

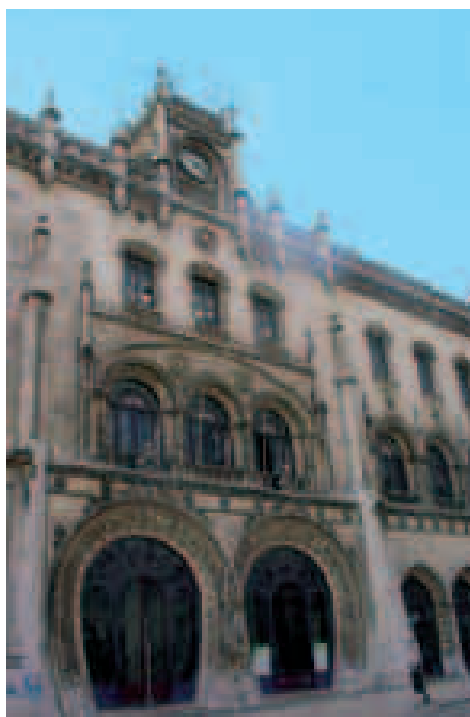


## NESTA EDIÇÃO

Fibras metálicas, uma solução inovadora no betão	01
Uma obra Carmo...	01
Novos Colaboradores	02
Lendas da Carmo	03
Novo tratamento de madeiras "Natura"	03
Um caso de sucesso Sir Hugh Facey 60 Primavera	04
Patrocínio acção Cavalos do Sorraia	04
Jantar de Natal empresas do Grupo Carmo	04
Dia aberto à família em Oliveira de Frades	05
Postal de Aniversário dos Colaboradores	05
Projecto AMI - Tampinhas	05
Inauguração da árvore de Natal na fábrica de Oliveira de Frades	05
Obras de Decks - Carmodeck	06
Utilização de madeiras na recuperação de telhados	06
Novos sacos Mulch Carmo - Casca de Pinheiro	06
Casa Moura Encantada Barragem de S.ª Clara, Odemira	07
Melhor que seguro de colheita, só protecções anti-granizo	07
Apresentação na Universidade de Madrid	08
Merci bien, L'Ardéchoise	08
Renovação de Sistema Informático França e Espanha	08

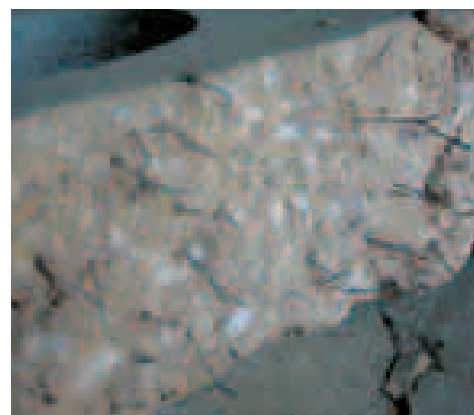
### Fibras Metálicas, uma solução inovadora no betão

*A CARMO comercializa desde 2000 soluções inovadoras para o betão – as fibras metálicas.*



Obras como o Túnel do Rossio, em Lisboa, o Túnel do Loureiro, no Alqueva e o Shopping Coimbra, são algumas das obras que a CARMO não só forneceu, como apoiou o cliente no dimensionamento e na realização dos testes.

A CARMO não se limita a ser um mero fornecedor de fibras, apoiando o nosso cliente na escolha correcta da fibra, de acordo com a sua utilização (pavimento ou betão projectado), no dimensionamento (quantidade de fibras por m<sup>3</sup> de betão) e apoio nos testes em laboratórios certificados. Apoiada num software específico, uma equipa de especialistas nesta área com formação de produto é a escolha certa para quem quer ser inovador num mercado cada vez mais competitivo.



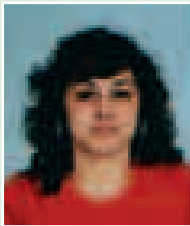
No âmbito do aproveitamento de sinergias dos nossos clientes e fornecedores, a CARMO disponibiliza uma vasta gama de fibras metálicas para reforço do betão utilizado em pavimentos ou para betão projectado.



### Uma obra Carmo...

Agora o Sr. Carmo está presente em todas as nossas obras. Desde o início do ano que todas as obras da Carmo estão sinalizadas com lonas criadas especificamente para o efeito.

## Novos colaboradores



**CARLA RIBEIRO**

“Sou natural de Águeda, licenciada em Gestão e contabilidade, nascida a 12 de Dezembro de 1976.” – conta-nos a Carla. “A minha primeira experiência profissional foi numa empresa de comercialização de produtos hoteleiros, na área da contabilidade e tesouraria.

Na Carmo estou a ter a oportunidade de trabalhar na área da Contabilidade, é uma nova etapa desafiadora.

Nos meus tempos livres gosto de, ler, ir ao cinema, andar de bicicleta, fazer desportos radicais, quando disponho de mais tempo adoro viajar, conhecer novas culturas, e sou

membro do Rotary Club de Águeda e participo em algumas campanhas de solidariedade em Águeda.

Estou a gostar do companheirismo existente no Grupo Carmo.”



