

Carmo

Newsletter

N.º 5

AGOSTO 98

A MAIOR PONTE DA EUROPA EM MADEIRA TRATADA



Ponte Municipal do Ancão

Foi inaugurada no dia 2 de Junho de 1998 pela Sra. Ministra do Ambiente, com a presença dos Srs. Presidentes da Câmara Municipal de Loulé e da Planal SA, a ponte que a **Carmo** executou sobre a reserva ecológica da Ria Formosa.

Estiveram também no acto, os Presidentes e Técnicos dos municípios algarvios.

Além dos 320 M.L da ponte, efectuámos também uma passadeira de acesso à praia do Gigi com 380 M.L e um parque de estacionamento sombreado, com capacidade para 240 automóveis, na Quinta do Lago. (Ver páginas centrais).



Em cima da Ponte

NESTA EDIÇÃO

- Laboratório de pesquisa e controlo Pág. 2
- "Mulch" em sacos Pág. 3
- As pontes de madeira estão de moda! Pág. 4e5
- New-look da nossa empresa em feiras internacionais Pág. 6
- OSMOSE/CARMO Pág. 6
- GRIPPLE com novo desenvolvimento Pág. 7
- Na modernização da linha do Norte Pág. 7
- Postes OCTOWOOD em exame...
... Aprovados com distinção! Pág. 8

LABORATÓRIO DE PESQUISA E CONTROLO



Laboratório CARMO em Oliveira de Frades

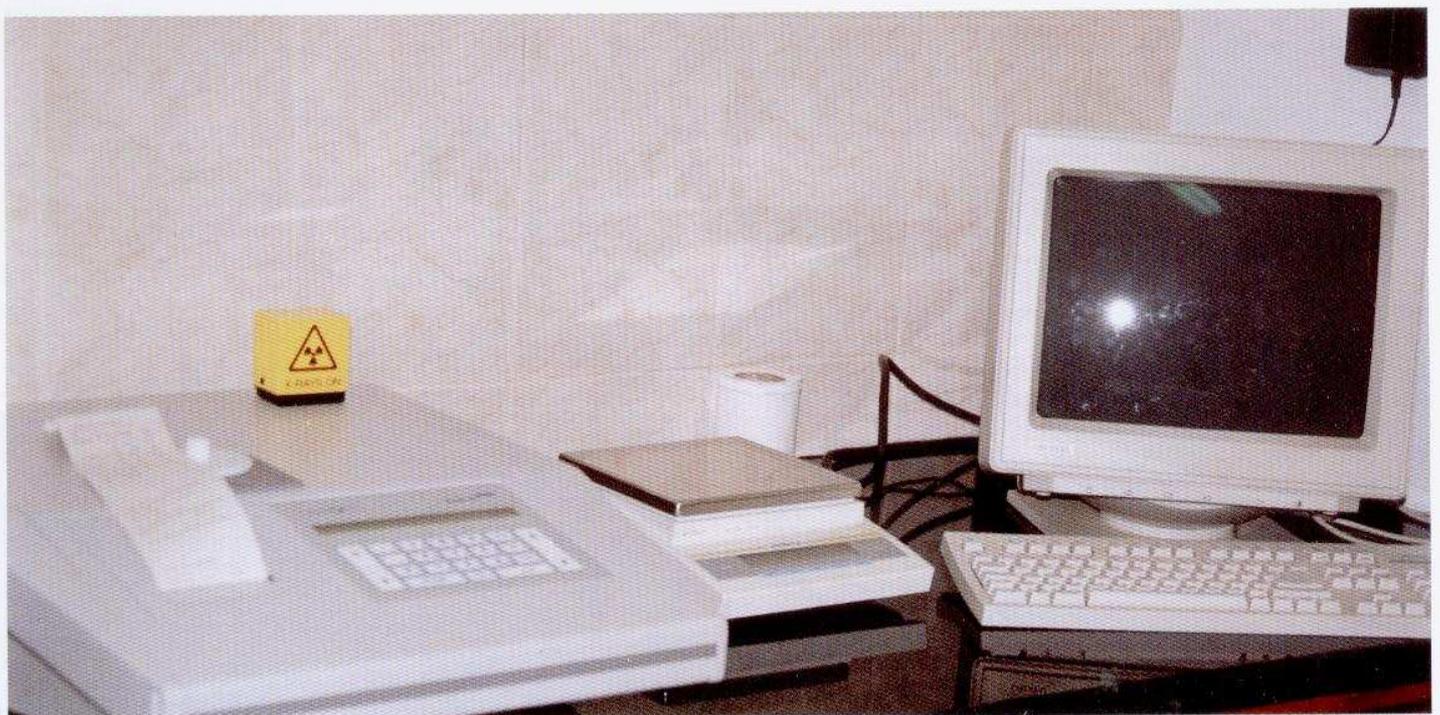
Somos a única empresa europeia e uma das poucas no globo a ter meios laboratoriais de pesquisa e controlo da nossa actividade.

