



NESTA EDIÇÃO

SMEC – Sistema Modular Evolutivo da Carmo 01

Aramação de Vinha em Angola 02

Novas Amarras Gripple 02

Aparas de Madeira – Montenmedio 03

Colmo Carmo 03

Obra em Tróia – Centro de Eventos Aqualuz 03

Obra Requalificação da Ria do Alvor 04

Pavilhão Multiusos de Cerveira 04

Ponte da Refer – Vilar Formoso 05

Catálogo On-line 05

Lendas Carmo 06

Novos colaboradores 06

Gripple Portugal na Conferência Internacional de Vendas 06

Loadhog inaugura novas instalações com presença de S.A.R. o Duque de Edimburgo 07

Construção em Madeira, Um sucesso para a Carmo França 08

Simples noções de Preservação de Madeiras 08

SMEC – Sistema Modular Evolutivo da Carmo



A Carmo lançou no mês de Abril seu novo projecto – SMEC – Sistema Modular Evolutivo da Carmo.

Este sistema consiste num conjunto restrito de 11 módulos habitacionais, de variações volumétricas e de elementos arquitectónicos, com múltiplas possibilidades de associação e composição, permitindo compatibilizar as vantagens (de economia e rapidez) de um processo previamente sistematizado e racionalizado nos seus elementos constitutivos, com a criação de uma identidade própria para cada construção considerando as suas condicionantes específicas (a morfologia do terreno – a orientação solar – o sistema de vistas – a geometria do lote – o programa tipológico – o modo de habitar – a previsão da sua ampliação no tempo).

Este Sistema de Casas Modulares tem como particularidade a sua própria conceptualização, ou seja, este sistema pretende que os clientes em vez de “escolherem” passem a “desenhar” a sua própria casa. O Sistema Modular Evolutivo da Carmo Estruturas parte de um conceito muito simples que o diferencia das outras soluções do mercado. O processo evolui sobre um módulo principal habitacional que é, em si mesmo autónomo em matéria de espaço habitável. Este módulo principal poderá ser um T1 ou um T0.

O Sistema Modular Evolutivo da Carmo prendeu-se com uma preocupação constante nos nossos dias. Todos sabemos que as possibilidades financeiras num determinado momento podem não ser as mais favoráveis e portanto tivemos a preocupação de evolução, ou seja, ir construindo a habitação à medida que evoluem as necessidades e possibilidades.



A economia de tempo e rapidez de construção foi também uma grande preocupação pois standardizando os projectos e processos de construção conseguimos ganhar rapidez na construção e obter preços muito mais acessíveis com uma qualidade ímpar pois estando os processos de construção, já como que, mecanizados a experiência permite-nos ir aperfeiçoando cada vez mais a técnica construtiva. A qualidade foi sempre uma das maiores preocupações da Carmo e entendemos que a poderíamos manter mesmo que a preços mais acessíveis. Não só a qualidade da construção mas também dos materiais e acabamentos utilizados, a qualidade é sempre a melhor para os objectivos que nos propomos.

As Casas Modulares da Carmo são um projecto pensado no cliente tendo sido desenvolvido à volta da sua figura central. São por isso, a melhor solução a todos os níveis, preço, qualidade, rapidez de construção, excelentes design e qualidade dos acabamentos.

Aramação de Vinha em Angola



Local da implantação da futura vinha

A "CARMO" teve a honra de ter sido escolhida como parceira para o fornecimento dos materiais necessários à aramação de 25ha de vinha em Angola. Agradecemos a confiança demonstrada que vem mais uma vez reiterar a grande qualidade dos produtos que fabricamos e comercializamos para utilização nos mercados agrícolas globais.

A instalação destes primeiros 25 ha de vinha em Angola, seguiu-se a ensaios de comportamento, muito promissores, realizados "in situ" com castas portuguesas produtoras de vinhos brancos de qualidade, nomeadamente alvarinho e arinto. É de notar que se conseguem obter duas produções/ano. A exploração será supervisionada e acompanhada por técnicos portugueses.