**EDUARDO RICOU VELHO**

O Eduardo Ricou Velho juntou-se a nós, desempenhando o cargo de Gestor de Produto – Decks. Arquitecto paisagista de formação, tem também uma veia filosófica que fica evidenciada no texto que escreveu:

“O meu percurso... por onde começar?

Ainda não acabou, não é verdade? Ainda não... nem há de acabar, digo-vos já.

O meu e o nosso, o vosso percurso, começa e não mais acaba, fica gravado na memória do tempo: no mar, no ar, na sombra da lua, na face da terra.

A nossa vida, o nosso percurso, o nosso lar?

Nasci no Rio de Janeiro em Janeiro de 1982, Capricórnio, vivi em Copacabana. Vim para Portugal em '92. Estive pouco menos de três anos no pequeno 'enclave' centro-americano chamado El Salvador. Voltei para cá, fui para Inglaterra em 2000, voltei em 2003: vi Portugal ganhar contra a Inglaterra no estádio da Luz, e chorei um quarto de lágrima na final do euro 2004. Nesse mesmo ano voltei para terras de sua Majestade, no ano seguinte regresssei à terra de Camões, e em 2006, com a Graça do Senhor encontrei o meu primeiro trabalho. Boa sorte a todos, muita saúde e trabalho.”



**ENGEL NOVAIS**

Damos a palavra escrita a este novo comercial de Oliveira de Frades:

“Isto de falarmos de nós é sempre complicado... mas cá vai a “história da minha vida”...”

Nasci em Angola em 1975 e passado alguns meses fui viver para o Zimbábue até 1979. Quando regresssei a Portugal fui viver para o Algarve, onde reside a minha família paterna. A maior parte do tempo vivi na serra de Monchique, onde passei a minha infância e princípios da adolescência. Marcou-me imenso este período e continua a ser um cantinho do

Algarve que visito regularmente. Em 1987 fui viver para Albergaria e aqui resido actualmente, já considero a minha terra natal pois são muitos os amigos que aqui tenho.

Estudei Química Industrial e Gestão na Universidade de Aveiro, pois a área dos óleos essenciais sempre me fascinou e já tive oportunidade de trabalhar na extracção e rectificação de óleo de eucalipto. Contudo, e dado o desenvolvimento da minha carreira profissional verifiquei que precisava de adquirir conhecimentos mais profundos no campo da gestão e marketing, daí frequentar actualmente em regime pós-laboral o curso de Gestão de Marketing no IPAM de Aveiro (tem sido uma experiência muito boa).

O Engel tem como hobbies cinema, desporto, música e pratica todo o terreno.



**JOÃO PEREIRA**

Nascido em Viseu em Novembro de 1976, o João conta o seguinte:

“Com 10 anos fui para Lisboa estudar no Colégio Militar onde passei 8 anos fantásticos. Quando acabei o 12º ano entrei na Faculdade do Minho em Engenharia Mecânica e um ano depois mudei para Engenharia Civil.

A meio do curso surgiu a oportunidade de me tornar Monitor de Equitação... A minha paixão pelos cavalos e pelo ensino da equitação não me permitiu recusar o convite... e o curso ficou para segundo plano!

No Verão do ano passado decidi terminar o curso de Engenharia Civil, agora no Instituto Politécnico de Viseu e encarar a equitação como um hobby. Em Setembro surgiu a oportunidade de trabalhar na CARMO que encarei com grande entusiasmo pois conciliava a área comercial, que sempre me cativou, com a área técnica directamente relacionada com a minha formação académica.

Após meio ano na CARMO sinto-me perfeitamente adaptado à empresa, graças ao excelente ambiente de trabalho existente entre todos os elementos que a constituem, desde a administração ao abicador de postes!

O meu tempo livre dedico-o aos amigos e à família... e também aos cavalos, pois continuo a montar e a “concurar” sempre que tenho oportunidade.”



**NUNO PAULOS DOS SANTOS**

Recentemente chegado para liderar a equipa comercial de lazer e segurança, nasceu em Lisboa em 9 de Julho de 1974, é casado e pai de dois filhos (3 anos e 10 meses). Licenciado em Engenharia dos Materiais pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, começou o percurso profissional durante os últimos anos de faculdade, ajudando na área comercial o pai e o sócio numa pequena empresa de distribuição de produtos de higiene e limpeza.

Conta o Nuno – “Após conclusão do curso fui trabalhar para uma empresa de alumínio, em primeiro lugar como

responsável de uma pequena unidade industrial em Fafe e na fase final como responsável por um armazém comercial em Tomar.

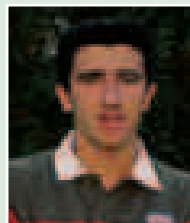
Na Sapec Química passei pela área de Qualidade, Ambiente e Segurança, como responsável e ainda pela gestão comercial e de produto.

No entanto, em 2000, em conjunto com a minha esposa abri um pequeno centro veterinário no Cacém.”

“A Carmo abriu uma porta para a aprendizagem de novos produtos e mercados, acrescentando valor pessoal e profissional.

Até à data, na Carmo, valorizo sobremaneira, o companheirismo dos colegas e o espírito profissional com que encaram o dia-a-dia.”

