidos todos os aspectos organizacionais para implementar as medidas necessárias para controlar os riscos em todas as fases de construção. Qualquer planeamento de actividades inclui a designação dos responsáveis e dos recursos humanos e materiais necessários à sua execução.

Neste contexto, estabelecemos aspectos como a definição das obrigações preventivas para cada uma das empresas envolvidas na obra, a forma de realizar o controlo das medidas, os canais de comunicação entre empresas e trabalhadores independentes ou qualquer outra questão que possa ter impacto na segurança e saúde dos trabalhadores, definindo-os claramente no plano. de SST.

### Seguimento, planeamento e implementação do plano de segurança do local.

**Acompanhamento do plano no local:** estabelece, com base no Plano de Segurança e de forma automática, os controlos periódicos das condições de trabalho e da atividade dos trabalhadores na prestação dos seus serviços, bem como a deteção de situações potencialmente perigosas,



permitindo eliminar, reduzir e controlar os riscos das diferentes unidades de trabalho, máquinas, equipamentos e protecções contempladas no Plano.

Com base nos resultados obtidos nos controlos e verificações de segurança realizados através do Plano de Monitorização, é possível estabelecer o Plano de Ação Preventivo, que permitirá estabelecer as medidas correctivas a introduzir na obra com o objetivo de melhorar a prevenção na obra.

Todas as acções de acompanhamento ficarão no histórico ou base de dados do estaleiro, permitindo consultar, analisar e controlar a evolução da prevenção do estaleiro em qualquer momento, para qualquer atividade entre o período de datas desejado.

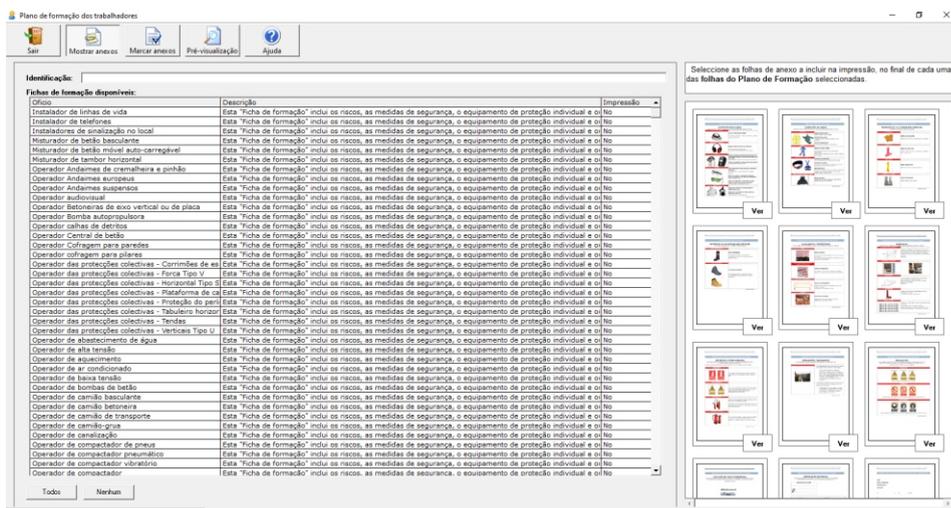
**Planeamento de segurança:** As actividades, protecções colectivas, entrega de documentação, reuniões, coordenação de empresas, períodos de colaboração entre empresas, informação, vigilância e controlo dos meios preventivos, inspecções, etc. serão objeto de planeamento, incluindo para cada atividade preventiva os prazos para a sua realização. A fim de garantir a execução eficaz das actividades incluídas no planeamento, será efectuado um acompanhamento contínuo.

**Implementação do plano:** facilita a implementação do plano de segurança no local, registando as diferentes acções no local.

### Estabelecimento do plano de formação dos trabalhadores.

Prepara o Plano de Formação, Informação e Instrução para a prevenção de riscos para as diferentes profissões e operadores de máquinas do estaleiro, adaptando-o às características do estaleiro, de forma a cumprir a regulamentação em vigor em matéria de segurança e saúde, para garantir que as pessoas que desenvolvem actividades no estaleiro recebem informação e instruções adequadas sobre os riscos existentes e as medidas de protecção, prevenção e emergência, na forma e com o conteúdo estabelecidos na regulamentação de prevenção de riscos profissionais.