De acordo com declarações de especialistas em viticultura, Angola poderá começar a produzir vinhos a partir de 2014, para abastecer o mercado interno com produto nacional. O solo e clima de algumas regiões do Centro e Sul do país são propícios ao cultivo da videira.

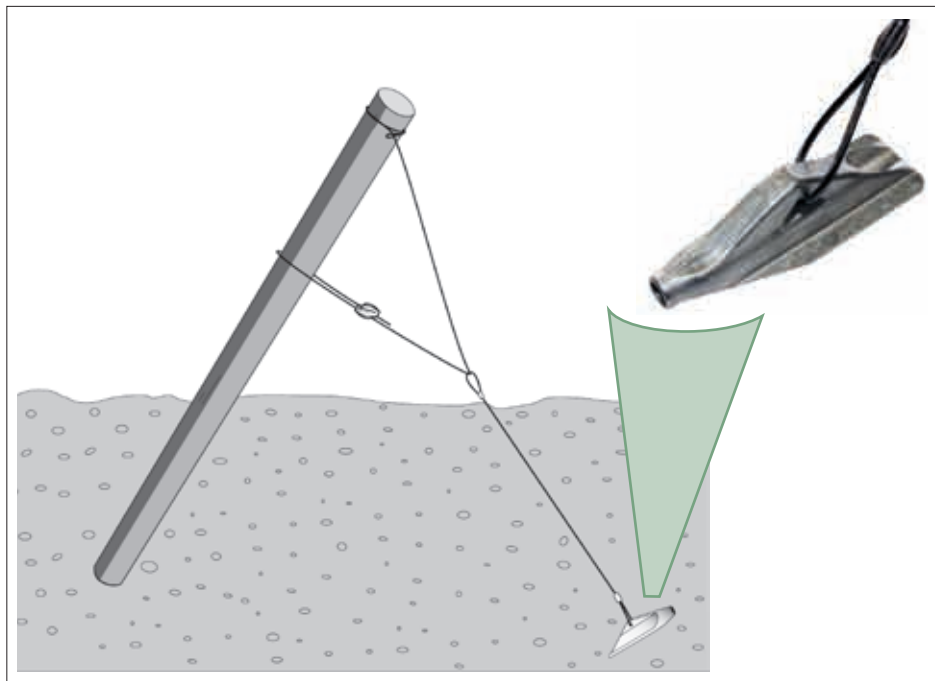
O nosso cliente preferiu utilizar para as cabeceiras e suportes intermédios os postes "CARMO" tradicionais, em madeira de pinho tratada em autoclave sob vácuo e pressão. Os novos produtos preservadores, que vão já na sua 4ª geração, garantem à madeira resistência ao ataque dos agentes xilófagos conferindo-lhe a durabilidade adequada mesmo em clima tropical como Angola.

Também a escolha dos arames a utilizar foi criteriosa, tendo sido eleito o arame "Klasse CARMO", com tripla galvanização plus, resistência de 70/90 Kgs/mm² e alongamento de 10%. O tensionamento dos arames foi confiado ao sistema "Gripple", com as inúmeras vantagens inerentes.

O início da plantação dar-se-á em breve e esperamos impacientes pela primeira vindima, para brindarmos ao vinho novo.

Saúde!

Novas Amarras Gripple



A Carmo na sua constante preocupação com a inovação dos seus produtos, lançou recentemente mais um produto que irá revolucionar o sistema de ancoragem das cabeceiras das vinhas, pomares e olivais.

Após vários anos a estudar este tema a nossa representada Gripple, Ltd, com o apoio e experiência da Carmo, lançou um novo sistema de anco-

ragem composto por uma amarra para aplicação no solo e um cabo de ligação da amarra ao poste da cabeceira.