Os tempos livres são dedicados à família, e a dois hobbies que são paixões, o cinema e desporto.



**NUNO CORREIA LAJAS**

O Nuno Lajas tem vinte anos e depois de trabalhar como estagiário no Gabinete Técnico Local da Câmara de Oliveira de Frades, veio para a Carmo Estruturas, para exercer a função de medidor orçamentista.

Diz ele – “Agora Trabalho na Carmo Estruturas, com muito gosto e adoro quando me passam pela mão orçamentos de obra que até então julgava impossíveis”.

Diz ainda – “A minha entrada na Carmo nunca teria acontecido porque a escola de Torredeita enviou o meu currículo para a empresa como condutor de obras. A minha entrada

acabou por acontecer por intermédio de um colega que me avisou que estavam a pedir pessoal com a minha formação.

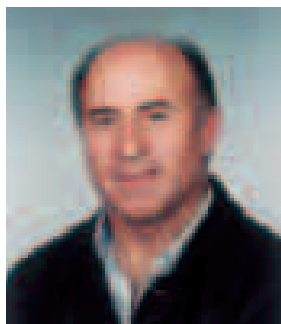
Nos tempos livres gosto de jogar futebol, ver televisão e sair com os amigos.

Entre na Carmo com apenas 19 anos, sendo talvez o mais novo na empresa e espero trazer com a minha juventude uma nova frescura”

## LENDAS DA CARMO

### Manuel Almeida

*Um dos históricos da organização conta-nos o seguinte acerca de si:*



“Tenho 48 anos bem fresquinhos, pois fi-los no dia 23 de Fevereiro passado.

Começo por falar da minha infância, no seio duma família que não era tão pequena quanto isso, somos 4 irmãos, e o rendimento familiar só vinha do meu pai. A minha mãe tinha todo o trabalho da casa .

Quando iniciei a escola primária, recordo-me que estreei umas calças e botas novas para usar só no período das aulas. Quando regressava a casa mudava imediatamente de

roupa, passando a andar com uns calções remendados na parte do rabo e andava descalço. Fiz a primária , 5ª e 6ª classes.

Ao terminar esta, o meu pai perguntou-me se eu queria continuar a estudar, respondi-lhe imediatamente que sim!

Mandou-me comprar os papeis para fazer a matricula em Santarém, para o comércio, na Escola Industrial e Comercial.

Logo que se iniciaram as aulas, apercebi-me de imediato que não iria ter um caminho fácil no estudo, pois ao pedir ao meu pai dinheiro para o autocarro, respondeu-me que fosse à boleia; dinheiro para o almoço também não existia, teria que em uma hora e meia, vir da Escola Comercial apanhar boleia para Almeirim, almoçar e regressar a Santarém da mesma forma. Assim se passaram os 3 anos de curso, chovesse ou fizesse sol. Recordo-me com nostalgia que durante este período sempre tive esperança de um dia poder almoçar por uma única vez que fosse na cantina da Escola; pura ilusão!

Em tantas viagens de boleia que fiz, um Senhor que me levava frequentemente perguntou-me quando é que eu terminava o curso, respondendo-lhe que só faltavam 3 meses de aulas ( em Março de 1975). Ofereceu-me emprego e foi-me mostrar onde se situava o escritório: um gabinete de contabilidades, de sua denominação social SOCICONTA, Lda. Chegou o final do ano lectivo, terminando as aulas a uma 5ª feira, apresentei-me ao Senhor na 6ª e iniciei o trabalho logo no sábado a seguir (trabalhava-se aos sábados até as 13:00 horas).

Ao fim do 2º ano de trabalho fui promovido a chefe de escritório. Ia explodindo de alegria, pois a dedicação ao trabalho que tive estava a ser recompensada. Em 1978, o Sr. Alfredo Pais Matias, conjuntamente com o meu pai, montaram uma fábrica de madeiras tratadas em Almeirim e convidaram-me para vir trabalhar para a fábrica como “Chefe de escritório”. Entretanto tirei o curso de Técnico Oficial de Contas.

Em 1984, a Carmo compra esta empresa mantendo o pessoal. Continuei portanto como “ Chefe de escritório” mas de imediato o meu salário foi elevado ao dobro. As melhorias salariais estenderam-se a todo o pessoal.

Se a minha dedicação e responsabilidade ao trabalho já era grande, passou a ser ainda maior.

Em meados de 1993 fui promovido a Director Fabril de Almeirim.

Em 1995, com a reforma do Director à data, fui convidado pelo Exmo. Senhor Dr. Jorge Milne e Carmo para director das 3 fábricas. Ciente da grande confiança que me estava a ser depositada e também da grande responsabilidade, aceitei o desafio, tendo consciência que me iria sair caro na vida pessoal.

Como passatempo, entre vários, o que pratico mais é o atletismo.”

O Manuel Almeida é um pai extremoso de dois filhos – o Gil e o André e recorda com saudade o Pai que lhe transmitiu os princípios de vida que o nortearam.