**Plano de formação:** desenvolve os documentos para fornecer informações e instruções adequadas sobre os riscos das actividades do estaleiro, bem como sobre as medidas de protecção, prevenção e emergência.



### Obtenção de documentos

O documento final é produzido em formato Word ou PDF.



Por sua vez, é obtido em formato informático, o que facilita as revisões, a manutenção e as modificações posteriores.

### Especialistas em Segurança e Saúde

Na UrbiCAD queremos oferecer-lhe sempre o melhor, por isso especializámo-nos na Prevenção de Riscos no Sector da Construção e oferecemos-lhe soluções completas que se adaptam ao seu perfil profissional:

- Coordenadores de segurança
- Técnicos de Prevenção de Riscos
- Empresas e serviços de prevenção
- Arquitectos / Engenheiros
- Empreiteiros e Subempreiteiros
- Instaladores industriais
- Associações de segurança
- Inspeção do Trabalho

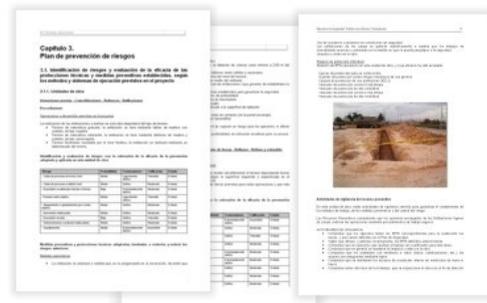
Para além de nos adaptarmos ao seu perfil profissional, adaptamo-nos também às actividades ou tipos de trabalho que realiza:

- Reabilitação de edifícios  
*(incluindo a reabilitação energética)*
- Demolições
- Edifícios
- Edifícios industriais
- Paisagismo e espaços verdes

### Impressão e exportação dos documentos obtidos.

Uma vez preenchidos os dados, é possível obter uma multiplicidade de relatórios e sub-relatórios a partir dos dados, por exemplo:

- A) Actividades de vigilância e controlo do responsável pela segurança da obra, para todas as unidades de trabalho em que a sua presença é necessária ou apenas para as especificadas.
- B) Lista dos EPI a utilizar em cada unidade de trabalho.
- C) Lista das medidas preventivas a adotar em cada unidade de trabalho.
- D) Lista dos riscos de cada atividade, discriminados por unidade de trabalho.
- E) Lista de Medidas Preventivas e Protecções Técnicas para cada máquina utilizada na obra.
- F) Lista de Medidas Preventivas e Protecções Técnicas para os meios auxiliares.
- G) Lista dos materiais utilizados na obra indicando os riscos na sua receção, recolha, armazenagem, manipulação, transporte e instalação na obra, etc.



Todos os documentos desenvolvidos são obtidos diretamente nos formatos Microsoft Word .DOC, Adobe .PDF, nos quais se pode incluir todo o tipo de imagens, desenhos AutoCAD e fotografias. Quando o documento é gerado, ao mesmo tempo, é criado o índice do documento.

### Unidades de trabalho:

Para preparar a documentação do Plano de Segurança, a base de dados incorpora um total de mais de 6000 elementos (*unidades de trabalho, máquinas e equipamentos*) para diferentes tipos de construção e engenharia civil, permitindo efetuar a prevenção durante a execução da obra.

### Trabalhar com o Centro de documentos: Perfis de trabalho partilhados:

Pode ter perfis de trabalho tanto localmente (apenas utilizáveis por si) como alojados no Centro de Documentos, onde todos os técnicos autorizados da empresa das suas delegações os poderão partilhar e utilizar.

Os perfis de funções localizados no "Centro de Documentos" têm várias vantagens:

- Unificação dos documentos a nível da empresa.
- Alterações ou modificações introduzidas num Perfil de Trabalho, imediatamente disponíveis para todos.
- Supervisão dos Perfis de Trabalho a partir do Centro de Documentação, por um único responsável, aplicando os mesmos critérios.
- Revisões de manutenção dos Perfis de Trabalho centralizadas por um único responsável a partir do Centro de Documentação.