Investimos intensamente em equipamentos que nos permitem desenvolver e controlar a eficiência no nosso

objectivo de prolongar a vida das madeiras.

A **Carmo** em Oliveira de Frades, dispõe de meios materiais e humanos para diariamente acompanhar a qualidade dos seus produtos e aferir as suas técnicas na direcção de qualidade total.

O Eng.º Pinhão, Químico qualificado, com a assistência do Eng.º Morgado, têm ao seu dispôr o mais moderno equipamento para a análise de concentrações, retenções, e em geral para o controlo de qualidade do tratamento.



Computador para trabalhar dados do Espectrofómetro de raios gama

“MULCH” EM SACOS



Verso do saco com instruções de aplicação e vantagens do MULCH

Com o êxito do nosso Mulch nos jardins resolvemos investir numa linha completa de produção e ensacamento deste produto para venda através dos centros de jardinagem.

A nova unidade em Almeirim está na fase final de montagem, com a aparelhagem mais sofisticada e o Mulch estará disponível a partir de Outubro, aceitando-se desde já encomendas.

O Mulch **Carmo** é oferecido em sacos de plástico de 80 litros muito atractivos e que contêm todas as instruções do seu uso nos jardins, o que poupa trabalho de venda a retalho aos novos utilizadores.

Dado o nosso clima o plástico tem uma incorporação de um agente contra os raios ultra violetas para garantir a preservação do seu aspecto mesmo quando exposto ao sol.

Somos pioneiros do Mulch em Portugal que apresentámos às entidades responsáveis pelos jardins há cerca de 4 anos. A receptividade

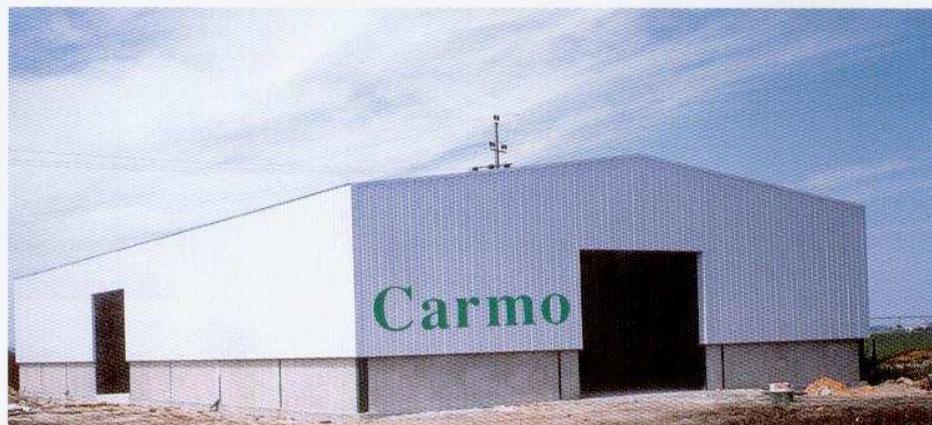


Linha de Ensacamento - Fase final de Montagem



Mulch ornamental pepitas médias

Mulch Decorativo pepitas grandes



Pavilhão com zona de ensacamento e armazenagem de paletes

foi muito boa mas infelizmente construtores com menos escrúpulos aplicam casca de pinheiro que não é crivada em granulometrias uniformes o que distorce os seus verdadeiros méritos.

Cerca de um terço da casca não seleccionada contém 1/3 de pó fino que suja as áreas à volta dos canteiros ou caldeiras das árvores. Por outro lado grandes pedaços de casca não fazem a cobertura uniforme das

superfícies a beneficiar porque deixam passar a luz, não dominam as ervas daninhas e não reduzem a evaporação.