## Novo tratamento de madeiras “Natura”



A partir de 1 de Janeiro de 2005, passou a ser interdito o uso de produtos CCA (com Arsénico) no tratamento de madeiras para utilização agrícola (Vinhas, Pomares de frutas, oliveiras e construções agrícolas) e mobiliário de lazer (Parques Infantis, Decks, mesas de pic-nic, bancos, etc...) e ainda para todas as madeiras estruturais cujo contacto com o homem seja possível (paliçadas de sustentação de terras ou madeiras estruturais decorativas).

As alternativas existentes no mercado são variadas, sendo a maior parte constituída por produtos com pouco tempo de vida e com pouco conhecimento de parte do mercado. São produtos de fácil deslavagem que dão poucas garantias de protecção prolongada.

A Carmo estudou a fundo a questão, tendo-se documentado sobre o assunto e esclareceu-se junto dos organismos mais acreditados a nível mundial. Deslocámo-nos aos E.U.A. onde investigamos o assunto junto da AWPA ( American wood preservation association). Também na Escandinávia, Reino Unido e França colhemos informação útil para tomarmos uma decisão.

O tratamento “Natura” agora realizado pela Carmo, é a preservação industrial de madeiras que em alternativa ao CCA confere a maior longevidade às peças a conservar. No entanto para conseguir a eficácia desejada somos forçados a injectar a madeira com maiores quantidades de produto.

Este tratamento é a nosso ver e das mais altas referências do sector, o único que satisfaz, apesar de trazer aumentos de custo bastante apreciáveis.

A Carmo continua a empenhar-se para garantir aos seus clientes a mais alta qualidade de preservação de madeiras do mercado.

## Um caso de sucesso

Sir Hugh Facey 60 Primavera



O sucesso das grandes empresas depende em grande parte do sucesso dos seus parceiros.

Foi em 1986 que o nosso presidente do conselho de Administração, Jorge Milne e Carmo iniciou a longa parceria com Hugh facey, então presidente e principal accionista da EstateWire, empresa de Sheffield, Inglaterra, fabricante de produtos ferrosos treilados, arame, redes, grampos, etc. Em pouco tempo a Carmo passou a ser o melhor cliente desta empresa, posição que tem até aos dias de hoje.

Em 1990 Hugh Facey inventa o "GRIPPLE", o conector e esticador de arames agora reconhecido em todo o mundo. Depois de ter ganho tudo o que é possível ganhar em prémios de inovação – Prince of Wales Award for Inovation, Concour Lepique President de la Republique Fransaise, Queen's Award for Inovation, entre outros, a Gripple foi nomeada a empresa mais inovadora de Inglaterra e ganhou durante vários anos o prémio de melhor empresa

exportadora do Reino Unido como P.M.E. e mais tarde a melhor entre todas, encontrado-se espalhada pelos 5 continentes.

Estas distinções valeram ao seu empreendedor, Hugh Facey várias condecorações que lhe permitem usar o título se "Sir".

A Carmo congratula-se por este facto e nas palavras de Sir Hugh Facey, " a Carmo é o melhor cliente da Gripple com compras que ultrapassam as 7 milhões de unidades anuais, para os mercados de França, Espanha e Portugal, sem a parceria com a Carmo não teria sido possível o nosso sucesso".

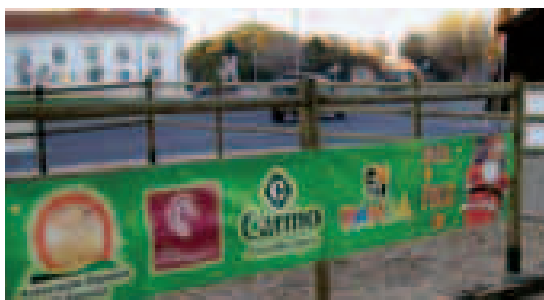
O Fundador da Gripple festejou as suas 60 primaveras. Melhor dizendo a festa anunciava 121 anos de Hugh Facey, 39 de trabalho, 60 de idade e 22 de trabalho por conta própria.

Os Festejos decorreram em Sheffield, no Cutlers Hall, instituição que Hugh Facey irá liderar como Master Cutler, uma das mais altas distinções como empresário que existem no Reino Unido.

Jorge Milne e Carmo, foi convidado a discursar, representando a união da amizade, com o relacionamento empresarial. No seu discurso para uma plateia de 600 convidados, onde se incluíam altas individualidades, amigos e colaboradores de Hugh, o Presidente do conselho de Administração da Carmo reconheceu os altos valores que têm regido a vida de Sir Facey. A elevada ética comercial, o sentido de liderança e inovação, a constante preocupação com os que com ele trabalham e a responsabilidade social são só algumas das qualidades de Hugh. No final da apresentação Jorge Milne e Carmo concluiu: " O reino Unido ganharia com mais empresários como o Hugh. Eu ganharia com mais amigos como tu!"

Parabéns Hugh, de toda a equipa Carmo. E que continues por muitos e bons anos com toda a tua força e espírito a inovar, a criar e a dar alegria a tantos que te rodeiam.

