



consulpav Consulting Engineering
for Pavement & Materials

**Pavements Consultants and Project
Managers**

Lista de Trabalhos Efectuados



consulpav@consulpav.com

Rua da Zona Industrial, nº6 A
Casais da Serra
2665-305 Milharado - Mafra, Portugal
Tel: +351-21 975 70 03
Fax: +351-21 975 70 14

jmbsousa@aol.com

724 Laurel Drive
Walnut Creek, CA 94596,
USA
Tel: +1-925-934-3643
Fax: +1-925-934-4910

2017

414.17.14 Brisa Gestão de Infraestruturas, S.A.

Setembro 17
Beneficiação/Reforço do Pavimento da Circular Sul de Braga (EST 17_14)

415.17.13 Indonésia

Setembro 17
Cálculo da Vida Restante - Kalihurip (EST 17_13)

414.17.12 Auto-Estradas do Atlântico

Setembro 17
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da Auto-estrada A8 Norte e A15 (EST 17_12)

413.17.11 Auto-Estradas do Atlântico

Setembro 17
Fiscalização e Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 Sul 2017 (EST 17_11)

412.17.10 Auto-Estradas do Atlântico

Agosto 17
Fiscalização e Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 Sul, Praça de portagem Loures – sentido Norte/Sul (EST 17_10)

411.17.09 BEG, BRISA Concessão Rodoviária

Maior 17
Prestação de serviços de Auscultação de Pavimentos 2017 – Avaliação Estrutural (EST 17_09)

410.17.08 REPUBLIK INDONESIA

Maior 17
Design of an Asphalt Rubber Pavement for the Road Karawang Bypass (0+000 – 0+500) (EST 17_08)

409.17.07 Conferência Green Pavements LNEC

Maior 17
Estudo de Formulação Thingap com RARX – LNEC, IRF/RAF (EST 17_07)

408.17.06 American Pavement Systems, inc

Março 17
Influence of Reacted and Activated Rubber (RAR) Percentage in the Properties and PG Grade of a Conventional Bitumen (PG 64-16) (EST 17_06)

407.17.05 Auto-Estradas do Atlântico

Março 17

Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 Sul – 2016 (EST 17_05)

406.17.04 Horizon 2020

Março 17
Silent Rubber Pavements (EST 17_04)

405.17.03 REPUBLIK INDONESIA

Março 17
Design of an Asphalt Rubber Pavement for the Road Karangnongko - Wangon (EST 17_03)

404.17.02 Valoriza/Composan

Fevereiro 17
Análise de Lotes de RARX (EST 17_02)

403.17.01 Conbloc

Janeiro 17
Report from the 1st RARX Demonstration Project in Jakarta (EST 17_01)

2016

402.16.11 Valoriza

Novembro 16
Formulação de Misturas – RAR X Málaga (EST 16_11)

401.16.10 Auto-Estradas do Atlântico

Novembro 16
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 LOTE B (EST 16_10)

400.16.09 Conbloc

Outubro 16
Pavement Solutions – Comparative Analysis
Design of an Asphalt Rubber Pavement for the Road Karangnongko – Wangon (EST 16_09)

399.16.08 Ecopneus - Itália

Outubro 16
Ensaios Laboratoriais investigação – RAR X (EST 16_08)

398.16.07 Auto-Estradas do Atlântico

Outubro 16
Apoio à Fiscalização – Análise de Formulação de Mistura Betuminosa (EST 16_07)

397.16.06 TORSTEN NORDGREN

Agosto 16
Ensaio Laboratoriais investigação – RAR X (EST 16_06)

396.16.05 Valoriza

Agosto 16
Formulação de Misturas – RAR X (EST 16_05)

394.16.03 and 04 Gregory Wilcox

Junho 16
Ensaio de Laboratório – Amostras USA (EST 16_03)

393.16.02 TRADE TARGET

Junho 16
“Ensaio para a determinação em contínuo do Coeficiente de Atrito em pavimentos dos Aeroporto de Lisboa com o equipamento ASFT T-10 Trailer Road CFME” (EST 16_02)

392.16.01 Auto-Estradas do Atlântico

Mai 16
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 Norte e A15 – 2016 (EST 16_01)

2015

391.15.08 Transitex

Dezembro 15
Ensaio da capacidade de carga do pavimento com o equipamento FWD + DCP e Projecto (EST 15_08)

390.15.07 Auto-Estradas do Atlântico

Novembro 15
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 e A15 – 2015 (EST 15_07)

389.15.06 Coteprol

Novembro 15
Ensaio da capacidade de carga do pavimento com o equipamento FWD e Projecto (EST 15_06)

388.15.05 BEG, BRISA Concessão Rodoviária

Julho 15
Prestação de serviços de Auscultação de Pavimentos 2015 – Avaliação Estrutural (EST 15_05)

387.15.04 Auto-Estradas do Atlântico

Junho 15
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 Sul – 2015 (EST 15_04)

386.15.03 Auto-Estradas do Atlântico

Maio 15
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 Norte e A15 – 2015 (EST 15_03)

385.15.02 Norvia

Abril 15
Ensaio da capacidade de carga do pavimento com o equipamento FWD – Variante Beja (EST 15_02)

384.15.01 Betar

Fevereiro 15
Sondagens à rotação – Nó de Ranholas (EST 15_01)

2014

383.14.09 trs Tyre Recycling Solutions

Outubro 14
Investigação e ensaios de laboratório (EST 14_09)

382.14.08 AMIT Construction ltd

Outubro 14
Investigação e ensaios de laboratório (EST 14_08)

381.14.07 Auto-Estradas do Atlântico

Outubro 14
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 e A15 com Microaglomerado Betuminoso de Dupla Aplicação – 2014 (EST 14_07)

380.14.06 Lena Construções

Julho 14
Ensaio de Laboratório: Wheel Tracking (EST 14_06)

379.14.05 Aicep Global Parques

Julho 14
Ensaio da capacidade de carga do pavimento com o equipamento FWD - Sines (EST 14_05)

378.14.04 Contec

Junho 14
Ensaio de medição do Coeficiente de Atrito (CA) – ER 361 Alcanede / Amiais de Cima (EST 14_04)

377.14.03 Contec

Junho 14
Caracterização Final do Pavimento – EN 109 Várzeas Leiria - IRI, PT, CA e FWD (EST 14_03)

376.14.02 Contec

Junho 14
Caracterização Final do Pavimento – EN 113 e EN113-1 Ourém - IRI, PT, CA e FWD (EST 14_02)

375.14.01 Norvia

Fevereiro 14
Ensaio de medição do Coeficiente de Atrito (CA) no pavimento do Aeroporto de Lisboa (EST 14_01)

2013

374.13.04 Auto-Estradas do Atlântico

Dezembro 13
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 e A15 – 2013 (EST 13_04)

373.13.03 Fundação DER-RJ

Junho 13
Parecer Técnico sobre a Reavaliação da Concepção das Alternativas de Pavimento para as Pistas Principais do Arco Metropolitano do Rio de Janeiro – Lote 1 (EST 13_03)

372.13.02 TORSTEN NORDGREN

Agosto 13
Ensaio Laboratoriais investigação - GAP Grade with RuBind (EST 31_02)

371.13.01 RISER PERSUR

Fevereiro 13
Ensaio de Irregularidade Longitudinal (IRI) e Profundidade de Textura (PT) ao Pavimento do Autodromo Internacional do Algarve (EST 13_01)

2012

370.12.06 Conbloc

Dezembro 12
Ensaio de Laboratório – Betume de Borracha (EST 12_06)

369.12.05 Universidade do Minho

Novembro 12

Ensaio Interlaboratoriais de Fadiga (EST 12_05)

368.12.04 Auto-Estradas do Atlântico

Outubro 12
Controlo de Qualidade – Empreitada de Beneficiação dos Pavimentos da A8 e A15 - 2012 (EST 12_04)

367.12.03 TOPBET

Julho 12
Ensaio de Laboratório (EST 12_03)

366.12.02 Monte Adriano

Junho 12
Caracterização Final do Pavimento – Pinhal Interior Lote 8
IRI, PT, CA e FWD (EST 12_02)

365.12.01 SANESTRADAS

Abril 12
Ensaio para a determinação em contínuo da Irregularidade Longitudinal (IRI) no pavimento do Autódromo do Estoral (EST 12_01)

2011

364.11.12 DSI: Dimona Silica Industries, Prof. Ilan Ishai, Ph.D., Gregory Svehinsky, Eng.

Setembro 11
Investigação e ensaios de laboratório de Ruben (EST 11_12)

363.11.11 Prongila

Setembro 11
Cálculo do PCN no Aeroporto Huambo, Angola (EST 11_11)

362.11.10 Prongila

Setembro 11
Cálculo do PCN no Aeroporto Luanda, Angola (EST 11_10)

361.11.09 Prongila

Setembro 11
Projecto Baía de Luanda, Angola (EST 11_09)

360.11.08 DER-RJ Brasil

Junho 11

Dimensionamento do Pavimento da RJ-186 Entr. BR-356/Entr. RJ-116 – Rio de Janeiro, Brasil
(EST 11_08)

359.11.07 DER-RJ Brasil

Junho 11
Dimensionamento do Pavimento da RJ-162 Rio das Ostras/Rio Douro – Rio de Janeiro, Brasil
(EST 11_07)

358.11.06 DER-RJ Brasil

Junho 11
Dimensionamento do Pavimento da RJ-125 Japeri/Arcádia – Rio de Janeiro, Brasil (EST 11_06)

357.11.05 TRADE TARGET

Junho 11
“Ensaios para a determinação em contínuo do Coeficiente de Atrito em pavimentos dos Aeroporto do Porto com o equipamento ASFT T-10 Trailer Road CFME “ (EST 11_05)

356.11.04 BEG, BRISA Concessão Rodoviária

Maior 11
Prestação de serviços de Auscultação de Pavimentos 2011 – Avaliação Estrutural (EST 11_04)
Ensaio e análise estatística dos resultados FWD

355.11.03 Al Ramla

Março 11
Projecto de um pavimento de asfalto de borracha para o Ramla Al Internal Road
Soluções de pavimento – Análise comparativa (EST 11_03)

354.11.02 Higino Pinheiro & Irmão S.A.

Fevereiro 11
Caracterização Final do Pavimento – Nó de Britelo
IRI, PT, CA e FWD (EST 11_02)

353.11.01 TRADE TARGET

Fevereiro 11
Ensaios para a determinação em contínuo do Coeficiente de Atrito em pavimentos do Aeroportos de Faro com o equipamento ASFT T-10 (EST 11_01)

2010

352.10.17 DER-RJ Brasil

Dezembro 10
Dimensionamento do Pavimento da RJ-116 Itaboraí/Nova Friburgo – Rio de Janeiro, Brasil (EST 10_17)

351.10.16 Consulpav/LNEC

Novembro 10
Ensaio Interlaboratoriais - Testes Wheel Tracking, Consulpav/LNEC (EST 10_16)

350.10.15 MSF

Outubro 10
Ampliação e melhoria do Lanço CRIL/Loures da Auto-estrada A8
Medição do IRI, Auto-estrada A8 (EST 10_15)

349.10.14 SEG

Agosto 10
Medição do IRI, sondagens à rotação e ensaios sobre as Misturas Betuminosas (EST 10_14)

348.10.13 Novopca

Julho 10
Ampliação e melhoria do Lanço Loures/Malveira da Auto-estrada A8
Medição do IRI, Auto-estrada A8 (EST 10_13)

347.10.12 Construcentro

Julho 10
EDIFÍCIO ROULLIER - BLUE BIZ [SETÚBAL] AICEP - GLOBAL PARQUES
Fiscalização e Controlo de Qualidade (EST 10_12)

346.10.11 Gestiponte

Junho 10
Ponte 25 de Abril – Reabilitação de Pavimentos
Fiscalização e Controlo de Qualidade (EST 10_11)

345.10.10 CAET XXI

Mai 10
Ensaio de FWD, Beneficiação do IP4 (EST 10_10)

344.10.09 BEG, BRISA Concessão Rodoviária

Mai 10
Prestação de serviços de Auscultação de Pavimentos 2010 – Avaliação Estrutural (EST 10_09)
Ensaio e análise estatística dos resultados FWD

343.10.08 Obrecol

Abril 10
Caracterização Final do pavimento – EN 109-5 – Ponte da Varela até km 12+800 – Reabilitação e alargamento
IRI, PT e CA (EST 10_08)

342.10.07 Prongila

Março 10
Testes de laboratório e formação de técnicos de laboratório (EST 10_07)

341.10.06 Eusébios

Março 10
Ensaio de IRI, Auto-estrada A13e A10 (EST 10_06)

340.10.05 Somague

Março 10
Assessoria Técnica
Ensaio de Campo e Verificação do projecto de dimensionamento (EST 10_05)

339.10.04 Colares Linhares

Março 10
Ensaio de BMB – Controlo de Qualidade e Supervisão (EST 10_04)

338.10.03 Euroscut Algarve

Fevereiro 10
Ensaio de CA na Auto-estrada A22 – Via do Infante de Sagres (EST 10_03)

337.10.02 DSI: Dimona Silica Industries, Prof. Ilan Ishai, Ph.D., Gregory Svehinsky, Eng.

Fevereiro 10
Ensaio de laboratório, SMA Israel (EST 10_02)

336.10.01 Elsamex

Fevereiro 10
Ensaio de FWD, Auto-estrada A25 (EST 10_01)

2009

335.09.15 Saman Noufi and Sons LTD

Dezembro 09
Ensaio Laboratoriais de Coeficiente de Polimento PSV (EST 09_15)

334.09.14 CÂMARA DE CONDEIXA

Setembro 09
Ensaio do Pavimento e Geotecnia do IC2 (EST 09_14)

333.09.13 GEOPLANO

Setembro 09
Ensaio laboratoriais sobre misturas betuminosas (EST 09_13)

332.09.12 INFRACONSULT

Julho 09
REQUALIFICAÇÃO DA EN9 TORRES VEDRAS / MERCENA (EST 09_12)
Ensaio de Carga com FWD, Cavados de Rodeira e IRI

331.09.11 BEG, BRISA Engenharia e Gestão

Junho 09
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AUSCULTAÇÃO DE PAVIMENTOS 2009 – AVALIAÇÃO
ESTRUTURAL (EST 09_11)
Ensaio de Carga com FWD e Tratamento estatístico dos resultados

330.09.10 LOC – LITORAL OESTE CONSTRUTORES, ACE.

Junho 09
Caracterização Funcional e Estrutural do Pavimento (EST09_10)
IC2 (Alargamento e Variante à Batalha)

329.09.09 M.COUTO ALVES VIAS, SA – LUANDA ANGOLA

Junho 09
Estudo de comparação entre as estruturas de pavimento projectadas e adoptadas (EST09_09)
EN 110 Catete – Cabala, EN 230 Maria Teresa-Caxilo.