O Mulch **Carmo** apresenta-se em duas granulometrias muito uniformes que permitem uma cobertura regular e muito atractiva que cumpre totalmente as funções para que foi concebido dando aos jardins o aspecto de estarem sempre cavados de fresco.



Linha de produção (crivagem) de Mulch



Remoção do produto para zona de armazenagem e combustagem



Armazenamento de MULCH para alimentação da linha de ensacamento

AS PONTES DE MADEI



Ponte municipal do Ancão

As negociações, estudos e cálculos de estabilidade das estruturas, prolongaram-se por 4 anos e implicaram a construção de uma máquina especial para a cravação dos pilares, atendendo à descarga mínima sobre as bancas de lodo, preservando-se a ecologia da ria.

Toda a ponte foi tratada em autoclave sob duplo vácuo e pressão, merecendo os pilares um tratamento extraordinário para resistir ao ataque dos xilófagos marinhos (*Teredo Navalis* e *Lymnoria Lignorum*).

Os trabalhos da nossa responsabilidade envolveram um estudo de estabilidade feitos por um credenciado Engenheiro Inglês e que teve em conta os movimentos das marés, ventos laterais e resistência à circulação pedestre e eventualmente motorizada.

Alguns dos pilares penetraram mais de 3 M no lodo e enterraram até 6 M do fundo da Ria.

Foram satisfeitas com rigor as exigências dos responsáveis pela ecologia, reduzindo-se a uma dimensão exígua o estaleiro da obra e quase não deixando marcas na flora local.



Placa com a equipa técnica



Máquina para as fundações

RA ESTÃO DE MODA!



FOTO: SERGIO PALMA

Placa Carmo



Passadeira de acesso à Praia



Formenores de acesso à Ponte

Toda a superfície da ponte e da passadeira foram concebidas para um maior conforto e segurança dos banhistas, bem como os corrimãos com acabamento em madeira requintada, laminada e sem pregos.

Também no parque de estacionamento, ultrapassámos as medidas que nos eram impostas, com madeiras octo-



Parque de estacionamento

gonais, para associarmos à sua resistência um aspecto estético a condizer com o alto prestígio da obra e do condomínio da Quinta do Lago.

Neste parque de estacionamento, a pavimentação, drenagens e lancis, foram efectuados pela M.J.P., do grupo Barra.

Tivemos a melhor colaboração dos técnicos de Engenharia, Arquitectura e

Topografia, da Câmara Municipal de Loulé, da Planal e do grupo Barra.

A madeira é o material que melhor se integra nos parques ecológicos, pelo que se tem vindo a assistir a uma procura crescente de pontes em madeira e de outros equipamentos acessórios, para campos de golf, empreendimentos turísticos, parques públicos e privados.



Ponte - Qta. da Penha Longa



Ponte arqueada - Quinta da Beloura



Ponte - Quinta da Beloura

NEW-LOOK DA NOSSA EMPRESA EM FEIRAS INTERNACIONAIS

Ao participar em várias feiras internacionais em 4 países diferentes, a **Carmo** procura estar mais próxima dos seus clientes.

Há algum tempo que vínhamos recebendo os nossos amigos e visitantes em stands mais ou menos improvisados e adaptados a cada exposição.

Este ano decidimos "mudar o visual" e desenvolver um stand padrão decorado de forma a oferecer melhor apresentação dos nossos produtos.



Feira de Santarém



Feira de Santarém

O espaço em questão conta ainda com uma zona de bar e uma sala de recepção para conforto de quem nos procura. Especial realce é dado ao novo produto octowood que em Saragoça já mereceu distinção com a atribuição de um prémio à inovação.



OSMOSE / CARMO



A mais importante empresa americana de tecnologia e produção de

produtos e sistemas para a indústria de preservação de madeiras, OSMOSE, acaba de se juntar à **Carmo** na tarefa de incrementar os mercados de Portugal, Espanha, Marrocos e Palops.

Em desenvolvimento estão uma cen-

tral de recepção de contentores tanques assim como a introdução de novos produtos.

Lavrámos aqui um especial louvor ao Sr. Paul Goydan, presidente da empresa OSMOSE pela dedicação e entusiasmo pelo projecto.