## Patrocínio acção Cavalo do Sorraia



O W Shopping de Santarém em parceria com a CARMO, apoiou a mostra do Cavalo do Sorraia realizada nos meses de Novembro e Dezembro de 2005 nas instalações do centro comercial, com organização da Associação Equestre de Alpiarça. Sendo esta raça considerada como o cavalo primitivo da Península Ibérica, estando inclusivamente representado em pinturas rupestres (Gruta Escoural), pretendeu-se com esta acção alertar para a urgência da sua preservação, estando esta raça quase extinta contando apenas com 200 exemplares. Para tal, foi montado um picadeiro de 100m<sup>2</sup>, onde as crianças por o valor de 1€ puderam montar um Cavalo do Sorraia. O valor angariado foi canalizado para a Associação como forma de apoiar esta na preservação de um valioso património genético nacional.

## Jantar de Natal empresas do grupo Carmo



Fábrica de Oliveira de Frades

Realizou-se no dia 16 de Dezembro mais um jantar de Natal da Carmo SA, num conhecido restaurante de Carvalhais, onde para além da opípara refeição existiu a sã convivência entre o pessoal dos diversos sectores. De realçar a presença de todos os colaboradores da Carmo Estruturas em Madeira SA, a empresa mais nova do "Grupo Carmo". Que, juntos possamos dar mais grandeza ao nosso grupo.

Convívio Fábricas de Almeirim, Pegões e escritório de Lisboa

Foi com grande sucesso que decorreu o jantar de confraternização de natal no passado dia 9 de Dezembro na churrascaria no Parque das Nações, que pela primeira vez juntou o pessoal do escritório de Lisboa, e as fábricas de Pegões e Almeirim, e a Exma Administração que compareceu em peso, dando maior brilhantismo a esta festa, que se prolongou pela noite dentro. No final foi sorteado um fim de semana com tudo incluído no Algarve, tendo sido premiado o nosso colega João Pereira.

### ***Dia aberto à família em Oliveira de Frades***



No dia 12 de Novembro a CARMO S.A. abriu as suas portas às famílias dos colaboradores.

Esta iniciativa, que aconteceu no âmbito do POEFDS, serviu para proporcionar um momento de convívio agradável entre todos os que trabalham na Carmo, dando ensejo aos familiares de conhecerem os locais e actividades de que certamente muitas vezes ouvem falar.

A tarde começou com as boas vindas dadas pela administração. Logo a seguir, foi projectado um filme para os mais pequenos e aberta uma tenda

implantada especialmente para os mais novos brincarem. Estavam disponíveis jogos e brinquedos vários.

Para as crianças havia a possibilidade de brincarem nos parques infantis da CARMO. Ficaram radiantes por brincarem com material produzido pelos pais ou avós!! Os mais velhos tinham à disposição mesas ao ar livre para jogar cartas e dominó.

A festa contou com o apoio dos Bombeiros Voluntários de Oliveira de Frades, que fizeram uma demonstração. Simulado um fogo e providenciada uma "vítima" representou-se a situação vivida em caso de socorrismo, com a colaboração do pessoal da empresa!

Como ia escurecendo e o frio se fazia sentir, foram muito apreciados os comes e bebes disponíveis nas barraquinhas e que foram confeccionados pelos colaboradores mais vocacionados para a culinária.

O caldo verde bem quentinho soube muito bem!

E sendo S. Martinho, não podia faltar a jeropiga a acompanhar as castanhas. Ainda houve tempo para jogos tradicionais e um último convívio no refeitório. A boa disposição foi uma constante e só foi pena o dia ser curto, pois a ninguém apetecia ir para casa.

Momentos de alegria e partilha, selando o bom ambiente de trabalho que existe na CARMO, a repetir proximamente. Obrigado a todos os que tornaram a ocasião possível.

### ***Postal de Aniversário dos Colaboradores***

Para o aniversariante e para os que lhe são próximos o dia de anos é sempre uma ocasião especial que se gosta de assinalar.

Por isso a CARMO criou um postal de aniversário para enviar aos seus colaboradores, como forma de marcar o apreço que todos lhe merecem. É uma forma de formalizar desejos de realização e felicidade, um momento de partilha importante, que traz alegria a quem envia e a quem recebe.



### ***Projecto AMI – Tampinhas***

#### ***A CARMO põe esta ideia a andar***

Simple mas genial – A ideia base do projecto consiste em conseguir que as empresas:

- Recolham tampas de plástico,
- As entreguem para serem vendidas para reciclagem,

- Consigam desta forma a sua troca por material ortopédico

Todas as empresas Carmo aderiram com entusiasmo, juntando-se a todos os que procuram ajudar.

**Este projecto conseguiu em 2004 – 7,8 ton. de tampas. Juntos vamos pôr o projecto a andar!**



### ***Inauguração árvore de Natal na Fábrica de Oliveira de Frades***

A árvore de Natal foi arranjada com enfeites coloridos pelas crianças dos colaboradores e ficou de facto muito bonita, com as luzes brilhando na noite. O dia 13 de Dezembro foi o escolhido para fazer a inauguração.