328.09.08 EUROSCUT – SOCIEDADE CONCESSIONÁRIA DA SCUT DO ALGARVE, S.A.

Mai 08
Medição do Coeficiente de Atrito dos Pavimentos da A22 – VIA DO INFANTE DE SAGRES
A22 - Lanço Nó de Alcantarilha – Nó de Faro-Aeroporto (EST09_08)

327.09.07 CONSTRUÇÕES PRAGOSA, S.A.

Mai 09
Caracterização final dos Pavimentos (EST09_07)
EN 248- Beneficiação entre o km 21+800 e o km 31+560

326.09.06 GEOPLANO

Mai 09
Auscultação de Pavimentos (EST09_06)
Edifício Roullier - Blue Biz [Setúbal]
AICEP - Global Parques

325.09.05 CENORPLAN, Planeamento e Projectos, Lda

Abril 09
Caracterização da situação existente dos Pavimentos (EST09_05)
Ensaio de campo e de Laboratório sobre Solos, Agregados e Misturas Betuminosas
A5 – Auto-Estrada da Costa do Estoril – Sublanço Oeiras/Carcavelos

324.09.04 CAET XXI – Construções, ACE

Março 09
Ensaio de Capacidade de Carga com FWD (EST 09_04)
SUBCONCESSÃO AUTO-ESTRADA TRANSMONTANA

323.09.03 AURÉLIO MARTINS SOBREIRO & FILHOS, LDA. e URBANOP

Março 09
Caracterização Final dos Pavimentos (EST 09_03)
EERR 370 e 114 4 -Beneficiação entre Évora e Arraiolos

322.09.02 EMPET-EM - Empresa Municipal dos Parques Empresariais de Tavira

Fevereiro 09
Verificação e certificação da qualidade do pavimento betuminoso da empresa Municipal dos Parques Empresariais de Tavira (EST 09_02)
Ensaio Laboratoriais

321.09.01 RAMALHO ROSA COBETAR - Sociedade de Construções, S.A.

Janeiro 09
Parecer Técnico – Ensaio de campo e laboratório (EST 09_01)
Variante à EN14 – Celeirós/Estação de Braga e Circular de Braga

2008

320.08.20 BRISA, Auto-Estradas de Portugal, S.A.

Outubro 08
Projecto de Execução da Beneficiação/Reforço do Pavimento (EST 08_20)
A3 – Auto-Estrada Porto/Valença – Sublanço Famalicão/Cruz

319.08.19 CENORPLAN, Planeamento e Projectos, Lda

Outubro 08
Caracterização da situação existente dos Pavimentos (EST08_19)
Ensaio de campo e de Laboratório sobre Solos, Agregados e Misturas Betuminosas
A1 – Auto-Estrada do Norte Sublanço Carregado/Aveiras de Cima

318.08.18 CONSTRUÇÕES EUROPA AR-LINDO SGPS, S.A.

Setembro 08
“ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DO CBR “IN SITU” COM O DCP NUM ATERRO NO BELAS CLUBE DE CAMPO” (EST 08_18)
Ensaio de determinação do CBR “in situ” num aterro

317.08.17 FERROVIAL AGROMAN, S.A.

Julho 08

“A1 – Auto-Estrada do Norte, Condeixa/Coimbra Sul – Sentido Norte/Sul” (EST 08_17)

Ensaio de Carga com FWD e Cálculo dos Módulos de deformabilidade das camadas constituintes do pavimento

316.08.16 EUROSCUT – SOCIEDADE CONCESSIONÁRIA DA SCUT DO ALGARVE, S.A.

Junho 08

“AUSCULTAÇÃO DOS PAVIMENTOS DA A22 – VIA DO INFANTE DE SAGRES. ZONA 3 – A22 - LANÇO FARO (81+500) / CASTRO MARIM (130+000)” (EST08_16)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Sondagens à Rotação e Caracterização Laboratorial das Misturas Betuminosas

315.08.15 BRISA, Auto-Estradas de Portugal, S.A.

Julho 08

“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AUSCULTAÇÃO DE PAVIMENTOS 2006 – AVALIAÇÃO ESTRUTURAL” (EST 08_15)

Ensaio de Carga com FWD e Tratamento estatístico dos resultados

314.08.13 SENER

Mai 08

“CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO EXISTENTE DOS PAVIMENTOS NO ÂMBITO DO PROJECTO BASE PARA CONCURSO DA SUBCONCESSÃO DO LITORAL OESTE” (EST 08_13)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Sondagens à Rotação e Caracterização Laboratorial das Misturas Betuminosas

313.08.12 Euroscut Açores - Sociedade Concessionária da SCUT dos Açores, S.A.

Setembro 08

“AUSCULTAÇÃO DOS PAVIMENTOS DA CONCESSÃO RODOVIÁRIA EM REGIME SCUT NA ILHA DE S. MIGUEL” (EST08_12)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Sondagens à Rotação e Caracterização Laboratorial das Misturas Betuminosas

312.08.11 SENER

Abril 08

“CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO EXISTENTE DOS PAVIMENTOS NO ÂMBITO DO PROJECTO BASE PARA O CONCURSO DA SUBCONCESSÃO DO BAIXO TEJO” (EST 08_11)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Sondagens à Rotação e Caracterização Laboratorial das Misturas Betuminosas

311.08.10 BRISA, S.A.

Fevereiro 08

“ENSAIOS DE MEDIÇÃO DE IRI EM PAVIMENTOS NO NORTE DO PAÍS” (EST 08_10)

Medições de IRI

310.08.09 CONSTRUÇÕES PRAGOSA, S.A.

Fevereiro 08
Ensaio Laboratoriais sobre Ligantes Betuminosos (EST 08_09)

309.08.08 Consórcio das Empresas: ALBERTO MARTINS DE MESQUITA & FILHOS, S.A., CONSTRUÇÕES AMÂNDIO CARVALHO, S.A., EUSÉBIOS & FILHOS, S.A.

Março 08
“Ensaio de medição da Regularidade Longitudinal dos Pavimentos no Sublanço Nó com a EN14 / EN101 da Circular Sul de Braga da A3 – Auto-estrada Porto /Valença” (EST 08_08)
Medições de IRI

308.08.07 SENER

Fevereiro 08
“CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO EXISTENTE DOS PAVIMENTOS NO ÂMBITO DO PROJECTO BASE PARA CONCURSO DA SUBCONCESSÃO DA AUTO-ESTRADA TRANSMONTANA IP4, DO TROÇO VARIANTE A BRAGANÇA” (EST 08_07)
Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Sondagens à Rotação e Caracterização Laboratorial das Misturas Betuminosas

307.08.06 AGRUPAMENTO ABT, Auto-Estrada do Baixo Tejo

Mai 08
Prestação de Serviços de Consultoria no âmbito de Pavimentos Rodoviários, Caracterização Estrutural dos Pavimentos do Troço Existente a Alargar, Dimensionamento de Pavimentos Novos, e Proposta de Sistema de Gestão de Pavimentos (EST 08_06)
“SUBCONCESSÃO DO BAIXO TEJO”

306.08.05 AGRUPAMENTO ROTA DO BAIXO ALENTEJO

Abril 08
Prestação de Serviços de Consultoria no âmbito de Pavimentos Rodoviários, Caracterização Estrutural dos Pavimentos do Troço Existente a Alargar, Dimensionamento de Pavimentos Novos, e Proposta de Sistema de Gestão de Pavimentos (EST 08_05)
“SUBCONCESSÃO DA AUTO-ESTRADA DO BAIXO ALENTEJO”

305.08.04 AGRUPAMENTO EDI, Estradas do Douro Interior

Janeiro 08
Prestação de Serviços de Consultoria no âmbito de Pavimentos Rodoviários, Caracterização Estrutural dos Pavimentos do Troço Existente a Alargar, Dimensionamento de Pavimentos Novos, e Proposta de Sistema de Gestão de Pavimentos (EST 08_04)
“SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR”

304.08.03 AGRUPAMENTO AETM, Auto-Estrada de Trás-os-Montes

Janeiro 08
Prestação de Serviços de Consultoria no âmbito de Pavimentos Rodoviários, Caracterização Estrutural dos Pavimentos do Troço Existente a Alargar, Dimensionamento de Pavimentos Novos, e Proposta de Sistema de Gestão de Pavimentos (EST 08_03)
“SUBCONCESSÃO DA AUTO-ESTRADA TRANSMONTANA”

303.08.02 ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A.

Janeiro 08

“Acções de Formação na Área de Planeamento, Execução e Apresentação dos resultados de testes de medição de Atrito em Pavimentos de Áreas Operacionais Aeroportuárias” (EST 08_02)

302.08.01 TRADE TARGET

Janeiro 08

“Ensaio para a determinação em contínuo do Coeficiente de Atrito em pavimentos dos Aeroportos de Lisboa, Porto e Faro com o equipamento ASFT T-10 Trailer Road CFME” (EST 08_01)

Medição do coeficiente de atrito do pavimento de Pistas dos Aeroportos de Lisboa, Porto e Faro, em duas fases distintas - antes e após as operações de limpeza do pavimento da pista levadas a cabo pela empresa TRADE TARGET, com recurso ao equipamento denominado Trackjet.

2007

301.07.20 CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S.A. (BRASIL)

Novembro 07

Estudo Marshall de Formulação de Misturas Betuminosas com Borracha Reciclada de Pneu (BMB) com Argila Calcinada (EST 07_20)

Formulação em Laboratório de Misturas Betuminosas com Borracha Reciclada de Pneu (BMB)

300.07.19 EMPET-EM - Empresa Municipal dos Parques Empresariais de Tavira

Outubro 07

Verificação e certificação da qualidade do pavimento betuminoso da empresa Municipal dos Parques Empresariais de Tavira (EST 07_19)

Ensaio Laboratoriais de Caracterização de Misturas Betuminosas

299.07.17 COPERFIL, CONSTRUCCIÓN

Setembro 07

CARACTERIZAÇÃO DA CONDIÇÃO ESTRUTURAL E CÁLCULO DA VIDA RESTANTE DO PAVIMENTO - Parque Logístico no Montijo (EST 07_17)

Ensaio de Carga com FWD em Pavimentos Betuminosos e Interpretação dos Resultados

298.07.16 LENA, Construções, S.A.

Setembro 07

MEDIÇÃO DE IRI – REGULARIDADE LONGITUDINAL E DO COEFICIENTE DE ATRITO DO PAVIMENTOS DA A8 (EST 07_16)

Sublanço CRIL/Loures, Delgada/S.Mamede e Gaeiras/Caldas da Rainha

Medições de IRI e CA

297.07.15 FERROVIAL AGROMAN, S.A.

Agosto 07

“ASC – CENTRO LOGÍSTICO DE CARGA AÉREA – 1ª FASE. ENSAIO DE CARGA COM DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO” (EST 07_15)

Ensaio de Carga com FWD em Camadas de Aterro e Interpretação dos Resultados

296.07.12 MSF, S.A.

Julho 07

“NOTE DE CALCUL JUSTIFICATIVE, VERIFICATION DU DIMENSIONNEMENT ANALYTIQUE / DETERMINISTE DE LA CHAUSSÉE. Réhabilitation de la route TAMBACOUNDA – MEDINA GOUNASS SENEGAL” (EST 07_12)

Elaboração de uma Nota Técnica com análise de um Relatório de Dimensionamento de Pavimentos, e Proposta de Alternativa

295.07.09 WRAP - The Waste and Resources Action Programme

Março 07

TRIAL OF CRUMB RUBBER IN A UK ROAD CONSTRUCTION (EST 07_09)

Consultoria na Execução de um Trecho Experimental no Reino Unido com aplicação de misturas betuminosas com incorporação de borracha reciclada de pneus (BMB)

294.07.08 AEA – AUTO-ESTRADAS DO ATLÂNTICO

Agosto 07

Fiscalização e Apoio ao Controlo de Qualidade nas empreitadas:

“Beneficiação e Reabilitação do Pavimento da A8 – Bombarral/Delegada”

“Beneficiação e Reabilitação do Pavimento da A15 – Arnóia/A-dos-Negros”

“Beneficiação e Reabilitação do Pavimento da A8 – Nós de Óbidos, Arnóia, Gaeiras, Caldas da Rainha e Zona Industrial”

(EST07_08)

Realização de sondagens à rotação, ensaios laboratoriais sobre misturas betuminosas e agregados

293.07.07 concessionária de estradas viaexpresso da madeira, s.a.

Mai 07

“AUSCULTAÇÃO INICIAL AOS PAVIMENTOS DA CONCESSÃO INCLUÍDOS NA EMPREITADA/TROÇO PRAZERES /RAPOSEIRA” (EST07_07)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaios de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Realização de Sondagens à Rotação e Determinação do CBR “in situ” com DCP

292.07.06 euroscut – sociedade concessionária da scut do algarve, s.a.