A rapidez de colocação, a resistência dos materiais (em liga de Zinco/Alumínio) e esteticamente superiores fazem deste produto uma solução única.

Solicite já um teste no local, com os nossos colaboradores!

Aparas de Madeira – Montenmedio

Para o concurso Internacional de Show Jumping, Circuito Hípico del Sol, em Montenmedio, a 50Km's de Cadiz, evento equestre muito importante e exigente, foi confiada à Carmo o fornecimento de cerca de 10.000 fardos de Horsebed – Aparas de Madeira.

Depois de todo o investimento no equipamento para produção das aparas de madeira, é com muito optimismo que entramos assim no mercado equestre de Espanha.

As grandes vantagens das nossas aparas são a ausência total de pó, o tamanho da apara grande e regular, a apara muito fina (decimas de milímetro), sem qualquer tipo de pedaços de madeira, totalmente seca, com muito volume, com cor amarelo claro dourado e muito absorvente, o que deixou os cavaleiros, não só de Espanha como de todo o mundo, muito contentes e satisfeitos com as nossas aparas.

Esperamos assim e temos a convicção que foi dado um importante passo para introdução das nossa aparas, no que respeita ao mercado Espanhol.



Colmo Carmo



Agora com o verão à porta, comece de imediato a preparar o seu jardim ou espaços exteriores de sua casa com a Carmo.

Com a mais ampla gama de produtos e soluções para jardins a Carmo dispõe de vários artigos que farão do seu jardim um paraíso...

Destacamos neste artigo o nosso Colmo Africano.

Para utilização em chapéus de colmo ou para qualquer tipo de estruturas de sombreamento, os painéis de Colmo da Carmo destacam-se pela rapidez de aplicação e pela sua longevidade, já para não falar no aspecto estético que nos faz transportar para cenários tropicais.

Um paraíso tropical é como pode ficar a sua casa!

Obra em Tróia – Centro de Eventos Aqualuz

No passado dia 29 de Abril foi inaugurado em Tróia, uns dos maiores investimentos da Sonae Turismo onde a Carmo Estruturas participou na construção do maior centro de eventos do país – Aqualuz.

Como já tem sido tradição no respeitante à presença da Carmo em diversas obras de construção em madeira na zona de Tróia, também neste caso em concreto deixámos a nossa marca na construção deste grandioso edifício, todo ele em madeira, desde a sua estrutura, revestimento e caixilharias com uma área total de 681 m².

A Carmo esteve presente em todo processo desde a fase inicial em que deu

um *in put* importante na parte técnica, até à fase da adjudicação, ultimando todos os pormenores e procedimentos para o projecto do edifício, dando aconselhamento ao cliente, tirando benefícios do seu Know How e experiência de forma a para obter as melhores soluções possíveis neste tipo de construção.

Para a Carmo esta foi uma obra que muito nos orgulhou de fazer parte pois além de pretender ser um edifício de referência quer a nível nacional e internacional, irão, certamente, passar nele milhares de pessoas ao longo de todo o ano.



Obra Requalificação da Ria do Alvor



A Câmara Municipal de Portimão em conjunto com a CCDR do Algarve levaram a cabo uma intervenção de requalificação da Ria de Alvor sendo que a CARMO teve um papel preponderante nesta obra.

A Carmo Estruturas foi chamada à colação neste projecto na construção dos passadiços ao longo da Ria, todos eles com linhas onduladas passando por diversos microambientes próprios da zona (praia, dunas, ria e sapal) dando aos utilizadores um conjunto de sensações todas elas diferentes.

Podemos identificar três tipos de passadiços distintos, os passadiços dunares, os passadiços sobre sapal e os passadiços de acesso á praia.

Existem também quatro estruturas de apoio aos passadiços estrategicamente colocadas em pontos de interesse, as mesmas são compostas por pilares, travessas, longarinas, piso, bancos e sombreamentos. Ao longo da costa foram colocadas paliçadas para permitir a criação mais rápida de dunas.