Os colaboradores e a administração juntaram-se para acolher o Presidente da Câmara, que quis estar presente na ocasião e se fez acompanhar pelo Vereador, Abílio Lopes da Silva. A chegada do Presidente da Câmara foi acolhida com uma calorosa salva de palmas. Também os bombeiros estiveram connosco, sendo esta a ocasião escolhida para se fazer entrega dum donativo como testemunho de apreço pela actividade da corporação e com o fim de ajudar ao financiamento das despesas. O convívio foi caloroso, a ponto de ter feito esquecer por momentos as baixas temperaturas que se faziam sentir.



## Obras de DECKS – Carmodeck

No final de 2004 a Carmo introduziu no mercado um novo conceito na construção de Decks, proporcionando o desenvolvimento de Decks em altura, dando também ao consumidor um serviço completo – Desenho, projecto e construção de Decks em madeira de Casquinha.

O ano de 2005 foi o ano da afirmação do produto no mercado nacional, tendo desde logo reunido o consenso geral sobre a qualidade dos materiais e processos construtivos utilizados.

A Carmo desenhou, projectou e construiu em 2005 vários Decks, cada um dos quais com as suas próprias características. A possibilidade de construir Decks em três dimensões com áreas confortáveis, naturais e de fácil integração paisagística aliada à qualidade dos materiais e do processo construtivo são as principais características do CarmoDeck.

Ainda em 2005, devido à grande aceitação do produto no mercado, surgiram vários Cadernos de Encargos já com a indicação do CarmoDeck.

Para 2006 as solicitações tendem a aumentar, permitindo-nos encarar o ano com grande optimismo... **DESCANSE, DIVIRTA-SE E DESFRUTE!!!**

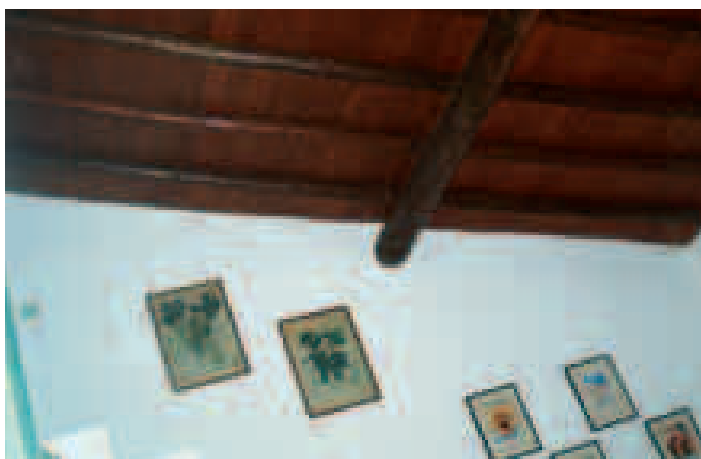


## Utilização de madeiras na recuperação de telhados

Quando procura madeiras tratadas para a recuperação ou construção de habitação, tente sempre combinar a longevidade da madeira tratada com a harmonia natural da madeira que possui condições estéticas ímpares.

A cada vez maior utilização de postes tratados na recuperação dos montes alentejanos é um bom exemplo disso, combinando-se a rusticidade dos postes “CARMO” com qualidade do tratamento que é a nossa imagem de marca há mais de 25 anos.

Estes postes são utilizados sobretudo em vigamentos, nomeadamente na reabilitação de telhados, pelo que são necessários postes de comprimentos e diâmetros adequados aos esforços a suportar e tratados com produtos químicos amigos do ambiente.



As vigas e vigotas dos telhados estão expostas na grande maioria dos casos a ambientes quentes e húmidos que são propícios ao desenvolvimento de fungos e agentes xilófagos, que se alimentam de madeira sã, provocando o seu apodrecimento precoce.

A “CARMO” coloca à disposição dos seus clientes a mais ampla gama de madeiras de pinho tratadas em autoclave sob vácuo e pressão, com produtos isentos de arsénico, de acordo com o Dec.-Lei nº 208/2003 de 15 de Setembro.

O tratamento é efectuado com dosagens que garantem durabilidades muito superiores às das madeiras anteriormente utilizadas para o mesmo efeito. O magnífico enquadramento dos postes “CARMO”, também na arquitectura rural, potência esta nova utilização que cada vez ganha mais adeptos.

## Novos sacos para Mulch Carmo – Casca de Pinheiro



Como reconhecido a nível nacional e internacional o Mulch Carmo – Casca de Pinheiro produzida pela Carmo na fábrica de Almeirim é de elevadíssima qualidade. Com todas as vantagens inerentes à sua utilização, poupança de rega até 80%, redução do crescimento de ervas daninhas, entre outros, a Casca de Pinheiro é cada vez mais utilizada em jardins particulares e públicos.

Assim, e dentro da conhecida dinâmica de imagem da Carmo, e para nos aproximarmos ainda mais dos consumidores, introduzimos no mercado novos sacos para embalar a Casca de Pinheiro, mantendo a reconhecida qualidade do produto, embalagem e com um preço mais baixo. Com esta nova embalagem, a Carmo uma vez mais dá um salto qualitativo em termos de imagem com a apresentação de um design e cores mais arrojadadas.

**Tenha um Jardim a 100% com o Mulch CARMO.**

## **Casa Moura Encantada – Barragem de St<sup>a</sup> Clara, Odemira**

A CARMO – Estruturas em Madeira S.A. está a construir uma moradia para habitação permanente, totalmente em madeira, com algumas particularidades inovadoras.