Setembro 07

“AUSCULTAÇÃO DOS PAVIMENTOS DA A22 – VIA DO INFANTE DE SAGRES” (EST07_06)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaios de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira

291.07.05 SOMAGUE ENGENHARIA, S.A.

Junho 07

Prestação de Serviços de Consultoria no âmbito de Pavimentos Rodoviários, Caracterização Estrutural dos Pavimentos do Troço Existente a Alargar e Dimensionamento de Pavimentos Novos (EST 07_05)

Proposta de Sistema de Gestão de Pavimentos

“CONCESSÃO DO TÚNEL DO MARÃO – A4/IP4 – AMARANTE/VILA REAL”

290.07.04 CONSTRUTORA DO TÂMEGA, S.A.

Março 07
MEDIÇÃO DA REGULARIDADE LONGITUDINAL (IRI) (EST 07_04)
“A13 – SUBLANÇO MARATECA /PEGÕES”

289.07.03 AEA – AUTO-ESTRADAS DO ATLÂNTICO

Agosto 07
Fiscalização e Apoio ao Controlo de Qualidade na empreitada “Beneficiação e Reabilitação do Pavimento da A8 – S.Mamede/Tornada” (EST07_03)
Realização de sondagens à rotação, ensaios laboratoriais sobre misturas betuminosas e agregados

288.07.02 OZ - DIAGNÓSTICO

Março 07
Ensaio de Carga com Deflectómetro de Impacto – Laje (Setúbal) (EST 07_02)
Ensaio de Carga com FWD em Pavimentos Betuminosos e Interpretação dos Resultados

287.07.01 ANA – AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. – Direcção de Infra-Estruturas Aeronáuticas

Janeiro 07
“AEROPORTO DE FARO – Caracterização Estrutural de Pavimentos, Avaliação da Capacidade de Carga e Classificação ACN/PCN” (EST 07_01)
Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD com medição da temperatura no exterior e interior do pavimentos betuminosos, realização de sondagens à rotação e ensaios laboratoriais, caracterização estrutural dos pavimentos e classificação ACN/PCN dos pavimentos

2006

286.06.20 FCC – FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.

Dezembro 06
Estudio del espesor de firmes con incorporación de mezclas bituminosas con polvo de caucho (EST 06_20)
“CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA DUPLICACIÓN DE CALZADA DE LA M-404 ENTRE LA M-407 EN GRIÑÓN Y LA M-307 EN CIEMPOZUELOS, EN LA PROVINCIA DE MADRID”

285.06.19 LENA CONSTRUÇÕES, S.A.

Novembro 06
Ensaio Laboratoriais de Avaliação da Performance da mistura betuminosa aberta com betume modificado com borracha reciclada de pneu (MBA-BMB) (EST 06_19)
“Beneficiação e Reabilitação do Pavimento da A8 –Delgada/S.Mamede”

284.06.17 PAVIA, S.A.

Outubro 06
Ensaio Laboratoriais de Avaliação da Performance da mistura betuminosa aberta com betume modificado com borracha reciclada de pneu (MBA-BMB) (EST 06_17)
“Beneficiação e Reabilitação do Pavimento em diversas zonas do lanço Torres Vedras Norte-Bombaral”

283.06.16 Construções Júlio Lopes, S.A.

Outubro 06
Estudo de Vida à Fadiga e da Resistência à Deformação Permanente de Misturas Betuminosas (EST 06_16)
“IC8 – Lourical (IC1) – Nó de Pombal (A1 – IP1)”

282.06.15 CONSTRUÇÕES PRAGOSA, S.A.

Setembro 06
Ensaio laboratoriais de caracterização de betume tradicional (EST06_15)

281.06.14 BRISA, Auto-Estradas de Portugal, S.A.

Agosto 06
“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AUSCULTAÇÃO DE PAVIMENTOS 2006 – AVALIAÇÃO FUNCIONAL” (EST 06_14)
Medições de IRI e CAT (com equipamento SCRIM)

280.06.13 VIALITORAL-CONCESSÕES RODOVIÁRIAS DA MADEIRA, S.A.

Agosto 06
“CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO COM VISTA À IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE PAVIMENTOS DA CONCESSÃO” (EST06_13)

279.06.12 CONCESSIONÁRIA DE ESTRADAS VIAEXPRESSO DA MADEIRA, S.A.

Agosto 06
“AUSCULTAÇÃO INICIAL AOS PAVIMENTOS DA CONCESSÃO INCLuíDOS NAS EMPREITADAS/TROÇOS TERÇA /RIBEIRA GRANDE, TÚNEL DA RIBEIRA FUNDA E TÚNEL DO SEIXAL” (EST06_12)
Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspeções Visuais, Ensaio de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Realização de Sondagens à Rotação e Determinação do CBR “in situ” com DCP

**278.06.11 LENA CONSTRUÇÕES, S.A.
MSF, S.A.**

Julho. 06
Ensaio Laboratoriais sobre misturas betuminosas (EST 06_11)
“A 17 – AUTO-ESTRADA MARINHA GRANDE / MIRA (1ª FASE - LOTE 3)”

277.06.10 AEA – AUTO-ESTRADAS DO ATLÂNTICO

Novembro 06
Fiscalização e Apoio ao Controlo de Qualidade na empreitada “Beneficiação e Reabilitação do Pavimento no Sublanço Delgada /S. Mamede” (EST06_10)
Realização de sondagens à rotação, Ensaio laboratoriais sobre misturas betuminosas e agregados

276.06.09 CONSÓRCIO: TEODORO GOMES ALHO & FILHOS, LDA.

**TECNOVIA, S.A.
TRICIVIL, S.A.**

Junho 06

Estudo de Vida à Fadiga e da Resistência à Deformação Permanente de Misturas Betuminosas (EST 06_09)

“EMPREITADA PARA A CONSTRUÇÃO DO ALARGAMENTO E BENEFICIAÇÃO PARA 2X3 DO SUBLANÇO FOGUETEIRO /COINA DA A2 – AUTO-ESTRADA DO SUL”

275.06.08 AEA – AUTO-ESTRADAS DO ATLÂNTICO

Outubro 06

Fiscalização e Apoio ao Controlo de Qualidade na empreitada “Beneficiação e Reabilitação do Pavimento em diversas zonas do lanço Torres Vedras Norte-Bombarral” (EST06_08)

Realização de sondagens à rotação, Ensaios laboratoriais sobre misturas betuminosas e agregados

274.06.07 ALBERTO COUTO ALVES, S.A.

Maio 06

Ensaio de medição da Regularidade Longitudinal dos Pavimentos – Camada de Betão Betuminoso Subjacente à Camada de Desgaste e Camada de Desgaste (EST06_07)

“EMPREITADA PARA AS OBRAS DE BENEFICIAÇÃO/REFORÇO DO PAVIMENTO NO SUBLANÇO PENAFIEL/AMARANTE DA A4 – AUTO-ESTRADA PORTO/AMARANTE”

273.06.06 TEIXEIRA DUARTE, S.A.

Abril 06

Caracterização Final dos Pavimentos (EST 06_06) – Ensaio de carga com FWD, Determinação de IRI, CAT e Ensaio de Mancha de Areia

“IC3 NÓ DA BOAVISTA/ EN 17 – PONTE DA PORTELA”

272.06.05 ELLINIKES DIADROMES

Maio 06

Consultoria no âmbito de Pavimentos Rodoviários (EST 06_05)

MOTORWAY OF CENTRAL GREECE E65

271.06.04 BETOTESTE, LDA.

Maio 06

Determinação da vida à fadiga e módulo de rigidez de Mistura Betuminosa (EST 06_04)

270.06.03 GESTIPONTE – OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS TRAVESSIAS DO TEJO, S. A.

Maio 06

“Projecto de Execução de Beneficiação de Pavimento em Betume Modificado com Borracha (BMB)

Acesso à Ponte Vasco da Gama: Minimização do ruído Nó da Portela” (EST 06_03)

269.06.02 HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - LABORATORY OF HIGHWAY ENGINEERING

Março 06

“Mix Designs for Asphalt Rubber Gap Graded and Open Graded Mixes and Specimen Fabrication for ear Evaluations” (EST06_02)

Ensaio de caracterização de betumes, formulação de misturas de betume-borracha abertas e densas e fabrico de provetes para realização de ensaios de fadiga na Finlândia

**268.06.01 KHARTOUM STATE - Ministry of Planning & Public Utilities (Road Department)
MAJIG – International Consulting Engineers**

Janeiro 06

“Africa Street and Africa Road”

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis (EST06_01)

Elaboração de Projectos de Execução, Cláusulas Técnicas Gerais e Especiais

2005

267.05.23 Governo do Estado do Rio de Janeiro

Nov. 05

Projecto de Reforço do Pavimento (EST 05_23)

RJ 106 /RJ 140 – Trecho Araruama /São P. da Aldeia /Cabo Frio

266.05.22 ROSAS CONSTRUTORES, S.A.

Out. 05

Determinação da resistência às deformações permanentes de uma mistura betuminosa em betão betuminoso rugoso (EST 05_22)

“A1 – Sublanço Aveiras de Cima/Santarém, Nó do Cartaxo”

265.05.21 ELLINIKES DIADROMES

Set. 05

Existing Motorway Pavement Inspections / Conservation and Management Plan (EST 05_21)

CONCESSION “KORINTHOS – TRIPOLI – KALAMATA MOTORWAY AND LEFKTRO – SPARTI BRANCH”

264.05.20 FERROVIAL AGROMAN, S.A.

Out. 05

Caracterização Final dos Pavimentos (EST 05_20) – Ensaio de carga com FWD, Determinação de IRI, CAT e Ensaio de Mancha de Areia

“VARIANTE À EN235 ENTRE OLIVEIRA DO BAIRRO E SANGALHOS”

263.05.19 BITEM, S.r.l. – ANÓNIMA BITUMI

Mai 05

Ensaio de Laboratório sobre Betumes e Misturas Betuminosas / Controlo de Qualidade (EST 05_19)

Secção Teste de Betume-Borracha (BMB) em Itália

262.05.17 Set. 05

ESTUDO DE COMPARAÇÃO INTERLABORATORIAL: CONSULPAV/GEAFA (EST05_17)

Ensaio de Equivalente de Areia e de Análise Granulométrica de Agregados

261.05.16 BRISA, Auto-Estradas de Portugal, S.A.

Set. 05
“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AUSCULTAÇÃO DE PAVIMENTOS 2005 – AVALIAÇÃO FUNCIONAL” (EST 05_16)
Medições de IRI e CAT (com equipamento SCRIM)

260.05.15 AEA, Auto-estradas do Atlântico

Set. 05
Controlo de Qualidade – “Obra de remodelação do Nó de Loures (Loures Shopping)” (EST05_15)
Realização de sondagens à rotação, Ensaio laboratoriais sobre misturas betuminosas e agregados

259.05.14 SOMAGUE – ENGENHARIA, S.A.

Agosto 05
Determinação da resistência às deformações permanentes de misturas betuminosas (EST 05_14)
“A-25 /IP-5 – Sublanço Aveiro /Vilar Formoso”

258.05.13 LENA, Engenharia e Construções, S.A.

Agosto. 05
Caracterização Final dos Pavimentos (EST 05_13) – Ensaio de carga com FWD, Determinação de IRI e CAT
“VARIANTE À EN 9-2 EM PÊRO NEGRO – LIGAÇÃO À EN 374”

257.05.12 SOMAGUE – ENGENHARIA, S.A.

Maio 05
Consultoria no âmbito do Dimensionamento de Pavimentos Novos / Sistema de Gestão de Manutenção e Plano de Controlo de Qualidade (EST 05_12)
“CONCESSÃO RODOVIÁRIA EM RÉGIME SCUT NA ILHA DE S. MIGUEL”

256.05.11 João Cerejo dos Santos, S.A.

Maio 05
Determinação da vida à fadiga, módulo de rigidez e resistência às deformações permanentes de misturas betuminosas e ensaios de polimento acelerado de agregados (EST 05_11)
“Empreitada para a obra de Reperfilamento e Beneficiação/Reforço do Pavimento no Sublanço Elvas/Caia da A6 – Auto Estrada Marateca/Caia”

255.05.10 SOMAGUE – ENGENHARIA, S.A.

Junho 05
Determinação da resistência às deformações permanentes de uma mistura betuminosa em betão betuminoso rugoso (EST 05_10)
“A1 – Sublanço Aveiras de Cima/Santarém, Nó do Cartaxo”

254.05.09 TECNOVIA – Sociedade de Empreitadas, S.A.

Maio. 05
Ensaio de Caracterização de betumes - Penetração e Anel e Bola, e de Determinação do Coeficiente de Polimento Acelerado de Agregados (EST05_09) Pedreiras de Viseu e Barcelos

253.05.08 CONCESSIONÁRIA DE ESTRADAS VIAEXPRESSO DA MADEIRA, S.A.

Maio. 05

“CAMPANHA DE RECEPÇÃO INICIAL DOS LANÇOS DA CONCESSIONÁRIA DE ESTRADAS VIAEXPRESSO DA MADEIRA, S.A.” (EST05_08)

Caracterização Estrutural e Funcional de Pavimentos – Inspecções Visuais, Ensaios de Carga com FWD, de Determinação de IRI e CAT, Medição dos Cavados de Rodeira, Realização de Sondagens à Rotação e Determinação do CBR “in situ” com DCP

252.05.07 TECNOVIA – Sociedade de Empreitadas, S.A.

Março. 05

Ensaios de Caracterização de betumes - Penetração e Anel e Bola (EST05_07)

OBRA A11 / IC14 Esposende/Barcelos / Braga Sublanço EN205

251.05.06 LENA, Engenharia e Construções, S.A.

Março. 05

Ensaios de Medição de Regularidade Longitudinal – IRI (EST 05_06)

“EN 324 – Beneficiação do pavimento entre o km 76+000 e o km 84+000 em Pinhel”

250.05.04 TECNOVIA – Sociedade de Empreitadas, S.A.

Fev. 05

DETERMINAÇÃO DO CBR “IN SITU” COM O DCP (EST05_04)

Campos de futebol nas regiões do Alentejo e Algarve

249.05.03 LENA, Engenharia e Construções, S.A.

Março. 05

Ensaios de Medição de Regularidade Longitudinal – IRI (EST 05_03)

“A13 – VIADUTO ALMEIRIM/SALVATERRA DE MAGOS – LOTE A”

248.05.02 LENA, Engenharia e Construções, S.A.

Março. 05

Caracterização Final dos Pavimentos (EST 05_02) – Ensaios de carga com FWD, Determinação de IRI e CAT

“A13 (LOTE A) – ALMEIRIM /SALVATERRA DE MAGOS”

247.05.01 ACORIL - Empreiteiros, S.A.

Jan. 05

Determinação de Módulos de Deformabilidade das Camadas Granulares

Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto - FWD (EST05_01)