**UrbiCAD architecture s.l.**



*Especialistas en Seguridad*

A proposta do UrbiCAD consiste no desenvolvimento de Planos de Segurança, incluindo o Acompanhamento, Planeamento e implementação do Plano de Segurança em obra, independentemente do tipo de obra (Construção, Demolições, Demolições, Reabilitação, etc.), unificando critérios de desenvolvimento e permitindo que toda a documentação seja devidamente organizada e estruturada.

## Características Técnicas.

Este software é vendido como uma licença anual, incluindo suporte técnico gratuito e actualizações durante este período de um ano. No final deste período, o utilizador pode continuar a prolongar a licença durante o tempo que desejar. Todos os utilizadores receberão apoio técnico, se necessário. A subscrição anual inclui também o Curso de Formação para conhecer em profundidade este software.

**Para mais informações, contacte o UrbiCAD.**

## Assistência técnica:

A subscrição anual inclui suporte técnico e actualizações de produtos durante o mesmo período de tempo contratado.

## Requisitos e sistema operativo.

O software está operacional nas plataformas Windows 7, 8, 10 e 11 (32-bit e 64-bit). Nos computadores Macintosh está operacional, mas sob emulação Windows. O espaço ocupado por esta aplicação é de aproximadamente 850MG. As placas gráficas e outros componentes de hardware não requerem requisitos especiais, embora quanto melhor for a configuração, melhor será o desempenho.

## Formação (livre/específica).

Embora a aplicação seja intuitiva e fácil de utilizar, ao subscrever a licença, o utilizador recebe um curso de formação gratuito. No entanto, podem ser criados cursos à medida, especificamente para empresas ou organizações, com datas, horários e conteúdos ajustados de acordo com as necessidades. Consulte preços, datas e horários com o UrbiCAD.

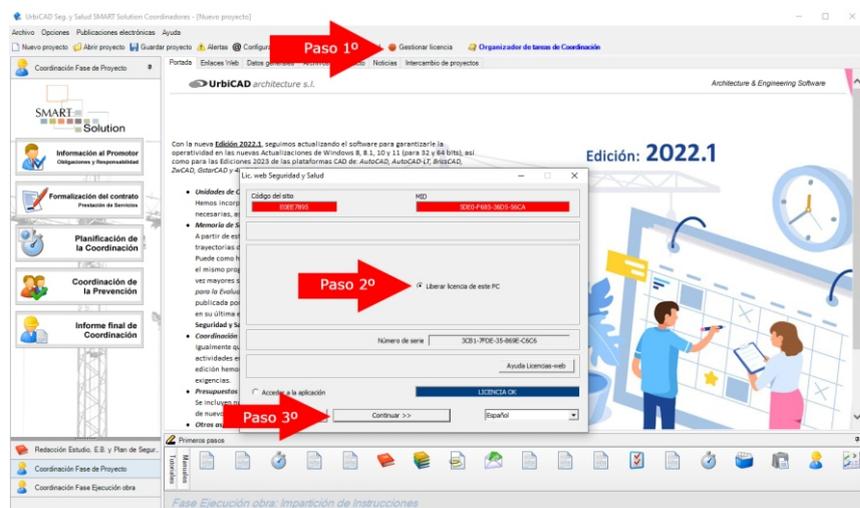
## Licenças.

As licenças são do tipo web. Pode instalar a aplicação em tantos computadores quantos quiser, mas ao mesmo tempo só está operacional num número de computadores igual ao número de licenças adquiridas.

**UrbiCAD architecture s.l.**  
[www.urbicad.com](http://www.urbicad.com)

Delegações Espanha:  
963 492 144  
[tech@urbicad.com](mailto:tech@urbicad.com)

Avda. Cortes Valencianas, 48  
Planta 1ª Oficinas  
46015 Valencia (Espanha)



A documentação fornecida neste dossier é apresentada para fins informativos, tal como as aplicações de software UrbiCAD são atualmente comercializadas. O conteúdo das aplicações apresentadas pode variar devido à introdução de melhorias, à adaptação a novas linguagens de programação, a alterações no sistema operativo Windows ou a qualquer outra circunstância.