A habitação desfruta de uma envolvente única, que quando se recorta



sobre um único plano adquire o valor plástico de uma imagem.

De costas voltadas para o mundo, abre-se sobre a paisagem mais próxima, como que esvoaçando sobre a brisa sempre presente.

Assim eleva-se a habitação do solo, que é composta por um sólido, de forma simples. Por outro lado, no interior, descobre-se um espaço contínuo, rico em luzes e reflexos que flúem entre separações quase não existentes, ao contrário de tantas outras “Casas em madeira” que conhecemos. Um espaço único que, tirando a parte mais privada, os quartos com as respectivas instalações sanitárias, permite contemplar as principais funções comuns (cozinha, sala de estar e de jantar), de maneira simultânea.

A habitação desenvolve-se em dois pisos, onde no primeiro piso se encontram as áreas de serviço, como a sala comum com um pé direito duplo e a cozinha e uma zona mais privada com dois quartos e as respectivas Instalações Sanitárias. No piso superior encontram-se dois quartos e uma Instalação Sanitária, uma zona de Biblioteca/ Escritório, que disfruta da vista para a sala comum no piso inferior.



Sobre um projecto de Arquitectura fornecido pelo cliente, projectámos uma estrutura, totalmente em madeira laminada colada, dimensionada de acordo com os regulamentos em vigor, nomeadamente quanto ao comportamento às acções sísmicas e ao fogo.

O grande desafio que nos foi colocado ao nível estrutural, centrou-se no dimensionamento das grandes consolas da plataforma de apoio da habitação e da cobertura.

A laje em madeira do piso 0, está em consola em todo o seu perímetro formando um terraço suspenso, a toda a volta da habitação.

Ao nível do isolamento térmico e acústico usou-se papel floclado reciclado, aplicado por injeção pressurizada nas cavidades dos painéis de parede.

Em todos os materiais aplicados houve sempre o cuidado de encontrar produtos amigos do ambiente. Mesmo ao nível dos acabamentos das madeiras, optou-se sempre por produtos de base aquosa, em detrimento dos produtos com base em solvente orgânico.

Esta habitação, pela solidez e qualidade dos materiais empregues, representa um novo conceito de construção em madeira, radicalmente diferente daquilo que tem vindo a ser feito, contribuindo decididamente para a elevação do padrão qualitativo da construção em madeira em Portugal.

## **Melhor que seguro de colheita, só protecções Anti-granizo**

O granizo é desde sempre o principal inimigo dos agricultores.

É um fenómeno muito variável no tempo e no espaço, impossível de prever com antecipação. Uma “granizada” intensa pode dizimar ou destruir por completo e em poucos instantes o fruto de muitos meses de duro trabalho no campo.

Na antiguidade, quando chegava um temporal tocavam-se os sinos a rebate, e os agricultores encomendavam-se à misericórdia divina na tentativa de salvar a colheita. No fim e na melhor das hipóteses ficavam os pomares afectados e os frutos cheios de pedradas e outras imperfeições.

Actualmente, com consumidores mais exigentes, não são toleradas imperfeições nos frutos. Assim, uma pequena pedrada de granizo fará com que o fruto seja relegado para categorias inferiores com a consequente perda de valor para o agricultor.

Os abrigos anti-granizo não são apenas importantes para a protecção dos frutos, mas são também fundamentais na protecção da parte lenhosa das plantas, que também é danificada pela queda das pedras de granizo, assegurando assim a protecção total das estruturas produtivas.

Os seguros de colheita velam para que os agricultores não tenham percas de colheita, mas não repõem os lucros perdidos, nem replantam os pomares afectados.

Foi nos anos 80 que a indústria de plásticos começou a apresentar redes especiais para a construção de estruturas anti-granizo.

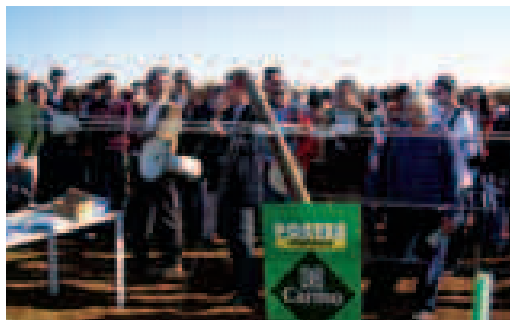
De imediato a “CARMO” se juntou aos estudos para o desenvolvimento destas estruturas, criando novas medidas, comprimentos e diâmetro de postes, adequados às exigências de um mercado específico.



Os postes “CARMO” tratados em autoclave sob vácuo e pressão segundo as normas internacionais mais exigentes, são o suporte idóneo, que garante o investimento na melhor relação qualidade/preço.

A larga durabilidade dos postes “CARMO”, aliada à alta resistência mecânica do pinho, faz com que sejam os preferidos pelos principais construtores e utilizadores europeus de abrigos anti-granizo.