“LOTE A – A10 / A13 DO SUBLANÇO BENAVENTE / A13 DA A10 AUTO-ESTRADA BUCELAS / CARREGADO (A1) / A13”

2004

246.04.23 Domingos da Silva Teixeira, S.A.

Nov. 04
Reajustamento de Dimensionamento dos Pavimentos Rodoviários (EST04_23)
Análise Probabilística de Pavimentos com recurso ao programa NOAH

245.04.22 Governo do Estado do Rio de Janeiro

Set. 04
Dimensionamento de Reforço Flexível e estudo de BMA-BMB e BMD-BMB para o trecho Seropédica /Itaguaí RJ - 099 (EST04_22)

244.04.21 TECNOVIA – Sociedade de Empreitadas, S.A.

Out. 04
Ensaios de Caracterização de betumes (Penetração e Anel e Bola) e Determinação da vida à fadiga para misturas betuminosas (EST04_21)
Beneficiação/Reforço do Sublanço Pombal/Condeixa da A1

243.04.20 Alberto Couto Alves, S.A.

Out. 04
Caracterização Final dos Pavimentos (EST 04_20) – FWD, IRI e CAT
IP4 – Pontão de Lamas e Santa Comba de Rossas

242.04.19

Maio. 04
Estudo de Incorporação de Polímeros (Octenos, Induex A e SBS) em Betumes Tradicionais
Ensaios de Caracterização de betumes (Penetração, Anel e Bola, Viscosidade e Resiliência) - EST04_19

241.04.18 ACORIL - Empreiteiros, S.A.

Set. 04
Determinação de Módulos de Deformabilidade da Camada Base em ABGC (EST 04_18) – Ensaios de FWD
A13 Almeirim / Marateca Sublanço Salvaterra de Magos / A10/ Stº Estêvão – Lote D

240.04.17 AEA, Auto-estradas do Atlântico

Nov. 04
Controlo de Qualidade – “Empreitada de Reabilitação e Beneficiação do Pavimento da A8, Lanço Torres Vedras/Bombarral e Reperfilamento de depressões no Pavimento entre o nó da CREL e o nó da Zona Industrial”
Realização de ensaios laboratoriais sobre misturas betuminosas (EST04_17)

239.04.16 ACORIL - Empreiteiros, S.A.

Set. 04
Ensaio de Polimento Acelerado de Agregados (EST 04_168)
IC1 Lanço "Ourique / Santana da Serra". - Estudo de Formulação de Mistura

238.04.15 Cantinhos, Sociedade de Construções, S.A.

Set. 04
Caracterização Actual do Pavimento (EST04_15)
Realização dos ensaios de carga com o deflectómetro de impacto FWD, sondagens à rotação para determinação das espessuras das diferentes camadas, ensaios de DCP e Interpretação dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Armazém da Exel de Porto Alto

237.04.14 BRISA, Auto-Estradas de Portugal, S.A.

Agosto. 04
Projecto de Execução da Beneficiação/Reforço do Pavimento (EST 04_14)
A5 – Auto-Estrada da Costa do Estoril – Sublanço Alcabideche /Cascais (Pk 23+018 ao Pk 24+810)

236.04.13 CENORPLAN, Planeamento e Projectos, Lda

Agosto 04
Caracterização da situação existente dos Pavimentos (EST04_13)
Ensaios de campo e de Laboratório sobre Solos, Agregados e Misturas Betuminosas
A4 – Auto-Estrada Porto-Amarante (IP4) Sublanço Penafiel/Amarante

235.04.12 Khartoum Ministry of Public Works (Sudão)

Junho 04
Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis (EST04_12)
Elaboração de Projectos de Execução, Cláusulas Técnicas Gerais e Especiais

234.04.11 ECOIAF, Lda.

Set. 04
Caracterização Estrutural do Pavimento do Hangar 4 da TAP Air Portugal
Realização dos ensaios de carga com o deflectómetro de impacto FWD e Avaliação da capacidade de suporte do pavimento do hangar para realização de acções de grande manutenção em aviões A310-300 (EST 04_11)

233.04.10 III Congresso Rodoviário Português (CRP) e 1st European Road Congress

Novembro 04
Estudo experimental realizado pela Università degli Studi di Parma, em colaboração com a Consulpav (EST04_10)
Caracterização reológica de betumes modificados com CRM (borracha reciclada de pneus) no campo da viscoelasticidade não linear, com utilização do Reómetro Dinâmico de Corte (Dynamic Shear Rheometer - DSR)

232.04.09 João Cerejo dos Santos, S.A.

Julho 04

Determinação da vida à fadiga, módulo de rigidez e resistência às deformações permanentes de misturas betuminosas e ensaios de caracterização de betumes (EST 04_09)
Construção do Alargamento e Beneficiação para 2x3 do Sublanço Aveiras de Cima/Santarém, da A1 Auto-estrada do Norte”
A13 – Construção do Lote C do Sublanço entre Almeirim / St.º Estêvão

231.04.08 Construções Gabriel A.S. Couto, S.A.

Agosto 04

Caracterização Final dos Pavimentos (EST 04_08) – FWD, IRI e CAT
Obra Variante EN 101-206 Circular Guimarães/Fafe

230.04.07 LEA - Laboratório de Engenharia de Angola

Agosto 04

Consultoria sobre a Aplicação de Misturas Betuminosas com Betume Modificado com Borracha (BMB) no Aeroporto de Ondjiva (EST 04_07)

Parte I (efectuada em Portugal) - Doutor Eng.º Jorge B. Sousa

- Verificação do Projecto de Execução proposto pelo Empreiteiro.
- Parte II (efectuada em Angola), realizados por um Técnico Especialista:
- Controlo de qualidade da fabricação em obra do betume modificado com borracha;
- Realização de ensaios sobre betume-borracha, de acordo com um mapa de controlo de qualidade previamente fornecido;
- Realização de ensaios de carga com deflectómetro de impacto – FWD (Falling Weight Deflectometer).

229.04.06 LENA, Engenharia e Construções, S.A.

Julho 04

Ensaio Laboratoriais sobre misturas betuminosas (Determinação da Vida à Fadiga, Resistência à Deformação Permanente), Determinação da Regularidade Longitudinal de pavimentos betuminosos flexíveis (EST 04_06)
Subempreitada de Pavimentação da A13 – Lote A

228.04.05 Agrupamento de Empresas Auto-Estradas do Douro

Junho 04

Beneficiação / Reforço do Pavimento existente (EST 04_05)
Sistema de Gestão de Pavimentos
CONCESSÃO DOURO LITORAL

227.04.04 TECNOVIA – Sociedade de Empreitadas, S.A.

Abril 04

Prospecção Geotécnica (EST 04_04)
Determinação do CBR "in-situ" com o DCP e Ensaio sobre Solos de Fundação
Obra ANA Aeroporto de Lisboa

226.04.03 LENA, Engenharia e Construções, S.A.

Jan. 04
Auscultação do Pavimento (EST 04_03)
Ensaios de FWD e medição do IRI e Atrito
Variante à EN 365-2 – Ligação Cartaxo/Nó de Aveiras (A1)

225.04.02 ANA - Aeroportos de Portugal S.A. (Direcção de Infra-estruturas Aeronáuticas.)

Jan. 04
Estudo da Estabilização de um solo com Cimento e RBI-81 (EST 04_02)
Ensaios de caracterização de materiais, ensaios de compactação (Proctor) e ensaios de resistência (CBR, compressão simples e compressão diametral)
Obra Aeroporto Sá Carneiro

224.04.01 Auto-Estradas da Grande Lisboa, S.A.

Mar. 04
Beneficiação / Reforço do Pavimento existente (EST 04_01)
Sistema de Gestão de Pavimentos
SCUT DA GRANDE LISBOA

2003

223.03.19 PRONORSAN, Tecnologia e Gestão de Projectos, S.A.

Dez. 03
Auscultação do Pavimento (EST 03_19)
Ensaios de FWD e medição do IRI
SCUT DA GRANDE LISBOA

222.03.18 OZ - Diagnóstico, levantamento e controlo de qualidade em estruturas e fundações, Lda.

Nov. 03
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto FWD (EST 03_18)
Realização dos sondagens à rotação para determinar as espessuras das diferentes camadas
Realização do ensaio de DCP
Interpretação dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Armazém Siemens - Sabugo

221.03.17 AEROPORTO FRANCISCO SÁ CARNEIRO PLATAFORMA – FASE 3

Nov. 03
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (EST 03_17)
Ensaios de DCP
Recolha de Amostras
Interpretação dos Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto e dos Ensaios de DCP

220.03.16 ALVES RIBEIRO S.A.

Out. 03
Medição do Índice de Regularidade Internacional – IRI (EST 03_16)
A10 Auto-Estrada Bucelas / Carregado - Viaduto sobre a Ribeira do Loureiro (Pk 2+200 ao Pk 3+300)

219.03.15 Construtora do LENA

Set. 03
Caracterização Final dos Pavimentos (EST 03_15) – FWD, IRI e CAT
Lanço 4 da A8 – Torres Vedras Sul/Torres Vedras Norte

218.03.14 TECNOVIA, Sociedade de Empreitadas, S.A.

Set. 03
Ensaio de Pista (EST 03_14)
Lanço Leiria / Pombal da A1

217.03.13 Brisa, Auto-Estradas de Portugal, S.A.

Abril. 04
Caracterização da Situação Existente e Beneficiação/Reforço do Pavimento (EST 03_13)
A1 – Auto-Estrada do Norte – Sublanço Pombal/Condeixa (Pk 153+775 ao Pk 181+500)

216.03.12 ACORIL - Empreiteiros, S.A.

Nov. 03
Caracterização do Estado Funcional dos Pavimentos (EST 03_12) – IRI e CAT
Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos da Auto-Estrada A10

215.03.11 Consórcio MSF/Construtora do Lena

Jun. 03
Caracterização da Regularidade Longitudinal dos Pavimentos (EST 03_11)
Lanço 4 da A8 – Torres Vedras Sul/Torres Vedras Norte

214.03.10 TECNOVIA, Sociedade de Empreitadas, S.A.

Jul. 03
Determinação da vida à fadiga e do módulo de rigidez de uma mistura betuminosa (EST 03_10)
Aeroporto de Faro

213.03.09 Gestiponte Operação e Manutenção das Travessias do Tejo, S.A.

Agosto. 03
Fiscalização da Reabilitação dos Pavimentos (EST 03_09)
Ponte Vasco da Gama

212.03.08 RECIPAV, Engenharia e Pavimentos, Lda

Jun. 03
Determinação do Teor de Betume por Incineração (EST 03_08)
IP5 - Guarda / Vilar Formoso (Monte & Monte)

211.03.07 AEA, Auto-estradas do Atlântico

Jul. 03
Fiscalização da Obra de Reabilitação do Pavimento da A8 - Variante Torres Vedras (Pk 36+560 ao Pk 42+287)
(EST 03_07)

210.03.06 TEIXEIRA DUARTE, S.A.

Maio. 03
Caracterização da Regularidade Longitudinal dos Pavimentos (EST 03_06)
Auto-estrada 23 SCUT da Beira Interior – Lanço Teixoso / Alçaria

209.03.05 João Cerejo dos Santos, S.A.

Maio. 03
Determinação da vida à fadiga, módulo de rigidez e resistência às deformações permanentes de uma mistura betuminosa de betão betuminoso rugoso para camada de desgaste (EST 03_05)
Praça da Portagem do Nó de Santarém no Sublanço Aveiras de Cima/Santarém da A1

208.03.04 RAMALHO ROSA COBETAR - Sociedade de Construções, S.A.

Nov. 03
Caracterização Final dos Pavimentos (EST 03_04)
Variante à EN14 – Celeirós/Estação de Braga e Circular de Braga

207.03.03 RECIPAV, Engenharia e Pavimentos, Lda

Jul. 03
Calibração de Viscosímetros Haake (EST 03_03)

206.03.02 João Cerejo dos Santos, S.A.

Nov. 03
Determinação da vida à fadiga e do módulo de rigidez de três misturas betuminosas (EST 03_02)
Nó da Zombaria / IC2 no sublanço Santa Eulália / Coimbra (Norte) da A14 – Auto-Estrada Figueira da Foz /Coimbra (Norte)

205.03.01 Universidade do Minho

Fev. 03
Caracterização da Situação Existente dos Pavimentos (EST 03_01)
A7 – Famalicão / Guimarães (AENOR)

2002

204.02.12 LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ANGOLA

Mar. 03
Caracterização da situação actual existente (EST 02_12)
Dimensionamento do Pavimento
Drenagem
Condições Técnicas Especiais
Mapa de Medições
Caderno de Encargos – Pavimentação; Drenagem e Controlo de Qualidade;
Angola – Pavimentos da Pista do Aeroporto do Kuito e de Andulo.