Fábrica da OSMOSE



Escritórios da OSMOSE em Buffalo, estado de Nova Iorque

GRIPPLE COM NOVO DESENVOLVIMENTO

GRIPPLE

..... HANG-FAST

"Gripple Hang Fast" é a mais recente novidade GRIPPLE.

Trata-se de um sistema super fácil e rápido de suspender cargas estáticas, substituindo os varões roscados, eliminando as perdas de tempo com o ser-rar na medida certa, limar e apertar porcas.

De facto, para suspender condutas de ventilação, ar condicionado, estruturas eléctricas, tubagens e tudo o que tiver de ser suspenso, nada melhor que o "Gripple Hang Fast", constituído por um cabo (com comprimento variável),

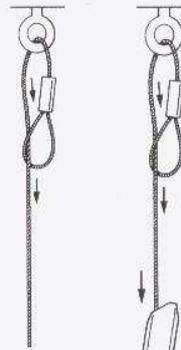


Pavilhão com iluminação suspensa por "Hang Fast"



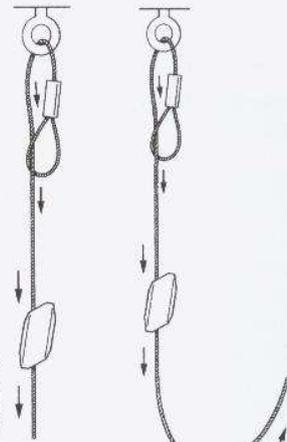
ETAPA 1

Passa a extremidade do cabo através (ou em volta) do ponto de amarração (gancho ou trave).



ETAPA 2

Em seguida passe a extremidade do cabo através do olhal e puxe com força



ETAPA 3

Passa a extremidade do cabo através de um dos canais do Gripple Rope Grip e puxe o comprimento de cabo desejado.

ETAPA 4

Em seguida passe a extremidade do cabo através (ou em volta) do suporte ou dispositivo de fixação do objecto a suspender.



ETAPA 5

Volte a passar o cabo pelo Gripple Rope Grip e puxe-o através do segundo canal desta. Puxe o comprimento de cabo necessário para suspender o objecto até à altura desejada.

SUGESTÃO

Instale o objecto a uma altura baixa e ajuste puxando para cima a extremidade do cabo através do Gripple Rope Grip, até à altura desejada.

com olhal numa extremidade e um Gripple Rope Grip na outra ponta para rematar. Sendo leve, mas muito resistente, é muito fácil de transportar e sobretudo de manusear.

Em Portugal começa também já a ser muito solicitado pelos montadores, já que

da utilização deste sistema podem resultar instalações seis vezes mais rápidas.

À semelhança do que acontece com todos os produtos da GRIPPLE, também o "Gripple Hang Fast" está certificado em termos de valor de carga, com um factor de segurança de 5:1, pelo conceituado e respeitado Lloyd's Register.



NA MODERNIZAÇÃO DA LINHA DO NORTE

Dentro do processo de modernização da linha do Norte, a CP, escolheu os painéis metálicos plastificados da EUROFENCE, comercializados pela

Carmo, para a vedação metálica nas zonas urbanas.

Nas zonas rurais, a vedação far-se-á em rede galvanizada assente em postes de madeira tratada, também a executar pela nossa empresa.



Vedação BASTIPLI na linha do Norte



Vedação BASTIPLI na linha do Norte

Os trabalhos tiveram início, estando já adjudicados cerca de 6 Km em vedação metálica e mais de 13 Km em vedação de madeira, em obras cujos empreiteiros são

os conceituados Mota & Companhia e Teixeira Duarte.

Partindo de Braço de Prata e com passagem pela EXPO '98, as vedações referidas seguem no sentido norte.

POSTES OCTOWOOD EM EXAME... ... APROVADOS COM DISTINÇÃO!

No nosso número anterior demos conta da associação que a **Carmo** fez com a OCTOWOOD A.B., tendo em vista a comercialização por parte da **Carmo** dos postes OCTOWOOD no mercado do Sul da Europa (França, Espanha e Portugal).

Pois é! A **Carmo** seguindo a política de só aliar o seu nome a produtos de grande qualidade resolveu submeter os postes OCTOWOOD a aturado exame.