## Apresentação na Universidade de Madrid



Aproveitando o convite recebido por parte do Professor Lisarrangue, em nome da Universidade Politécnica de Madrid para participar em conjunto com outras empresas do sector

numa jornada de “portas abertas” que se celebrou dia 27 de Outubro de 2005 em Madrid. A Carmo disponibilizou material, pessoal e maquinaria para fazer uma apresentação e demonstração com as últimas novidades dos seus produtos. A esta jornada assistiram um elevado número de profissionais do sector vindos das principais regiões Vitivinícolas de Espanha.

As jornadas iniciaram-se com uma conferência sobre as diferentes formas de condução de vinhedos, os diferentes tipos de aramações de vinhas que se fazem em Espanha e as tendências do sector e factores de evolução.

De seguida foi efectuada uma visita a diferentes tipos de aramações de vinhas, onde se puderam observar diferentes tipos de vinhedos. Cada empresa realizou uma exposição sobre os seus produtos e executou demonstrações para observação dos participantes no certame.

A CARMO teve em demonstração uma máquina de cravar postes e pessoal especializado que instalou vários tipos de vinhas adaptadas à mecanização mais moderna existente no mercado:

Uma Vinha com postes de madeira com cabeceiras de 3,00 mts e diâmetro de 9/11cm cravados no solo 90cm para conseguir uma grande sustentação e resistência. Nos postes intermédios utilizou-se postes de 2,50mts x 7,5/10cm o que permite uma distância entre postes de aproximadamente 9 mts.

A outra das estrutura montada foi uma vinha “mista” com postes de madeira nas cabeceiras de 2.50 mts e diâmetro 10/12cm e postes intermédios metálicos CARMET de 2.20 mts cravados 80cm no solo com uma distância de 8 mts.

Em todas as montagens foi utilizado o sistema GRIPPLE e o arame KLASSE Carmo.

Esta jornada teve uma grande afluência e aceitação por parte de todos os presentes e finalizou com um intercâmbio de experiências, acompanhado de aperitivos e do melhor vinho do país vizinho.

## Merci bien, L'Ardéchoise



Foi com grande prazer e com a boa tradição portuguesa de bem receber, que no passado dia 16 de Novembro a CARMO acolheu uma delegação de representantes do seu distribuidor na região Francesa de Ardèche.

Este encontro de trabalho inseriu-se num seminário levado a cabo pela empresa em Portugal, e teve como objectivo dar a conhecer o porquê da qualidade

CARMO. Foi possível na nossa fábrica de Pegões ver todos os cuidados que se tem na produção dos postes CARMO, que traduzem uma vantagem clara perante os restantes concorrentes que actuam no mercado francês.

Seguidamente visitámos uma vinha no Vale da Joana, da família Brito da Luz, onde foi possível ver um inovador sistema de plantação e aramação feito pelo Prof. Rogério de Castro.

Pelo meio, o convívio e a degustação da cozinha tradicional alentejana, com sopas, carne de alguidar, espargos e doces conventuais, tudo acompanhado por vinhos de Cabeção e com uma prova de vinho Grou do nosso cliente Brito da Luz.

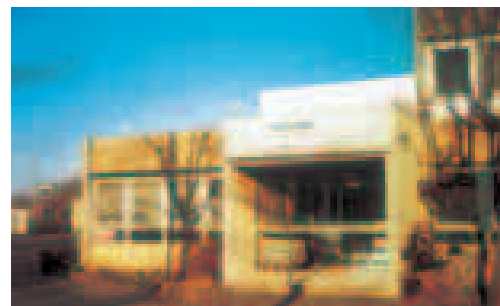
**Resta-nos assim dizer “à bientôt L'Ardéchoise”.**

## Renovação do sistema informático França e Espanha

Numa perspectiva de adequação das tecnologias de informação à evolução do Grupo Carmo, procedeu-se em 2005 à substituição do servidor AS/400, onde está instalada a nossa Base de Dados Aplicacional, por um modelo de última geração. Este investimento deveu-se ao facto de ser necessário dotar o Grupo Carmo, por um lado, de maior capacidade de processamento, por outro, fazer face às necessidades do maior número de utilizadores que hoje acede ao sistema quer local quer remotamente. Este novo servidor tem também a vantagem de permitir guardar maior volume de informação, ou seja, hoje é possível manter mais dados no sistema e com eles produzir mais informação e de forma mais rápida. Este projecto de “upgrade” foi efectuada com a colaboração da IBS, nosso parceiro para a área de ERP.

Também em 2005, efectivou-se a conectividade informática entre a Carmo France e a Milne Carmo Ibérica. Os nossos colegas de França e Es-

panha partilham hoje a mesma infra estrutura informática que as outras empresas localizadas em Portugal. Assim, através de uma tecnologia de baixo custo, utilizando uma ligação convencional à Internet, é hoje possível disponibilizar o nosso sistema de informação aos nossos colegas fora de Portugal.



panha partilham hoje a mesma infra estrutura informática que as outras empresas localizadas em Portugal. Assim, através de uma tecnologia de baixo custo, utilizando uma ligação convencional à Internet, é hoje possível disponibilizar o nosso sistema de informação aos nossos colegas fora de Portugal.

**EDITOR** – Pedro Duarte • Pub. Periódica n.º 125081 • Emp. Jornalística/Editorial n.º 220 580

### 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