203.02.11 ASFALTOMEROS, S.A.

Dez. 02
Caracterização de betume modificado com borracha (LAB 02_11)

202.02.10 ADOT

Caracterização de uma Mistura betuminosa já existente em:
Arizona

201.02.09 PROJECTOPE, Gabinete de Topografia e Projectos, Lda

Jan. 03
Caracterização do estado actual (LAB 02_09)
IP 8 entre Sines e a Variante à EN 120

200.02.08 CENORPLAN, Planeamento e Projectos, Lda

Nov. 02
Caracterização da situação existente dos Pavimentos (LAB 02_08)
Ensaios de campo e de Laboratório sobre Solos, Agregados e Misturas Betuminosas
A 1 Auto-estrada do Norte Sublanço - Aveiro Sul / Albergaria

199.02.07 GESTIPONTE, Operação e Manutenção das travessias do Tejo, S.A.

Jul. 02
Fiscalização (LAB 02_07)
Ponte 25 de Abril – Reabilitação dos Pavimentos dos Acessos

198.02.06 DERECH ERETZ CJV

Ago. 02
Caracterização de Betumes pelo Grau PG (LAB 02_06)

197.02.05 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Jul. 02
Controlo de Qualidade do “Trecho experimental IP4: Rossas / Bragança” (LAB 02_05)

196.02.04 NORVIA

Mai. 02
Realização de ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 02_04)
EN 9 entre São Pedro da Cadeira e Merceana

195.02.03 CONTRUTORA DO TÂMEGA, S.A.

Abr. 02
Extracção de 8 carotes (LAB 02_03)
Auto-Estrada 8 – AEA
Junto à portagem de Loures

194.02.02 ARIZONA STATE UNIVERSITY

Mai. 02
Realização de ensaios de vida à fadiga (LAB 02_02)

193.02.01 CONSULPAV INTERNACIONAL

Mar. 02
Caracterização de betumes modificados com borrachas - BMB (LAB 02_01)
Asphalt Rubber Design

2001

192.01.27 RPA

Jan. 02
Investigação sobre misturas “Dense-Graded” (LAB 01_29)

191.01.26 Universidade Nova de Lisboa

Fev. 02
Caracterização Estrutural dos Pavimentos dos arruamentos circundantes do *Campus da Caparica*

190.01.25 Mota & Companhia, S.A.

Jan. 02
Determinação da vida à fadiga e do módulo de rigidez de uma mistura betuminosa densa nas Auto-Estradas:
Auto-Estrada 2 – Almodôvar / Castro Verde
Auto-Estrada 14 – Figueira da Foz / Coimbra – Trecho 2 A

189.01.24 C.M. Torres Vedras

Fev. 02
Controlo de Qualidade de duas misturas betuminosas e de um material granular dos pavimentos:
EM 553 – Ligação: Torres Vedras à EM 555 e
CM 1367 – Coutada / Silveira
Estrada de Ligação Chão / Fernandinho

188.01.23 VIALITORAL Concessões Rodoviárias da Madeira, S.A.

Nov. 01
Caracterização da situação existente dos Pavimentos
Via Rápida ER 101 Aeroporto / Machico

187.01.22 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Nov. 01
Caracterização de Betume Modificado com Borracha – BMB (LAB 01_24)
Compatibilidade de diferentes borrachas com betumes 50/70 da petrolífera CEPESA

186.01.21 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Nov. 01
Manual de Manutenção / Exploração da Rede (LAB 01_23)

185.01.20 PORTUGÁLIA, Companhia Portuguesa de Transportes Aéreos, S.A.

Out. 01
Ensaio de FWD no Aeroporto de Lisboa (LAB 001_22)
Aeroporto de Lisboa

184.01.19 VIALITORAL Concessões Rodoviárias da Madeira, S.A..

Out. 01
Beneficiação dos Pavimentos da ER 101 entre Funchal e Ribeira Brava (LAB 01_21)
Inspeções Visuais e Dimensionamento

183.01.18 AURÉLIO MARTINS SOBREIRO & FILHOS, Construção e obras públicas, S.A.

Set. 01
Caracterização de uma camada de alto módulo com base no ensaio de FWD e carregamentos cíclicos
ICI Nó de Viana / Nó de Meadela e Variante à EN 202 (FWD 01_20)

182.01.17 Mota & Companhia, S.A.

Ago. 01
Caracterização Final (IRI 01_19)
Medição da irregularidade longitudinal (IRI)
EN 123 – Ourique / Castro Verde

181.01.16 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Ago. 01
Controlo de Qualidade de um betume modificado com borracha (LAB 01_18)

Ensaios Laboratoriais
Obra IC 1 Nó de Viana / Nó da Meadela

180.01.15 ACORIL, empreiteiros obras públicas e particulares, S.A.

Ago. 01
Caracterização Final do pavimento novo (EST 01_16)
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Medição da irregularidade longitudinal
EN 125 – Tavira / Olhão
Variante à EN 270 – Tavira / S. B. Aportel

179.01.14 ACORIL, empreiteiros obras públicas e particulares, S.A.

Ago. 01
Caracterização Final do pavimento novo (EST 01_15)
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Medição da irregularidade longitudinal
IC 22 – Nó da Ramada do Casal do Monte – Nó de ligação da EN 202-2

178.01.13 ARMANDO CUNHA, S.A

Ago. 01
Ensaios laboratoriais para controlo de qualidade de uma mistura betuminosa (LAB 01_14)

177.01.12 CORSÁN-CORVIAM, S.A.

Jul. 01
Caracterização da capacidade de carga de 5 leitos de pavimento tratados com cal e cimento com base nos ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 01_13)

176.01.11 Mota & Companhia, S.A.

Ago. 01
Ensaios laboratoriais para caracterização da resistência a deformação permanente numa camada de desgaste e CPA de uma gravilha de seixo. (LAB 01_12)
A14 – Trecho 2 A

175.01.10 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Jul. 01
Alternativa à solução de fundação do pavimento em BAC.
A8 – Torres Vedras / Bombarral

174.01.09 PRONORSAN, Tecnologia e Gestão de Projectos, Lda.

Jul. 01
Sondagens à rotação e por poços. (LAB 01_10)
Ensaios laboratoriais para caracterização geotécnica dos solos de fundação

EN17 – Coimbra / Vila Nova de Poiares

173.01.08 GEOCISA, S.A.

Jun. 01
Determinação do CBR in-situ com penetrómetro de cone dinâmico (DCP) no solo de fundação do complexo desportivo. (LAB 01_09)
Bairro da Boavista

172.01.07 GEOCISA, S.A.

Mai. 01
5 sondagens à rotação no IP2 (LAB 01_08)

171.01.06 PRONORSAN, Tecnologia e Gestão de Projectos, Lda.

Mai. 01
Medição do coeficiente de atrito (CAT 01_07)
IC 3 – EN 110 Variante de Tomar

170.01.05 Camionagem ESTRELA do ALGUEIRÃO, Lda.

Mai. 01
Sondagens à rotação (LAB 01_06)
Ensaios laboratoriais para controlo de 2 misturas betuminosas.
Variante de Carnide e Chelas

169.01.04 PRONORSAN, Tecnologia e Gestão de Projectos, Lda.

Abr. 01
Caracterização final do pavimento novo.
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD)
Medição da irregularidade longitudinal (IRI)
Variante à A5 entre Porto Salvo e Taguspark

168.01.03 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Mar. 01
Estudo da compatibilidade da borracha da Recipneu com os betumes da CEPESA.
(LAB 01_04)

167.01.02 OESTEROTA

Ago. 01
Dimensionamento dos pavimentos das Auto-estradas do Lis e Lena (Concessão do IC 36)
Beneficiação / Reforço do pavimento existente
Sistema de Gestão de Pavimentos

166.01.01 VIALITORAL Concessões Rodoviárias da Madeira, S.A.

Mar. 01
Caracterização da situação existente na ER 101 – Cota 200 2ª fase (EST 01_01)
(FWD, IRI, Atrito, Inspeção visual)

Funchal / Aeroporto (2ª Fase)

2000

165.00.30 OESTEROTA

Set. 00
Redimensionamento dos Pavimentos para a Auto-estradas da Costa de Prata (DIM 00_35)
Concessão Litoral Centro

164.00.29 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Dez. 00
Novo dimensionamento dos pavimentos da A8 com betume tipo 35/50 (DIM 00_29)
A8 – Caldas da Rainha / Leiria

163.00.28 BENTO PEDROSO Construções

Out. 01
Controlo de Terraplanagem – Planta de Congeneração (LAB 00_36)
Transgás obra em Carriço

162.00.27 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Mar. 01
Alargamento da Portagem de Loures (DIM 00_35)
Nota Técnica de Pavimentação
A8 – Loures / Malveira

161.00.26 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Nov. 00
Redimensionamento dos Pavimentos da A15 com betume tipo 35/50 (DIM 00_33)
A15 – Caldas da Rainha / Rio Maior

160.00.25 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Nov. 00
Avaliação do Projecto de Pavimentação da A15 (DIM 00_32)
A15 – Caldas da Rainha / Rio Maior

159.00.24 Mota & Companhia, S.A.

Nov. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Interpretação dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Via do Tâmega – Variante à EN 210 Lanço Celorico de Basto / EN 15 Km 11+500 ao 14+900

158.00.23 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Out. 00
Redimensionamento dos Pavimentos da A15 com betume tipo 35/50 (DIM 00_30)
A15 – Rio Maior / Santarém

157.00.22 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Out. 00
Redimensionamento dos Pavimentos da A8 com betume tipo 35/50 (DIM 00_29)
A8 – Caldas da Rainha / Leiria

156.00.21 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Contracto até 2025
Implementação do sistema de Gestão de Pavimentos (EST 00_27)
Exploração e Manutenção da Auto-Estrada do Oeste
A8 – Auto-Estrada do Oeste Km 2+000 ao 132+600
A15 – Auto-Estrada do Oeste Km 0+000 ao 40+000

155.00.20 Universidade do Minho

Set. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 00_24)
Em vários troços do CONCLIMA

154.00.19 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Ago. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Interpretação dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Dimensionamento do reforço do pavimento
IP4 – Santa Comba de Rossas / Bragança Km 193+000 ao 213+000

153.00.18 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Jul. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 00_22)
Na estrada de ligação da Borealis ao IP8

152.00.17 Mota & Companhia, S.A

Ago. 00
Determinação da vida à fadiga de duas misturas betuminosas (LAB 00_21)
A6 – Borba / Estremoz

151.00.16 ACOUSTIC CONTROL

Jul. 00
Formulação de um BMB (Betume Modificado com Borracha)

150.00.15 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Jul. 00
Avaliação do projecto de pavimentação da A15 (DIM 00_19)
A15 – Rio Maior / Santarém

149.00.14 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Jun. 00
Análise das degradações do pavimento da A8 (DIM 00_18)
Realização de carotes e ensaios de DCP em quatro secções
A8 – Torres Vedras / Bombarral

148.00.13 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Mai. 00
Estudo da compatibilidade da borracha RTW com betume tipo 35/50 (LAB 00_17)

147.00.12 ICOR

Mai. 00
Caracterização da situação existente do IC24 – VCI (EST 00_16)
Via Cintura Interna do Porto

146.00.11 AEA, Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Mai. 00
Avaliação do projecto de pavimentação da A8 (DIM 00_15)
A8 – Caldas da Rainha / Leiria

145.00.10 VIALITORAL, Concessões Rodoviárias da Madeira, S.A.

Abr. 00
Caracterização da situação existente na ER 101 (EST 00_14)
ER 101 – Via Rápida da Madeira
Km 0+000 ao 15+600 e Km 0+000 ao 4+900

144.00.09 RTI

Mar. 00
Caracterização de um betume modificado com borracha (LAB 00_13)

143.00.08 SHELL Portuguesa

Mar. 00
Caracterização e compatibilidade de dois tipos de betume com borracha reciclada (LAB 00_12)

142.00.07 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Mai. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Interpretação dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto

Dimensionamento do reforço do pavimento
EN 380 – Alcáçovas / Évora Km 84+000 ao 94+500

141.00.06 Consórcio ETERMAR / SOMAGUE

Mai. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto
Realização de 19 ensaios com DCP
Terminal de Contentores / Plataforma Multimodal
Porto de Setúbal

140.00.05 PRONORSAN Tecnologia e Gestão de Projectos, S.A.

Mar. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 00_07)
Ensaios em 270 metros (6 secções)
Avenida António Augusto de Aguiar – Lisboa

139.00.04 RECIPAV Engenharia e Pavimentos, Lda.

Ago. 00
Controlo Laboratorial de Obra EN 105 (LAB 00_06)
Vila das Aves / Guimarães

138.00.03 CEPSA

Mar. 00
Determinação do Grau PG de 5 betumes da Cepsa e caracterização dos mesmos modificados com
borracha reciclada de pneus (LAB 00_05)

137.00.02 RAMALHO ROSA/COBETAR Sociedade de Construções, S.A.

Ago. 00
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto em quatro secções com 150x2, 120 e 130 metros
IC4 – Via Infante Sagres – Guia / Alcantarilha

136.00.01 OESTEROTA

Mar. 00
Dimensionamento dos Pavimentos da Auto-Estradas das Linhas de Torres
Sistema de Gestão de Pavimentos
Concessão Lisboa Norte

1999

135.99.29 CONSULPAV – Consultores e Projectistas de Pavimentos, Lda. (FWD99_42)

Dez. 99
Ensaio de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_42)
Medição de Fendas Longitudinais com FWD

134.99.28 CORVIAM, S.A.

Dez. 99
Ensaio de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_41)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_41)
Caracterização Estrutural do Pavimento (INT 99_41)
Variante à EN210 – Lanço EN15 / Amaranço e Ligação ao Nó do Geraldes
Km 0+000 ao 4+000

133.99.27 COBA

Jun. 00
Caracterização Laboratorial de Misturas Betuminosas (LAB 99_40)
A1 – Sublanço Estarreja / Feira

132.99.26 ACORIL – Empreiteiros, S.A.

Dez. 99
Ensaio de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_39)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_39)
Medição do Coeficiente de Atrito (CAT 99_39)
Caracterização Estrutural do Pavimento (INT 99_39)
EN8 – Torres Vedras / Vala do Pisão
Km 0+000 ao 8+500

131.99.25 CENORPLAN

Abr. 00
Inspeções Visuais ao Pavimento (IV 99_38)
Caracterização Laboratorial de Solos e Misturas Betuminosas (LAB 99_38)
A1 – Sublanço Albergaria / Estarreja

130.99.24 ODEBRECHT – Bento Pedroso Construções, S.A.

Abr. 00
Ensaio de Carga com Deflectómetro de Impacto e Interpretação (FWD 99_36)
Caracterização Estrutural do Pavimento (INT 99_36)
Armazenagem Subterrânea de Gás Natural no Carriço
Plataforma TGCI

129.99.23 LUSOPONTE

Out. 99
Caracterização de Misturas Betuminosas (Bermas e Plena Via) (EST99_34)
Ponte 25 de Abril

128.99.22 RECIPAV – Engenharia e Pavimentos, Lda.

Out. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_33)
Eixo do Campo Alegre - Porto

127.99.21 CONSULPAV INTERNATIONAL

Nov. 99
Comparação da Performance entre um betume BMB e um Convencional (EST 99_32)

126.99.20 AEA – Concessões Rodoviárias de Portugal, S.A.

Ago. 99
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 99_26)
Medição da regularidade longitudinal (IRI 99_26)
Inspeções Visuais ao pavimento (IV 99_26)
Beneficiação / Reabilitação do pavimento (DIM 99_26)
A8 – CRIL / Loures
Km 2+000 ao 7+400