Existe ainda um estrado de ligação ao molhe existente que é delimitado por sulipas a fazer de lancil e uma vedação em prumos de madeira e corda.

Enfim, um conjunto de intervenções que melhoraram consideravelmente a paisagem da Ria (tal como podemos comprovar pelas imagens), uma vez que todos os elementos que a Carmo montou são em madeira e por isso



um material nobre que se enquadrará perfeitamente no meio ambiente! Aproveite e vá dar um passeio com a família junto ao mar!

Pavilhão Multiusos de Cerveira



Foi em estreita colaboração com a equipa projectista e dono de obra, que a CARMO desenvolveu a solução construtiva em madeira lamelada colada e revestimentos da cobertura do pavilhão multiusos e centro de apoio à criação de empresas em Campos, Vila Nova de Cerveira.

Trata-se de uma estrutura composta por dez pórticos em sistema de cavalete com 40,00m de vão livre, sem recurso a tirantes.

O revestimento é composto por diversas camadas de materiais de forma a garantir altas performances no que respeita aos requisitos acústicos e térmicos.

Vila Nova de Cerveira passará em breve a contar com este moderno equipamento, orgulhando-se a Carmo de ter participado na sua construção.

Ponte da Refer – Vilar Formoso



A Carmo estruturas concluiu recentemente a instalação de 2 pontes pedonais em madeira sobre a linha da Beira Alta, no âmbito das obras de requalificação urbanística da EN 332 em Vilar Formoso, obra esta lançada a concurso pela Câmara Municipal de Almeida.

Tratam-se de 2 pontes montadas lateralmente à passagem superior rodoviária já existente, cuja instalação garante uma segurança acrescida à circulação dos peões.

Na elaboração do projecto foram tidas em conta várias condicionantes impostas pela Refer, tais como garantia de distâncias mínimas de segurança à catenária da via Férrea, instalação de guarda-corpos “opacos”, com o intuito de reduzir a possibilidade de objectos serem atirados para a linha férrea e finalmente a exigência de instalação das pontes no período nocturno para evitar a perturbação da circulação normal de comboios na linha.

As pontes foram construídas em madeira lamelada, sendo compostas por 2 vigas principais com 22,5 m de vão livre. Simultaneamente as vigas principais suportam a estrutura do piso e servem parcialmente de guarda-



-corpos, estando prevista a instalação de grelhas metálicas sobre as vigas para protecção da catenária da linha férrea.

Mais uma obra Carmo que deixa marcas!

Catálogo On-line

A Carmo tem desde o mês de Maio disponível no nosso site o “novo catálogo on-line”.

Com este catálogo on line concluímos o projecto de remodelação do nosso site e revolucionamos a nossa presença na internet.

Este catálogo on-line, diferencia-se dos PDF's dos catálogos impressos, que já tínhamos disponíveis (e que irão continuar), no facto de que tem disponível, para todos os utilizadores, todas as características técnicas de todas as referências que comer-



cializamos. Todas as referências têm uma ficha técnica disponível para download directamente do site.

Com esta segunda fase concluída acreditamos que estaremos cada vez mais perto dos nossos clientes e esperamos que consigamos atingir os objectivos traçados, o de facilitar o acesso a toda a informação necessária.

Estamos abertos a sugestões de todos que nos permitam melhorar ainda mais a utilização do referido site.

LENDAS CARMO – Gertrudes Sobral



Era Uma Vez ... Uma menina de 25 anos e soube por uma amiga, que havia uma vaga na Carmo.

Esta jovem vinha do sector automóvel e talvez por acharem que podia ser útil, ingressou nos quadros desta grande empresa em 1984, já lá vão uns bons anos, conhecendo assim os “benefícios da madeira”.