Para tal e tendo em linha de conta que uma das principais exigências dos

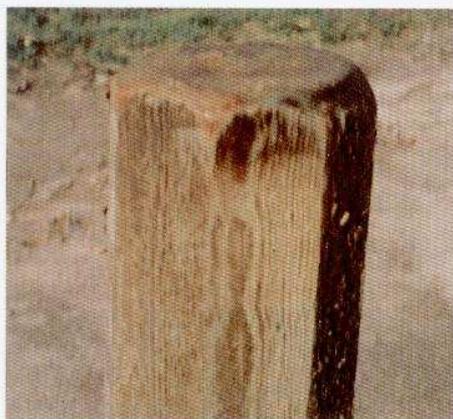
potenciais clientes seria que resistissem vitoriosos à mecanização dos trabalhos na vinha, incluindo obviamente a vindima mecânica... a **Carmo** realizou a seguinte prova de campo:

Local: Casal Branco – Almeirim

Espetaram-se com um bate-estacas pneumático postes OCTOWOOD de 1m80 x 6cm ficando 1m30 fora do solo, e distancia-



Cravamento de postes OCTOWOOD com bate-estacas mecânico (1,80Mx6cm)

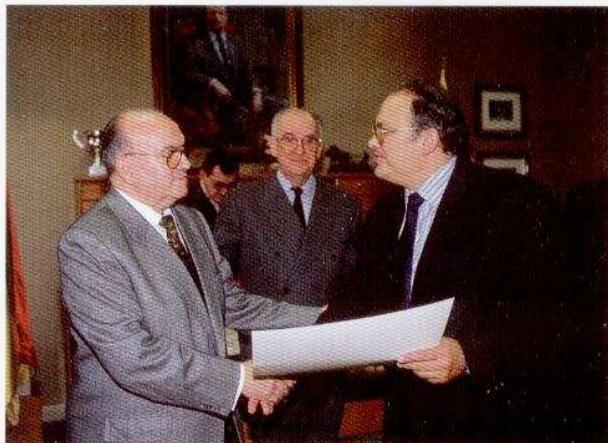


Cabeça do Poste não danificada após o cravamento mecânico à pressão

dos entre si 2m. Com os postes assim colocados fizeram-se várias passagens com uma máquina de vindimar GREGOIRE G 90. As consecutivas passagens não causaram qualquer dano aos postes OCTOWOOD, permitindo-nos concluir que o poste OCTOWOOD de diâmetro 6 cm está per-

feitamente dimensionado para responder às exigências da vindima mecânica sem risco de quebra durante a operação. De notar que o ensaio foi efectuado sem qualquer cepa plantada entre os postes e sem qualquer fiada de arame. Os postes OCTOWOOD trabalharam completamente desamparados sem o consequente amortecimento das vibrações da máquina proporcionado pela vegetação frondosa existente em condições reais de trabalho.

Já na ENOMAQ/TECNOVID, feira internacional muito importante no domínio da Vitivinicultura realizada em Saragoça (Espanha), os postes OCTOWOOD foram examinados por um júri cons-



O Director Comercial, Santiago de Sousa, recebe do Director Geral da Feira de Saragoça o prémio de Novidades Técnicas

tituído por ilustres técnicos do país vizinho tendo conquistado uma honrosa medalha de Bronze entre mais de 20 produtos concorrentes ao grande prémio da inovação.

Como já no SITEVI de Montpellier os postes OCTOWOOD tinham merecido uma menção honrosa na candidatura ao prémio de "Novidade Técnica" podemos afirmar: APROVADOS... COM DISTINÇÃO!



Passagem da máquina GREGOIRE G90 em posição de vindima

EDITOR - João Pedro Varela
Pub. Periódica n.º 120581
Emp. Jornalística / Editorial N.º 220 580



SEDE:

Rua Latino Coelho, 6 - 1.º Esq. Fte. - 1050 LISBOA
Tel.: 01-313 22 00 • Fax: 313 22 05
E-mail: CARMO@MAIL.TELEPAC.PT

FÁBRICAS:

Pegões - Tel.: 065-89 88 70/89 88 76 • Fax: 065-89 88 79
Almeirim - Tel.: 043-57 05 20/57 05 22 • Fax: 043-57 05 29
Oliveira de Frades - Tel.: 032-76 01 30/76 01 31 • Fax: 032-76 01 39



Operação repetida inúmeras vezes