125.99.19 GEOLUSA

Ago. 99
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 99_24)
EN366 – Aveiras de Cima / Entroncamento com a EN3

124.99.18 CENORPLAN

Ago. 99
Ensaios laboratoriais sobre solos e misturas betuminosas (LAB 99_23)
A5 – Carcavelos / Cascais

123.99.17 RECIPAV – Engenharia e Pavimentos, Lda.

Jun. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto e Interpretação (FWD 99_22)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_22)
Caracterização Estrutural do Pavimento
EN105 – Vila das Aves / Guimarães

122.99.16 PROJECTOPE

Dez. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_20)
Ensaios laboratoriais sobre solos e misturas betuminosas (LAB 99_20)
Interpretação dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto (INT 99_20)
EN390 – Cercal / Vila Nova de Milfontes
EN 393 – Vila Nova de Milfontes / Odemira

121.99.15 OESTEROTA

Nov. 99
Dimensionamento dos Pavimentos para a Autoestradas da Costa de Prata
Sistema de Gestão de Pavimentos
Concessão Litoral Centro (EST 99_29)

120.99.14 OESTEROTA

Set. 99
Sistema de Gestão de Pavimentos
Concessão Norte Litoral (EST 99_31)

119.99.13 CONSULPAV INTERNATIONAL

Ago. 99
Sistema de Gestão PCI “Pavement Condition Index”
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto e Interpretação (FWD 99_25)
Inspeções Visuais (IV 99_25) Los Angeles - Califórnia

118.99.12 NOVA ESTRADA, ACE

Ago. 99
Dimensionamento dos Pavimentos Novos (DIM 99_17)
A15 entre Caldas da Rainha e Rio Maior
Sublanço – Caldas da Rainha / Rio Maior

117.99.11 NOVA ESTRADA, ACE

Jul. 99
Dimensionamento dos Pavimentos Novos (DIM 99_16)
A8 entre Valado dos Frades e Leiria
Sublanço – Valado dos Frades / Leiria

116.99.10 NOVA ESTRADA, ACE

Jun. 99
Dimensionamento dos Pavimentos Novos (DIM 99_15)
A15 entre Rio Maior e Santarém
Sublanço – Rio Maior (IC2)/Santarém

115.99.09 RECIPAV

Jul. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto e Interpretação (FWD 99_14)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_14)
Caracterização Estrutural do Pavimento
EN105 – Travagem / Santo Tirso

114.99.08 RECIPAV

Mai. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto e Interpretação (FWD 99_13)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_13)
Caracterização Estrutural do Pavimento
EN104 – Azurara/Trofa

113.99.07 SHELL PORTUGUESA, S.A.

Abril 99
Estudo Comparativo da Vida à Fadiga de Betumes Modificados (EST 99_11)
Redondos de Fernão Ferro - Seixal

112.99.06 PAVIBETUME

Abril 99

Ensaios Laboratoriais e “in situ” (EST 99_10)
Redondos de Fernão Ferro - Seixal

111.99.05 PROJECTOPE

Abril 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_08)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_08)
EN303 – Paredes de Coura/Arcos de Valdevez

110.99.04 ARMANDO CUNHA

Outubro 99
Controlo de Qualidade da Obra (EST 99_09)
Autódromo Fernanda Pires da Silva

109.99.03 JAIME RIBEIRO & FILHOS

Fev. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_06)
A6 – Auto Estrada Marateca/Elvas
Sublanço Borba/Elvas

108.99.02 AURÉLIO MARTINS SOBREIRO & FILHOS, LDA.

Jan. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_04)
Caracterização Final do Pavimento (INT 99_04)
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI 99_04)
IC1 – Apúlia/Ponte do Neiva
Km 353+600 ao Km 367+100

107.99.01 INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Jan. 99
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 99_01)
IC17 (CRIL) – Pontinha/Odivelas

1998

106.98.17 GEOP, LDA.

Dez. 98
Prospecção Geofísica (GEO 98_26)
Monte do Trigo

105.98.16 OESTEROTA

Dez. 98
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 98_22)

Inspecções Visuais
Dimensionamento dos pavimentos (DIM 98_22)

104.98.15 COBA, S.A.

Nov. 98
Ensaios de Carga com Deflectómetro de Impacto (FWD 98_23)
A3 – Auto-Estrada Porto/Braga, Sublanço: Maia/Famalicão (FWD 98_23)
Km 8+900 ao Km 25+800

103.98.14 AURÉLIO MARTINS SOBREIRO & FILHOS, LDA

Set. 98
Estudo para Mistura Drenante (EST 98_18)
IC1 – Sublanço: Ponte do Neiva/Apúlia

102.98.13 RECIPNEU, LDA

Set. 98
Caracterização Laboratorial de “Asphalt Rubber”
Com Borracha Reciclada de Pneus (EST98_19)

101.98.12 MOTA & COMPANHIA, S.A.

Set. 98
Ensaios Laboratoriais (Moldagem de Lajes de Misturas Betuminosas) (EST 98_15)
EN 106 – Penafiel/Entre-os-Rios

100.98.11 GEOP, LDA

Jul. 98
Prospecção Sísmica
Na barragem do Monte Branco e Na Barragem da Lagoa Vermelha (Ferreira do Alentejo) (GEO 98_08)

99.98.10 AUTO-ESTRADAS DO DOURO

Set. 98
Concessão SCUT do Grande Porto (EST 98_13)

98.98.09 AUTO-ESTRADAS DO BARLAVENTO

Jun. 98
Concessão SCUT do Algarve (EST 98_12)

97.98.08 AUTO-ESTRADAS DO TRANSDOURO

Jun. 98
Concessão SCUT do Interior Norte (EST 98_11)

96.98.07 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Mai. 98
Caracterização de Betumes
IC1 – Póvoa do Varzim / Apúlia / Ponte do Neiva (EST 98_09)

95.98.06 OESTEROTA

Mai. 98
Estudos dos Pavimentos para a Auto-Estradas do Atlântico
Concurso Internacional para a Concessão de Lanços de Auto-Estrada na Zona Oeste de Portugal

94.98.05 AUTO-ESTRADAS DA BEIRA

Abr. 98
Sistema de Manutenção e Plano de Controlo de Qualidade
para os Pavimentos da Auto-Estrada da Beira Interior (EST98_06)

93.98.04 BRISA – AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Abr. 98
Caracterização da Situação Existente (REX 97_07A)
Peças Escritas
A4 – Auto-Estrada Porto/Amarante
Sublanço: Campo/Paredes

92.98.03 CEPOVA, ACE

Mar. 98
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI) (IRI 98_03)
IC1 – Póvoa do Varzim/Apúlia
Sublanço: Póvoa do Varzim/Apúlia
Km 0+000 ao Km 9+000

Fev. 98
Caracterização de Betumes (EST 98_03)
IC1 – Póvoa do Varzim / Apúlia

91.98.02 UNIVERSIDADE DO MINHO

Fev. 98
Ensaio com deflectómetro de impacto (FWD 98_02)
Paper – Sousa, J. B., Pereira, P.
IP5 – Vários Troços

90.98.01 TECNOVIA

Jan. 98
A2 – Grândola Norte/Grândola Sul
Ensaio de carga com deflectómetro de impacto (FWD 98_01)
Km 5,600 ao Km 5,975

1997

89.97.24 GEOLUSA - GABINETE DE GEOTÉCNIA E PROJECTOS, LDA

Dez. 97
E.N.3 – Santarém
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_27)
Km 42,800 ao Km 70,000

88.97.23 GPCIE, ACE

Nov. 97
Expo 98 – Rotunda da Transversal Sul e Paralela entre a Perpendicular e o Viaduto da Petrogal
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_26)
Caracterização estrutural do pavimento da Expo 98
Interpretação de resultados de ensaios de carga com deflectómetro de impacto (INT 97_26)

88.97.23 CENORPLAN - PLANEAMENTO E PROJECTOS, LDA

Nov. 97
E.N.361 – Lourinhã/Bombarral
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_25)
Ensaios laboratoriais e interpretação de resultados de ensaios de carga com deflectómetro de impacto (INT 97_25)
Km 0,000 ao Km 15,500

87.97.22 ENGIVIA - CONSULTORES DE ENGENHARIA, LDA

Nov. 97
E.N.212 – Pópulo Alijó
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_23)
Proposta para Plano de Prospecção
Km 30,000 ao Km 35,200

86.97.21 ENGIVIA - CONSULTORES DE ENGENHARIA, LDA

Mai. 98
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI) (IRI 97_22)
Inspeção Visual do Pavimento
EN 212 – Alijó/Tua
Sublanço: Alijó/Tua
Km 44+500 ao Km 55+600

Dez. 97
E.N.212 – Alijó/Tua
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_22)
Interpretação de resultados de ensaios de carga com deflectómetro de impacto (INT 97_22)
Dimensionamento e condições técnicas especiais do pavimento da EN212 (DIM 97_22)
Proposta para Plano de Prospecção
Km 44,000 ao Km 55,600

**85.97.20 CONSULPAV – CONSULTORES E PROJECTISTAS DE PAVIMENTOS, LDA
PETROGAL – PETRÓLEOS DE PORTUGAL, S.A.**

Nov. 97

Conferência “Ligantes Betuminosos – Perspectivas de Futuro” no auditório do Taguspark

Assuntos Abordados:

- Caracterização dos Betumes; Petrogal de Acordo com os Graus PG
- Caracterização de Ligantes Betuminosos
- Perspectivas sobre SUPERPAVE e Utilização de Borracha Reciclada de Pneus na Califórnia
- Utilização dos Métodos SHRP no Troço Darque/Neiva
- Avaliação Crítica dos Sucessos e Insucessos das Metodologias SHRP, Utilização dos Métodos SHRP na Avaliação de Novos Produtos

Conferencistas: Prof. David Anderson; Doutor Eng. Shakir Shatnawi, Eng. Paulo Fonseca; Doutor Eng. Jorge B. Sousa

84.97.19 VIÉS - CONSULTORES, ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, LDA

Jan. 98

E.N.8 – Torres Vedras/Bombarral

Dimensionamento e condições técnicas especiais do pavimento da EN8 (DIM 97_20)

Km 48,500 ao Km 68,000

Jan. 98

Interpretação dos resultados dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto (INT 97_20)

E.N.8 – Torres Vedras/Bombarral

Km 48,500 ao Km 68,000

Dez. 97

E.N.8 – Torres Vedras/Bombarral

Ensaios laboratoriais e “in situ” (EST 97_20)

Km 48,500 ao Km 68,000

Nov. 97

E.N.8 – Torres Vedras/Bombarral

Inspeção visual do pavimento (REX 97_20 / REX 97_20A / REX 97_20B)

Km 48,500 ao Km 68,000

Out. 97

E.N.8 – Torres Vedras/Bombarral

Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_20)

Proposta para Plano de Prospecção – PP97_20

Km 48,500 ao Km 68,000

83.97.18 UTEA – UTOPOS, LDA

Out. 97

Ensaios “in situ” e ensaios laboratoriais

Infra-estruturas secundárias e espaços públicos – Expo 98 (EST 97_17 / EST 97_17A / EST 97_17B)

**82.97.17 AUTO-ESTRADAS DO NOROESTE, CONCESSÕES RODOVIÁRIAS, S.A.
(CONCESSIONÁRIA)**

Out. 97

Concessão Norte (DIM 97_18)

81.97.16 MOTA & COMPANHIA, S.A.

Set. 97
A6 – Auto-Estrada Évora/Estremoz
Caracterização Estrutural do pavimento da A6. (FWD 97_15)
Interpretação de resultados dos ensaios com deflectómetro de impacto (INT 97_15)
Km 18+850 ao Km 21+750

80.97.15 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Set. 97
IC1 – Apúlia/Ponte do Neiva
Ensaio de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_19)
Caracterização de betumes (EST 97_19)

79.97.14 TECNOFISIL – GABINETE DE ESTUDOS E PROJECTOS, LDA

Set. 98
Beneficiação da EN213 entre Mirandela e a EN215 (DIM 97_14)
EN 213 – Mirandela/Vila Flor
Km 53+075 ao Km 75+100

Mai. 98
Inspeção Visual do Pavimento
EN 213 – Mirandela/Vila Flor
Km 53+075 ao Km 75+100

Mai. 98
Medição da Regularidade Longitudinal (IRI) (IRI 97_14)
EN 213 – Mirandela/Vila Flor
Sublanço: Mirandela/Vila Flor
Km 53+075 ao Km 75+100

Abr. 98
Interpretação de resultados dos ensaios realizados com deflectómetro de impacto (INT 97_14)
EN213 – Mirandela/Vila Flor

Out. 97
EN213 – Mirandela/Vila Flor
Proposta para plano de prospecção (PP 97_14)

Jul. 97
Ensaio com deflectómetro de impacto com espaçamento de 100m nos dois sentidos (FWD 97_14)
numa extensão de 21km
Km 53+000 ao Km 75+000

78.97.13 PETROGAL, S.A.

Jun. 97
Comparação da performance de misturas com diferentes tipos e graus de modificação (EST 97_11)

77.97.12 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Jun. 97
Avaliação dos ensaios e especificações SHRP – Fase II (EST 97_13)
Materiais calcários, basálticos e seixos
Projecto SHRP – Anel regional de Lisboa

76.97.11 CONSTRUÇÕES CEREJO DOS SANTOS, S.A.

Jun. 97
IC5 – Variante de Fafe
Caracterização Estrutural de um troço em solo cimento (FWD 97_11)
Interpretação de resultados dos ensaios com deflectómetro de impacto (INT 97_11)
Km 3+550 ao Km 4+500 – Sentido Poente/Nascente

75.97.10 COBA – CONSULTORES PARA OBRAS, BARRAGENS E PLANEAMENTO, S.A.

Jun. 97
A3 – Auto-Estrada Porto Braga
Sublanço: Águas Santas/Cruz
Ensaios “in situ” e ensaios laboratoriais (EST 97_09)
Km 3+200 ao Km 35+200

Mai. 97
A3 – Auto-Estrada Porto Braga
Sublanço: Águas Santas/Cruz
Interpretação de resultados dos ensaios com deflectómetro de impacto (INT 97_09)
Caracterização Estrutural do Pavimento
Km 3+200 ao Km 35+200