Nestes 27 anos de “CARMO”, nome de prestígio no país e estrangeiro, assistiu a diversos acontecimentos, uns melhores que outros, uns de alegria outros de tristeza, porque a vida tem destas coisas.

No entanto nunca deixou de desempenhar as suas funções com lealdade, rigor e dignidade, contribuindo assim com uma minúscula parcela, para o bom funcionamento da CARMO, cuja Administração e todos os seus Trabalhadores, zelam para que se mantenha a laborar, garantindo os postos de trabalho para que todos recebam o merecido vencimento, um privilegio nos tempos que correm.

Menina dos Recursos Humanos que espera e deseja que o Grupo de Empresas CARMO, continue por muitos e muitos anos

Novos colaboradores

ALFREDO MILNE E CARMO



Chamo-me Alfredo Milne e Carmo e tenho 29 anos, licenciiei-me em Eng. Agronómica no Instituto Superior de Agronomia de Lisboa, tendo posteriormente efectuado um Mestrado em Viticultura e Enologia na Montpellier Sup Agro em França. Durante o meu percurso académico realizei inúmeros estágios técnicos em empresas de Portugal e França. Depois de ter trabalhado alguns anos em Viticultura e enologia, foi com muito agrado e satisfação que recebi no final do ano passado um convite do pai para ser Comercial da Área Agrícola na Alentejo e Algarve. Desde pequeno que nas férias de verão vinha passar uns dias com o meu pai no escritório. Há uma história engraçada que o meu pai ainda hoje conta. Quando eu tinha aproximadamente uns 8 anos, fui com ele e o meu avô almoçar a um restaurante conceituado de Lisboa para festejar a escritura da nova fábrica em Oliveira de Frades. Sentados à mesa o Chefe de Sala, fardado a rigor, vem nos entregar o menu para escolhermos o que desejaríamos comer. Eu que nunca tinha ido a um restaurante daqueles, depois de ler repetidas vezes o menu e não percebendo o que dizia, virei-me para o Chefe de Sala e perguntei-lhe se tinha bifés de peru, o prato que habitualmente comia no campo de feiras que tinha estado uns dias antes. O Chefe ficou um pouco encavacado sem saber o que dizer.....

DIOGO BRAVO AMARAL



Olá a todos! Chamo-me Diogo Bravo Amaral e tenho 25 anos. Tirei o Curso de gestão de empresas na Universidade ESERP na cidade de Barcelona. Uma cidade espectacular, que me acolheu durante 4 anos, onde podemos encontrar pessoas e culturas de toda a parte do mundo. Aconselho uma visita para quem não conhece. No ano 2010 quando cheguei de Barcelona, trabalhei na Fluxograma (empresa de mobiliário de escritório) como comercial, cerca de 5 meses e é toda a experiência profissional que tenho.

É com muito orgulho e motivação que visto a camisola CARMO pois conheço a força do grupo, nomeadamente por tudo o que o meu irmão Miguel Amaral me transmitia quando falávamos. Desde já gostava de agradecer a todos, sem excepção, a recepção que tive na empresa e dizer que tudo farei para corresponder às expectativas e à confiança depositada em mim, com total dedicação e empenho. Actualmente encontro-me em funções técnico comerciais no departamento "Horservice"

Gripple Portugal na Conferência Internacional de Vendas – “Forcado” Gripple Portugal em Sheffield



Entre 4 e 7 de Abril de 2011, realizou-se em Sheffield, Inglaterra, mais uma Conferência Internacional de Vendas, brilhantemente organizada pela Gripple Ltd, que acontece de 4 em 4 anos. Partilhar experiências, dificuldades e sucessos vivenciados nas diferentes partes do mundo, é o

grande objectivo desta conferência.

Uma enorme cultura de grupo sai reforçada deste evento, que entre outros benefícios, em resultado dos diferentes Workshops divididos por temas de produtos e aplicações, gera novas ideias e soluções de suspensão Gripple.

Reunindo mais de 150 membros da “família” Gripple, de aproximadamente 25 nacionalidades, o evento contou pela 1ª vez com a Gripple Portugal que se fez representar pelo João Pedro Varela e pelo José Carlos Carvalho. Integrados na Gripple Europa, coube ao 1º a honrosa missão de apresentar a delegação portuguesa, que resultou de uma Joint Venture entre a Gripple Ltd e a Carmo SGPS.

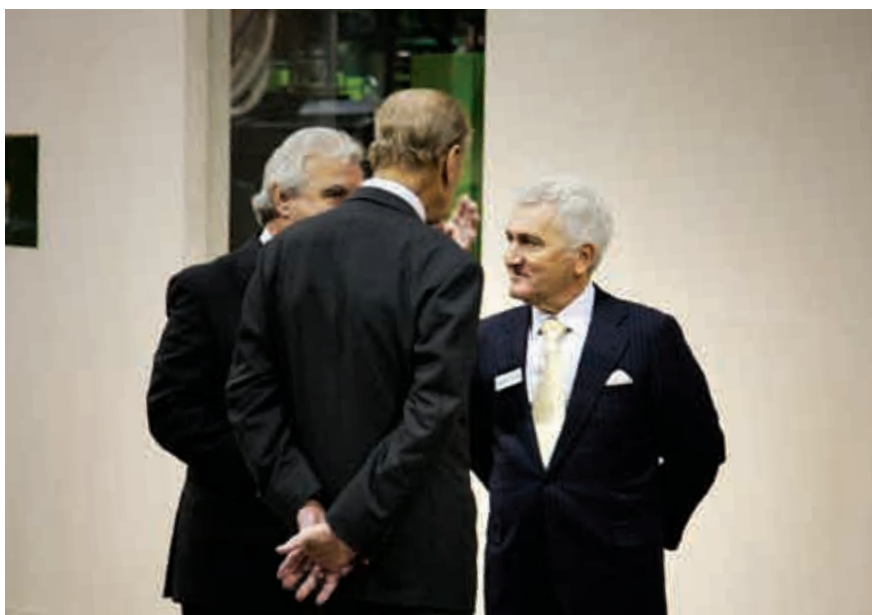
Vestido de Forcado, seguindo uma ideia de cada país apresentar um traje tradicional, João Pedro Varela teve oportunidade de descrever os passos

de uma empresa com pouco mais de um ano de idade, mas que vai dando passos consistentes no sentido de crescer rapidamente.

Estando já presente em mais de 8 dezenas de obras em Portugal, a escolha da apresentação de um projecto recaiu no entanto sobre uma aplicação que cai fora das tradicionais aplicações eléctricas ou de AVAC – trata-se de suspensões em estufa para produção de morangos, numa área de 2,5 hectares onde se forneceram mais de 33.000 sistemas de suspensão.

Para terminar de acordo com a indumentária utilizada, e através de uma típica expressão portuguesa, foi transmitida a forte convicção de que com a preciosa ajuda dos accionistas, e com o incremento de conhecimento e experiência, será possível “agarrar o touro pelos cornos” e alcançar os objectivos actuais e futuros.

Loadhog inaugura novas instalações com presença de S.A.R. o Duque de Edimburgo



Loadhog Limited, a empresa inovadora de embalagens reutilizáveis sediada em Sheffield, é dirigida pelo mesmo sentimento de progresso e inovação que tem guiado a sua bem sucedida e multi-premiada empresa irmã, Gripple Limited, rumo ao sucesso com o seu arame patenteado.

Em 2010 a Loadhog iniciou obras de remodelação numa antiga fábrica de Sheffield de maneira a expandir a sua actividade. Ao pesquisar a história do edifício, descobriu-se que, por coincidência, assim como a empresa irmã – a Gripple Limited –, o edifício tinha servido ao fabrico de armas, conhecida como West Gun Shop.