Mar. 97
A3 – Auto-Estrada Porto Braga
Sublanço: Águas Santas/Cruz
Inspeção Visual do Pavimento
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_09)
Km 3+200 ao Km 35+200

74.97.09 CENORPLAN – PLANEAMENTO E PROJECTOS, LDA

Julho 97
A1 – Auto-Estrada do Norte
Sublanço: Condeixa/Mealhada
Caracterização Estrutural do Pavimento
Interpretação de resultados dos ensaios com deflectómetro de impacto (INT 97_08)
Ensaios “in situ” e ensaios laboratoriais (EST 97_08)
Km 181+700 ao Km 209+200

Mar. 97
A1 – Auto-Estrada do Norte
Sublanço: Condeixa/Mealhada
Inspeção Visual do Pavimento
Ensaios com deflectómetro de impacto (FWD 97_08)
Km 181+700 ao Km 209+200

73.97.08 BRISA – AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Out. 97
A4 – Auto-Estrada Porto/Amarante
Sublanço: Águas Santas/Paredes
Projecto de Execução de Beneficiação/Reforço do Pavimento (DIM 97_07)
Inspeção Visual do Pavimento
Km 8+000 ao Km 31+500

Jul. 97
A4 – Auto-Estrada Porto/Amarante
Sublanço: Águas Santas/Campo
Ensaios “*in situ*” e ensaios laboratoriais (EST 97_07)
Km 8+000 ao 20+400

Jun. 97
A4 – Auto-Estrada Porto/Amarante
Sublanço: Águas Santas/Paredes
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto (FWD 97_07)
Km 8+000 ao Km 31+500

Mar. 97
A4 – Auto-Estrada Porto/Vila Real
Inspeção Visual do Pavimento (REX 97_07)
Km 8+000 ao Km 31+500

72.97.07 VIAPROJECTOS

Fev. 97
EN 264 – Santana da Serra / S. Marcos da Serra – Ensaios com deflectómetro de impacto e dimensionamento (FWD 97_10)

71.97.06 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Fev. 97
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto com espaçamento de 50 m na rodéira direita da via direita e na rodéira esquerda da via esquerda
IC1 – Perafita / Mindelo – Macadame 2ª camada (FWD 97_06)
Faixa N/S – PK 1,900 ao PK 1,600

70.97.05 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Fev. 97
Estudo em colaboração com o Instituto Superior Técnico
Ensaios com deflectómetro de impacto – IST / Instrumentação (FWD 97_05)
IC1 – Perafita / Mindelo – PS4 Via Dir. S/N – Troço: 15m

69.97.04 OESTEROTA

Fev. 97
A8 – Lisboa / Torres Vedras – Dimensionamento e optimização do estudo dos pavimentos para o IC1 e IP6 (83 km de pavimentos de estradas concessionadas) (FWD 97_03)

68.97.03 CONSTRUTORA DO LENA, S.A.

Jan. 97
Ensaio de carga com deflectómetro de impacto com um espaçamento de 20 m alternados nos dois sentidos e em ambas as vias
Variante à EN 114 – Ligação Nó do Girão à Rua “O” – Troço: 200 m
Caracterização estrutural do pavimento – EN 114 ligação à AE a Santarém / 4*200 m (FWD 97_02)

67.97.02 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Universidade do Minho – Conclima / Junta Autónoma de Estradas
Secções teste (FWD 97_01)

66.97.01 NATIONAL HIGHWAY AUTHORITY PAKISTAN

Jan. 97
Ensaio de Corte (CRAC) – Avaliação da performance à deformação permanente para o Kharian Ranalpindi – N5 (Paquistão) utilizando o ensaio CRAC. (EST 96_09)

1996

65.96.07 A.N.A. - AERLIS

Jul. 96
Avaliação ACN/PCN dos pavimentos do Aeroporto de Lisboa
Nov. 96
Avaliação da capacidade de carga – Determinação de ACN/PCN para as placas Bravo, Alfa, Mike, Whisky e Delta
(FWD 96_04)

64.96.06 AGROMAN, EMPRESA CONSTRUTORA, S.A.

Nov. 96
A6 – Sublanço: Vendas Novas / Montemor-o-Novo
Avaliação da acção da água sobre mistura betuminosa da camada de desgaste (EST 96_06)

63.96.05 LCPC: ENSAIOS DE CRAC

Dez. 96
Avaliação da resistência ao Corte de provetes de secções teste (Nantes) do LCPC (EST 96_05)

62.96.04 ADVANCED ASPHALT TECHNOLOGIES

Dez. 96
Avaliação da resistência ao Corte de Secções teste na Polónia

61.96.03 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Nov. 96
Investigação da Possibilidade de Fractura Térmica no troço do IC1 – Darque / Neiva (EST 96_01)
Km 5 + 900 a 6 + 100

Out. 96

Dimensionamento do pavimento do IC1 – Lanço: Darque / Neiva (DIM 96_03)
Km 5 + 750 ao 7 + 100

Out. 96
Caracterização estrutural do pavimento do IC1 – Lanço: Darque / Neiva – Interpretação de resultados (INT 96_03)
Km 5 + 750 ao 7 + 100

Ago. 96
Ensaio de carga com deflectómetro de impacto com um espaçamento de 50 m alternados nos dois sentidos (FWD 96_03)
IC1 – Lanço: Darque / Neiva
Km 5 + 750 ao 7 + 100

60.96.02 MOTA & COMPANHIA, S.A.

Jul. 96
Ensaio de carga com deflectómetro de impacto (FWD 96_02)
IC1 – Perafita/Mindelo
Km 0 + 000 ao -11 + 542

59.96.01 JUNTA AUTÓNOMA DE ESTRADAS

Ago. 96
Interpretação dos resultados dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto (INT 96_01)

Jul. 96
Avaliação dos métodos de ensaio e especificações SHRP na Europa durante as várias fases de construção.
(FWD 96_01)

1995

58.95.06 XIX - CONSTRUÇÃO, PROJECTOS E GESTÃO, LDA.

Out 95
Ensaio de carga com deflectómetro de impacto de um troço do pavimento da EN 1, sublanço Condeixa / Venda Nova.
km 175,000 ao 160,000. (FWD 95_04)

57.95.05 CENORPLAN - PLANEAMENTO E PROJECTOS, LDA.

Out. 95
Dimensionamento dos Arruamentos para o Mercado Abastecedor da Região de Lisboa. (DIM 95_02)

56.95.04 CENORPLAN - PLANEAMENTO E PROJECTOS, LDA.

Out. 95
Caracterização estrutural do pavimento da EN 114 - Interpretação de resultados. Sublanço Coruche / Raposa.
km 101,000 ao 112,500. (INT95_03)

Set. 95
Zonamento do pavimento, trabalhos de campo e ensaios laboratoriais do sublanço Coruche / Raposa.
km 101,000 ao 112,500. (EST 95_04)

Ago. 95
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto do sublanço Coruche / Raposa.
km 101,000 ao 112,500. (FWD 95_03)

55.95.03 GITAP - GABINETE DE ESTUDOS E PROJECTOS, S.A.

Nov. 95
Caracterização estrutural do pavimento da EN 234 - Interpretação de resultados. Sublanço Chamusca /
Foros do Arrão.
km 44,400 ao 77,700. (INT 95_02)

Nov. 95
Zonamento do pavimento, trabalhos de campo e ensaios laboratoriais do sublanço Chamusca / Foros do
Arrão.
km 44,400 ao 77,700. (FWD 95_03)

Ago. 95
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto do sublanço Chamusca / Foros do Arrão.
km 44,400 ao 77,700. (FWD 95_02)

54.95.02 HIDROTÉCNICA PORTUGUESA, LDA.

Set. 95
Dimensionamento do reforço do pavimento do IP 4. Sublanço Lamas de Podence/Santa Comba de Rossas.
km 181,900 ao 195,000. (DIM 95_01)

Jul. 95
Caracterização estrutural do pavimento do IP 4 - Interpretação de resultados. Sublanço Lamas de
Podence/Santa Comba de Rossas.
km 181,900 ao 195,000. (INT 95_01)

Jul. 95
Zonamento do pavimento, trabalhos de campo e ensaios laboratoriais do sublanço Lamas de Podence/Santa
Comba de Rossas.
km 181,900 ao 195,000. (EST95_02)

Jun. 95
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto do sublanço Lamas de Podence/Santa Comba de Rossas.
km 181,900 ao 195,000. (FWD 95_01)

53.95.01 CONSTRUTORA DO TÂMEGA

Abr. 95
Formulação de misturas betuminosas para aplicação em diversas camadas de pavimentos. (EST 95_01).

1994

52.94.11 CONSULPLANO

Dez. 94
Projecto de execução de um pavimento da Auto-Estrada A3. Sublanço: Freixo/Ponte de Lima.

51.94.10 MOTA & COMPANHIA, S.A.

Jan. 95
Características de deformabilidade da plataforma do pavimento em solo-cimento do sublanço Loures/Bucelas (troço A4) da Auto-Estrada A9 - CREL. 2º Relatório. (Relatório CSP 51B/94).

Nov. 94
Características de deformabilidade da plataforma do pavimento em solo-cimento do sublanço Loures/Bucelas (troço A4) da Auto-Estrada A9 - CREL. 1º Relatório. (Relatório CSP 51A/94).

50.94.09 ALVES RIBEIRO, LDA.

Set. 94
Avaliação da capacidade de carga e classificação PCN do pavimento da plataforma J do Aeroporto de Lisboa. (Relatório CSP 50/94).

49.94.08 RAMALHO ROSA

Ago. 94
Formulação de misturas betuminosas para aplicação em diversas camadas de pavimentos rodoviários. (Relatório CSP 49/94).

48.94.07 ANA - AEROPORTOS E NAVEGAÇÃO AÉREA, EP

Jul. 94
Avaliação da capacidade de carga e classificação PCN de pavimentos do Aeroporto de Lisboa Pista 03-21. Plataformas E e F. Caminhos de circulação F, G, I e J. Anexos. (Relatório CSP 48B/94).

Jul. 94
Avaliação da capacidade de carga e classificação PCN de pavimentos do Aeroporto de Lisboa Pista 03-21. Plataformas E e F. Caminhos de circulação F, G, I e J. (Relatório CSP 48A/94).

47.94.06 BENTO PEDROSO CONSTRUÇÕES, S.A.

Jul. 94
Solução alternativa para o pavimento da A4 - Auto-estrada Porto/Amarante. Sublanço: Penafiel/Amarante. (Relatório CSP 47/94).

46.94.05 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Março 94

Caracterização estrutural do pavimento dos sublanços da A1 - Auto-estrada do Norte.
Sublanços: Feira/Carvalhos e Carvalhos/Santo Ovídeo. (Relatório CSP 46/94).

45.94.04 PROSUL - PROJECTOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, LDA.

Fev. 94

Interpretação de resultados dos ensaios de carga com deflectómetro de impacto em dois troços de pavimento

- IC 19 (Buraca/Queluz) e EN 117 (Monsanto/Amadora).

IC 19 -Buraca/Queluz e EN 117 -Monsanto/Amadora. Extensão: 7 km. (Relatório CSP 45/94).

44.94.03 CENORPLAN - PLANEAMENTO E PROJECTOS

Set. 94

Alargamento de 2 para 3 vias do troço da auto-estrada Carregado / Aveiras de Cima - A1.

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. 3º Relatório - Ensaios laboratoriais e interpretação de resultados.

Sublanço: Carregado/Aveiras de Cima, km: 31,000 a 46,300. (Relatório CSP 44C/94).

Jul. 94

Alargamento de 2 para 3 vias do troço da auto-estrada Carregado / Aveiras de Cima - A1.

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. 2º Relatório - Trabalhos de campo.

Sublanço: Carregado/Aveiras de Cima, km: 31,070 a 46,600. (Relatório CSP 44B/94).

Mai 94

Alargamento de 2 para 3 vias do troço da auto-estrada Carregado / Aveiras de Cima - A1.

Estudo prévio. Memória descritiva. Extracto do capítulo 11 - Pavimentação.

Sublanço: Carregado/Aveiras de Cima, km: 31,070 a 46,600. (Relatório em colaboração com a CENORPLAN).

Fev. 94

Alargamento de 2 para 3 vias do troço da auto-estrada Carregado / Aveiras de Cima - A1.

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. 1º Relatório - Inspeção visual dos pavimentos.

Sublanço: Carregado/Aveiras de Cima, km: 31,070 a 46,600. (Relatório CSP 44A/94).

Fev. 94

Alargamento de 2 para 3 vias do troço da auto-estrada Carregado / Aveiras de Cima - A1.

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. Nota Técnica nº1 - Programa de prospecção.

Sublanço: Carregado/Aveiras de Cima, km: 31,070 a 46,600. (Relatório em colaboração com a CENORPLAN).

Fev. 94

Alargamento de 2 para 3 vias do troço da auto-estrada Carregado / Aveiras de Cima - A1.

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. Nota Técnica nº3 - Inspeção visual. Aditamento.

Sublanço: Carregado/Aveiras de Cima, km: 31,070 a 46,600. (Relatório em colaboração com a CENORPLAN).

43.94.02 TOMÁS DE OLIVEIRA EMPREITEIROS, LDA.

Fev. 94

Formulação de misturas betuminosas para aplicação em diversas camadas de pavimentos rodoviários. (Relatório CSP 43/94).

42.94.01 GEOCONTROLE - GABINETE DE GEOTECNIA E TOPOGRAFIA, LDA.

Jan. 94
Ensaios de carga com deflectómetro de impacto em dois troços de pavimento - IC 19 (Buraca/Queluz) e EN 117 (Monsanto/Amadora).
IC 19 -Buraca/Queluz e EN 117 -Monsanto/Amadora. Extensão: 7 km. (Relatório CSP 42/94).

1993

41.93.16 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Dez. 93
Beneficiação de um troço da A1 - Auto-Estrada do Norte, Volume 3 - sublanço Estarreja/Feira. Projecto de execução.
Sublanço: Estarreja/Feira. Extensão: 17 km. (Relatório CSP 41C/93).