A fábrica foi construída por volta de 1915, sendo que se sabe que em 1918 o Rei George IV fez uma série de visitas a várias fábricas de Sheffield na época, entre elas, a esta antiga fabrica de armas.

Nos anos posteriores a British Steel Corporation tomou posse destas instalações, tendo-se mantido intacta a estrutura principal do edifício sendo que a remodelação agora levada a cabo teve a preocupação de restaurar a sua antiga glória. Foi assim apropriado convidar um membro da Casa Real para inaugurar o edifício. Assim, em Novembro de 2010, Sua Alteza Real o Príncipe Philip, Duque de Edimburgo, durante uma visita a Sheffield, com a Sua Majestade a Rainha Elizabeth II, fez uma paragem especial à fábrica para conduzir a sua inauguração.

Durante a sua visita, Sua Alteza Real o Príncipe Philip, Duque de Edimburgo, fez um tour completo às instalações e consequentemente ao departamento de Ideias e Inovações aproveitando para conhecer alguns novos produtos de ambas as marcas, Gripple e Loadhog.

Na cerimónia de inauguração, em representação da rainha, Sua Alteza Real o Príncipe Philip, Duque de Edimburgo, também presenteou a Gripple Limited com o seu terceiro “Queen’s Award”, desta vez para o Desenvolvimento Sustentável.

O presidente da Carmo S.A. esteve presente neste evento e felicita o sócio na pessoa do Sir Hugh Facey por mais um empreendimento fora do vulgar.

Entre vários produtos de logística e transporte o sistema Smartstack, premiado pela Rainha, é um sistema de contenção de garrafas de vidro em paletes que evita o desmoronamento das paletes durante o transporte, em fábrica e transporte de longo curso, ou durante a armazenagem.

Os produtos da Loadhog são feitos a partir de materiais recicláveis sendo que são eles próprios recicláveis. Além disso, a Loadhog reflecte esta política de preocupação ambiental através do sistema de resfriamento térmico adiabático e nas instalações de re-granulação para o fabrico dos polímeros.

Loadhog tem ganho vários prémios na área de defesa do ambiente entre eles, o Prémio IGD, da Indústria de Alimentos, para o melhor design de embalagem recicláveis, e o prémio do “National Green Apple Environmental Award” para o papel e embalagens recicláveis.

Construção em Madeira, Um sucesso para a Carmo França

Foi há pouco mais de um ano que a Carmo France lançou um desafio extremamente ambicioso, desenvolver em França a comercialização das Estruturas em Madeira em parceria com a sua empresa irmã – Carmo Estruturas em Madeira SA.

A Carmo Estruturas é de facto a empresa líder na construção em Madeira em Portugal desfrutando assim de ampla experiência em grandes obras. “Oferecer esta mais valia ao mercado francês pareceu-nos obvio”, disse Jean Michel Lamarque, director da Carmo France.

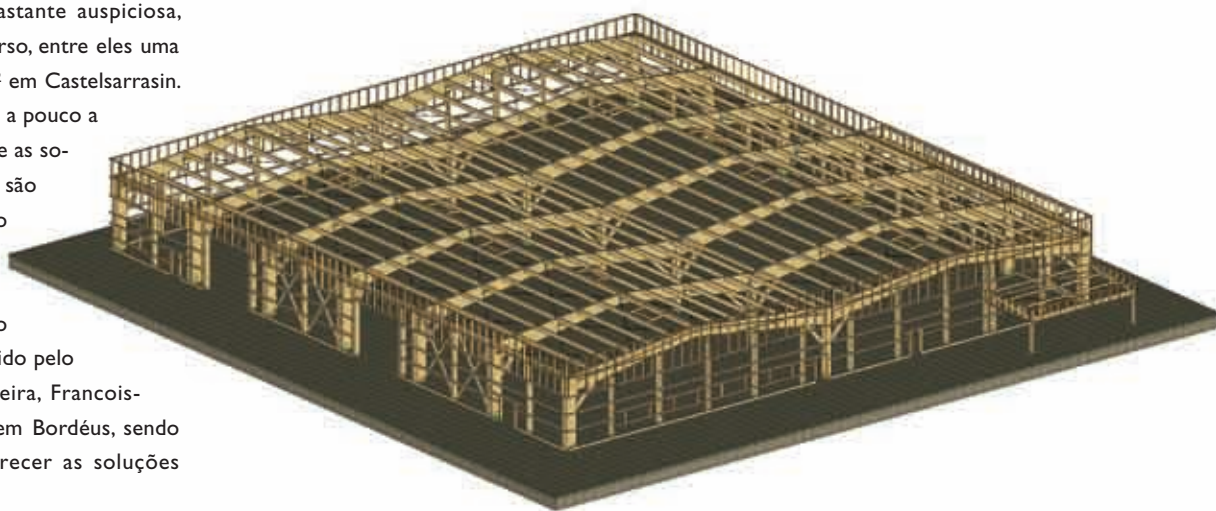
Após uma primeira fase administrativa e de estudo de mercado, pesquisa e promoção junto dos prescritores e proprietários, 2011 começou de uma forma bastante auspiciosa, com vários projectos em curso, entre eles uma obra importante de 3300 m² em Castelsarrasin.

As encomendas estão pouco a pouco a crescer o que demonstra que as soluções da Carmo Estruturas são bastante competitivas para o mercado Francês.

O departamento de estudo e projecto da Carmo Estruturas em França é dirigido pelo nosso Engenheiro em Madeira, Francois-Xavier Vendeville, sediado em Bordéus, sendo que o seu objectivo é oferecer as soluções

mais competitivas e mais bem adaptadas às necessidades dos nossos clientes oferecendo o melhor serviço.

CARMO FRANCE, 1 Rue Surcouf
33300 Bordeaux FR, +33 5 56 69 99 62,
info@carmo-france.com



Simple noções de Preservação de Madeiras



Alguns dos organismos que atacam a madeira

A Madeira é degradada biologicamente por agentes xilófagos, organismos que se alimentam da madeira.

Estes organismos são essenciais para a vida uma vez que sem eles a madeira não se transformaria e as florestas seriam um acumular de material lenhoso sem degradação inibindo assim o crescimento da própria floresta.

Os seres xilófagos podem ser divididos de forma genérica em Fungos, Insectos, Têrmitas e Agentes marinhos.

Os Fungos mais comuns, a podridão mole, ataca a madeira ao desenvolver os seus micélios destruindo (comendo) as paredes celulares. Estes Fungos desenvolvem-se em ambiente húmido e com oxigénio. As altas temperaturas ambientes também ajudam ao seu crescimento. Daqui a ideia popular que a água apodrece a Madeira.

De facto ajuda, mas os verdadeiros responsáveis são os fungos de podridão mole.

EDITOR E PROPRIETÁRIO – A. Milne Carmo S.A. • **DIRECTOR** – Carolina Louro • **N.º PUB. PERIÓDICA** – 120581

SEDE

Av. Marquês de Tomar, n.º 2, 4.º – 1050-155 Lisboa • Tel.: +351 213 132 200 • Fax: +351 213 132 205 • geral@carmo.com • www.carmo.com

FÁBRICAS

Pegões – Tel.: +351 265 898 870 Fax: +351 265 898 879 • **Almeirim** – +351 243 570 520 Fax: +351 243 570 529

Oliveira de Frades – Tel.: +351 232 760 130 Fax: +351 232 760 139

PRÉ-IMPRESSÃO E IMPRESSÃO – DPI Cromotipo, Rua Alexandre Braga, 21B – 1150-002 Lisboa • Tel.: +351 217 711 600 • Fax: +351 217 711 601