Dez. 93
Beneficiação de um troço da A1 - Auto-Estrada do Norte, Volume 2 - sublanço Albergaria/Estarreja. Projecto de execução.
Sublanço: Albergaria/Estarreja. Extensão: 10 km. (Relatório CSP 41B/93).

Dez. 93
Beneficiação de um troço da A1 - Auto-Estrada do Norte, Volume 1 - sublanços Albergaria/Estarreja/Feira. Caracterização estrutural do pavimento.
Sublanço: Albergaria/Estarreja/Feira. Extensão: 27 km. (Relatório CSP 41A/93).

40.93.15 AGROMAN - EMPRESA CONSTRUTORA, S.A.

Dez. 93
Análise estrutural de pavimentos referente à A6 - sublanço Vendas Novas/Montemor-O-Novo. (Relatório CSP 40/93).

39.93.14 SHELL - SHELL PORTUGUESA, SA.

Nov. 93
Formulação laboratorial de um "microbetão betuminoso rugoso" a aplicar na camada de desgaste de um trecho do pavimento do sublanço: Palmela/Marateca da auto-estrada do Sul - A2. (Relatório CSP 39/93).

38.93.13 FAP - FORÇA AÉREA PORTUGUESA

Dez. 93
Avaliação das características de deformabilidade dos pavimentos da pista 01/19 e dos over run da BA5 Base Aérea nº5 - Monte Real. (Relatório CSP 38/93).

37.93.12 VIÉS - CONSULTORIA, ESTUDOS E PROJECTOS DE ENGENHARIA, LDA.

Set. 95

Caracterização estrutural do pavimento de um troço da IP1 (EN 261-4 e EN 264).

3º Relatório - Interpretação dos resultados dos ensaios de carga, dimensionamento do reforço e dos pavimentos das 3^{as} vias.

IP1 - Sublanço: Alvalade/Ourique. Extensão: 40 km. (Relatório CSP 37D/94).

Nov. 94

Caracterização estrutural do pavimento de um troço da IP1 (EN 261-4 e EN 264). Nota Técnica.

IP1 - Sublanço: Alvalade/Ourique. Extensão: 40 km. (Relatório CSP 37C/94).

Março 94

Caracterização estrutural do pavimento de um troço da IP1 (EN 261-4 e EN 264).

2º Relatório - Ensaios realizados *in situ* e em laboratório.

IP1 - Sublanço: Alvalade/Ourique. Extensão: 40 km. (Relatório CSP 37B/94).

Set. 93

Dimensionamento do reforço de um pavimento de um troço do IP1 (EN 261-4 e EN-264). 1º Relatório.

Inspeção visual dos pavimentos e programa dos trabalhos de campo.

IP1 - Sublanço: Alvalade/Ourique. Extensão: 40 km. (Relatório CSP 37A/93).

36.93.11 GUEDOL - OBRAS E CONSTRUÇÃO CIVIL, LDA.

Set. 93

Proposta de uma solução alternativa para o pavimento do eixo viário Porto salvo/Laveiras. (Relatório CSP 36/93).

35.93.10 BENTO PEDROSO CONSTRUÇÕES, S.A.

Ago. 93

Características de deformabilidade de cinco troços em construção do pavimento da auto-estrada do Sul - A2.

Sublanço: Palmela/Marateca. (Relatório CSP 35/93).

34.93.09 VIAPROJECTOS - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA, LDA.

Nov. 93

Caracterização estrutural do pavimento de um troço da EN-264 Santana da Serra/S. Marcos da Serra.

3º Relatório - Interpretação dos resultados dos ensaios de carga e dimensionamento do reforço. (Relatório CSP 34C/93).

Set. 93

Caracterização estrutural do pavimento de um troço da EN-264 Santana da Serra/S. Marcos da Serra. 2º Relatório.

Ensaio realizados “*in situ*” e em laboratório. (Relatório CSP 34B/93).

Ago. 93

Caracterização estrutural do pavimento de um troço da EN-264 Santana da Serra/São Marcos da Serra. 1º Relatório.

Inspeção visual dos pavimentos, ensaios de carga e programa de prospecção. (Relatório CSP 34A/93).

IP1 - Sublanço: Santana da Serra/S. Marcos da Serra. Extensão: 20 km.

33.93.08 UNIVERSIDADE DO MINHO

Jul. 93
Caracterização estrutural do pavimento de dois troços da EN-1 e da EN-109.
1º Relatório - Ensaios de carga com deflectómetro de impacto. (Relatório CSP 33A/93).

32.93.07 TOMÁS DE OLIVEIRA EMPREITEIROS, LDA.

Jul. 93
Características de deformabilidade da estrutura do ramal ferroviário do Lourçal com camada de sub-balastro em solo-cimento. (Relatório CSP 32/93).

31.93.06 CONSULPLANO - ESTUDOS, PROJECTOS E PLANEAMENTO, S.A.

Jul. 93
Dimensionamento de um troço do pavimento do IC17 - CRIL.
Sublanço: Olival de Basto/Sacavém. (Relatório CSP 31/93).

30.93.05 MOTTCONSULT - CONSULTORES DE ENGENHARIA, LDA.

Ago. 93
Concurso internacional para a nova travessia rodoviária sobre o Rio Tejo em Lisboa.
Estudo Prévio - Pavimentação. (Relatório CSP 30B/93).

Jun. 93
Tagus bridge pavement design. (Preliminary project). (Relatório CSP 30A/93).

29.93.04 CONSÓRCIO TEIXEIRA DUARTE / FRIAS, LDA.

Mai. 93
Estudo da composição de uma mistura betuminosa a aplicar como camada de desgaste na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Alverca/Vila Franca de Xira, km: 14,650 a 23,750. (Relatório CSP 29/93).

28.93.03 PRONORSAN - TECNOLOGIA E GESTÃO DE PROJECTOS, S.A.

Mai. 93
Ensaios no pavimento do Autódromo do Estoril (Relatório CSP 28/93).

27.93.02 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Abr. 93
Caracterização estrutural do pavimento de um troço da auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Mealhada/Aveiro Sul, km: 209,500 a 233,000. (Relatório CSP 27/93).

26.93.01 CONSULPLANO - ESTUDOS, PROJECTOS E PLANEAMENTO, S.A.

Fev. 93
Dimensionamento de um troço do pavimento da A9 - CREL.
Sublanço: Caneças/Loures (Relatório CSP 26/93).

1992

25.92.12 CONSTRUÇÕES CEREJO DOS SANTOS, S.A.

Fev. 93

Caracterização da situação e proposta de medida de beneficiação da empreitada do lote B2 - da auto-estrada do Norte - A1.

Sublanço: Santarém/Torres Novas, km: 79,400 a 94,150. (Relatório CSP 25/93).

24.92.11 CENORPLAN - PLANEAMENTO E PROJECTOS

Fev. 93

Alargamento de 2 para 4 vias do troço da auto-estrada Porto/Valença - A3.

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. 2º Relatório - Ensaios de carga com deflectómetro de impacto, ensaios laboratoriais e interpretação de resultados.

Sublanço: Porto/Águas Santas, km: 0,000 a 3,800. (Relatório CSP 24B/93).

Dez. 92

Alargamento de 2 para 4 vias do troço da auto-estrada Porto/Valença - A3. Caracterização estrutural dos pavimentos existentes.

Nota Técnica nº2 - Programa de prospecção.

Sublanço: Porto/Águas Santas, km: 0,000 a 3,800. (Relatório em colaboração com a CENORPLAN).

Dez. 92

Alargamento de 2 para 4 vias do troço da auto-estrada Porto / Valença - A3

Caracterização estrutural dos pavimentos existentes. 1º Relatório - Inspeção visual dos pavimentos.

Sublanço: Porto/Águas Santas, km: 0,000 a 3,800. (Relatório CSP 24A/92).

23.92.10 ESTUDOCIVIL - ESTUDOS PROJECTOS E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, LDA.

Abr. 93

Alargamento de 2 para 4 vias do troço da auto-estrada do Sul - A2. Adenda ao 2º Relatório - Dimensionamento

Sublanço: Almada/Fogueteiro, km: 6,600 a 15,000 (Relatório CSP 23C/93).

Jan. 93

Alargamento de 2 para 4 vias do troço da auto-estrada do Sul - A2. Caracterização estrutural dos pavimentos existentes.

2º Relatório - Ensaios laboratoriais, interpretação de resultados e dimensionamento.

Sublanço: Almada/Fogueteiro, km: 6,600 a 15,000 (Relatório CSP 23B/93).

Dez. 92

Alargamento de 2 para 4 vias do troço da auto-estrada do Sul - A2. Caracterização estrutural dos pavimentos existentes.

1º Relatório - Trabalhos de campo.

Sublanço: Almada/Fogueteiro, km: 6,600 a 15,000. (Relatório CSP 23A/92).

22.92.09 CONSULPLANO - ESTUDOS, PROJECTOS E PLANEAMENTO, S.A.

Set. 92

Dimensionamento de um troço do pavimento da A9 - CREL.

Sublanços: Queluz/Belas e Belas/Caneças. (Relatório CSP 22/92).

21.92.08 GEOTÉCNICA DA RIA - CONSULTORIA, EXECUÇÃO E ESTUDOS DE FUNDAÇÕES

Out. 92

Estudo do reforço de 3 grupos de estradas Nacionais na Região da Covilhã.
Adenda ao 2º relatório e Especificações técnicas para Caderno de Encargos. (Relatório CSP 21/92).

20.92.07 GEOTÉCNICA DA RIA - CONSULTORIA, EXECUÇÃO E ESTUDOS DE FUNDAÇÕES

Ago. 92
Estudo do reforço de 3 grupos de estradas Nacionais na Região da Covilhã
(EN 343, EN343-1, EN 339, EN 18-3 e EN230) - 2º Relatório. (Relatório CSP 20/92).

19.92.06 GEOTÉCNICA DA RIA - CONSULTORIA, EXECUÇÃO E ESTUDOS DE FUNDAÇÕES

Ago. 92
Estudo do reforço de 3 grupos de estradas Nacionais na Região da Covilhã
(EN 230, EN 18-4, Rua do Forno) - Adenda ao 1º Relatório. (Relatório CSP 19B/92).

Ago. 92
Estudo do reforço de 3 grupos de estradas nacionais na Região da Covilhã
(EN 230, EN 18-4, Rua do Forno) - 1º Relatório. (Relatório CSP 19A/92).

18.92.05 FITARES - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO, LDA.

Jul. 92
Caracterização da compacidade de terrenos da urbanização da Rinchoa. (Relatório CSP 18/92).

17.92.04 CONSÓRCIO TEIXEIRA DUARTE / FRIAS, LDA.

Jul. 92
Estudo da composição de uma mistura betuminosa a aplicar como camada de regularização na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Sacavém/Alverca, km: 1,500 a 12,700. (Relatório CSP 17/92).

16.92.03 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Jun. 92
Caracterização estrutural do pavimento de um troço da auto-estrada do Norte -A1.
Sublanço: Aveiro Sul/Albergaria, km: 232,900 a 247,600. (Relatório CSP 16/92).

15.92.02 CENORPLAN - PLANEAMENTO E PROJECTOS, LDA.

Jun. 92
Caracterização estrutural do pavimento de um troço da auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: V. Franca de Xira/Carregado, km: 25,100 a 30,500. (Relatório CSP 15/92).

14.92.01 E.P.O. - ENGENHARIA, PROJECTOS E OBRAS, LDA.

Fev. 92
Plano de recuperação da Fonte da Telha.
Infraestruturas viárias. Estudo do reforço de um troço de estrada na Fonte da Telha. (Relatório CSP 14/92).

1991

13.91.08 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Dez. 91
Ensaio de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Pombal/Condeixa, km: 153,775 a 181,400. (Relatório CSP 13/91).

12.91.07 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Dez. 91
Ensaio de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Norte A1.
Sublanço: Leiria/Pombal, km: 129,450 a 153,775. (Relatório CSP 12/91).

11.91.06 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Dez. 91
Ensaio de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Fátima/Leiria, km: 114,475 a 129,450. (Relatório CSP 11/91).

10.91.05 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Dez. 91
Ensaio de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Torres Novas/Fátima, km: 96,000 a 114,475. (Relatório CSP 10/91).

09.91.04 FITARES - URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO, LDA.

Dez. 91
Dimensionamento da espessura da camada betuminosa dos pavimentos da urbanização da Rinchoa.
2º Relatório. (Relatório CSP 09B/91).

Set. 91
Parecer sobre a capacidade de carga dos pavimentos da urbanização da Rinchoa.
1º Relatório. (Relatório CSP 09A/91).

08.91.03 CÂMARA MUNICIPAL DA MOITA

Ago. 91
Estudo do reforço do pavimento de um troço da E.N. 11 Baixa da Banheira/Sarilhos Grandes. (Relatório CSP 08/91).

07.91.02 CÂMARA MUNICIPAL DE LOURES

Mai. 91
Estudo do reforço do pavimento da Rua João Camilo Alves (Bucelas). (Relatório CSP 07/91).

06.91.01 APL - ADMINISTRAÇÃO DO PORTO DE LISBOA

Mai. 91
Estudo do reforço de um troço do pavimento da Av. Marechal Gomes da Costa em Lisboa. (Relatório CSP 06/91).

1990

05.90.05 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Dez. 90
Ensaios de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada Porto - Amarante - A4.
Sublanço: Águas Santas/Campo (túnel rodoviário). (Relatório CSP 05/90).

04.90.04 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Out. 90
Ensaios de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Sul - A2.
Sublanço: Coima/Palmela, km: 24,400 a 35,000. (Relatório CSP 04/90).

03.90.03 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Out. 90
Ensaios de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Sul - A2.
Sublanço: Fogueteiro/Coima, km: 15,200 a 24,200. (Relatório CSP 03/90).

02.90.02 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Out. 90
Ensaios de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Coimbra/Mealhada, km: 203,200 a 215,000. (Relatório CSP 02/90).

01.90.01 BRISA - AUTO-ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.

Set. 90
Ensaios de carga com "Falling Weight Deflectometer" realizados na auto-estrada do Norte - A1.
Sublanço: Águeda/Albergaria, km: 238,800 a 253,050. (Relatório CSP 01/90).