



## Perfil da Empresa

[www.seth.pt](http://www.seth.pt)



01 de Agosto de 2016





## Designação e Sede

Sociedade de Empreitadas e Trabalhos Hidráulicos, SA  
Avenida Tomás Ribeiro, n.º 145  
2790-467 QUEIJAS  
Portugal

Telefone + (351) 219 43 14 79

Fax + (351) 219 43 15 18

URL [www.seth.pt](http://www.seth.pt)

Correio electrónico [seth@seth.pt](mailto:seth@seth.pt)



## Estaleiro Central

Rua da Ponte, n.º 2  
2950-422 PALMELA  
Portugal

### Armazém Central

Oficina de decapagem e pintura

Oficina de carpintaria

Oficina de mecânica e soldadura

Arquivo Geral

## Alvará de Construção n.º 5

# SETH - Breve resumo

- **Constituição: 1933**
- **Empresa participada da  
MT Højgaard a/s (Dinamarca)**





## Certificação da Qualidade



Certificado  
Certificate

NÚMERO 2012/CEP.4165  
Number

O Sistema de Gestão da Qualidade de  
The Quality Management System of

**SETH – SOCIEDADE DE EMPREITADAS E TRABALHOS HIDRÁULICOS, S.A.**

Sede  
Head Office  
Avenida Tomás Ribeiro, 145  
2750-467 QUEIJAS  
PORTUGAL

Estaleiro Central de Palmela  
Palmela Central Yard  
Rua da Ponte 2 - Orvidais  
2950-422 SETÚBAL  
PORTUGAL

implementado em obras de construção civil, engenharia portuária e costeira, cravação de estacas, trabalhos de hidráulica fluvial e marítima, estações de tratamento de águas e de águas residuais em Portugal e Ilhas, cumpre os requisitos da norma  
implemented in the civil works, port and coastal engineering, pile driving, hydraulic works and river sea, water treatment plants and wastewater in Portugal and Islands, meets the requirements of the standard

NP EN ISO 9001:2008



*João Leitão*  
José Leitão  
CEO

Emitido em 2016-01-25  
Date of issue  
Válido até 2018-09-15  
Valid until

APCCER – Associação Portuguesa de Certificação  
Edifício de Serviços da Esporão, 27 Andar, Av. Dr. António Mesquita  
4030-617 Lagoa de Palmela  
www.apccer.com



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

**CERTIFICATE**

IQNet and

APCCER

hereby certify that the organization

**SETH – SOCIEDADE DE EMPREITADAS E TRABALHOS  
HIDRÁULICOS, S.A.**

Head Office  
Avenida Tomás Ribeiro, 145  
2750-467 QUEIJAS - PORTUGAL

Palmela Central Yard  
Rua da Ponte 2 - Orvidais  
2950-422 SETÚBAL - PORTUGAL

for the following field of activities

civil works, port and coastal engineering, pile driving, hydraulic works and river sea, water treatment plants and wastewater in Portugal and Islands

has implemented and maintains a

Quality Management System

Which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2016-01-25

Validity date: 2018-09-15

Registration Number: PT- 2012/CEP.4165



*Michael Drechsel*  
Michael Drechsel  
President of IQNet

*José Leitão*  
José Leitão  
APCCER CEO



Any additional clarification concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCCER.

IQNet Partners\*:  
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina  
JQA Japan KPC Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.  
\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com





## Certificação Ambiental



Certificado  
Certificate

NÚMERO 2009/AMB.0420  
Number

O Sistema de Gestão Ambiental da  
The Environmental Management System of

**SETH – SOCIEDADE DE EMPREITADAS E TRABALHOS HIDRÁULICOS, S.A.**

Sede  
Head Office  
Avenida Tomás Ribeiro, 145  
2790-467 QUEIJAS  
PORTUGAL

Estaleiro Central de Palmela  
Palmeira Central Yard  
Rua da Ponte, 2, Orvidais – Palmela  
2950-422 SETÚBAL  
PORTUGAL

implementado na coordenação e execução de obras de construção civil e públicas, designadamente para obras de proteção costeira, portuárias, hidráulicas, gasodutos, estruturas de betão e metálicas e cravação de estacas em Portugal e ilhas, cumpre os requisitos da norma  
implemented in the coordination and execution of civil construction and public works, particularly for coastal protection works, port, water, pipelines, concrete and metal structures and pile-driving in Portugal and islands, meets the requirements of the standard

NP EN ISO 14001:2012



Emissão em 2015-09-01  
Date of issue  
Válida até 2018-08-31  
valid until

APCER - Associação Portuguesa de Certificação  
Edifício de Serviços da Expocem, 29 Andar, Av. Dr. António Mesquita  
850-637 Lagoa de Palmela  
www.apcer.pt



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

**CERTIFICATE**

IQNet and  
APCER

hereby certify that the organization

**SETH – SOCIEDADE DE EMPREITADAS E TRABALHOS HIDRÁULICOS, S.A.**

Head Office  
Avenida Tomás Ribeiro, 145  
2790-467 QUEIJAS  
PORTUGAL

Palmela Central Yard  
Rua da Ponte, 2, Orvidais – Palmela  
2950-422 SETÚBAL  
PORTUGAL

for the following field of activities

Coordination and execution of civil construction and public works, particularly for coastal protection works, port, water, pipelines, concrete and metal structures and pile-driving in Portugal and Islands

has implemented and maintains a

**Environmental Management System**

Which fulfils the requirements of the following standard

**ISO 14001:2004**

Issued on: 2015-09-01  
Validity date: 2018-08-31

Registration Number: PT- 2009/AMB.0420



*Michael Drechsel*  
Michael Drechsel  
President of IQNet

*José Leitão*  
José Leitão  
APCER CEO



Any additional certification concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCER.

IQNet Partners\*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMC Mexico Inspira Certification Finland IRAM Argentina  
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: APNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)





## Certificação de Segurança e Saúde no Trabalho



Certificado  
Certificate

NÚMERO 2008/SST.0177  
Number

O Sistema de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho da  
The Occupational Health and Safety Management System of

**SETH – SOCIEDADE DE EMPREITADAS E TRABALHOS HIDRÁULICOS, S.A.**

**Sede**  
Head Office  
Avenida Tomás Ribeiro, 145  
2790-467 QUEIJAS  
PORTUGAL

**Estaleiro Central de Palmela**  
Palmela Central Yard  
Rua da Ponte, 2, Orvidais – Palmela  
2950-422 SETÚBAL  
PORTUGAL

implementado na coordenação e execução de obras de construção civil e públicas, designadamente para obras de proteção costeira, portuárias, hidráulicas, gasodutos, estruturas de betão e metálicas e cravação de estacas em Portugal e ilhas, cumpre os requisitos da norma  
implemented in the coordination and execution of civil construction and public works, particularly for coastal protection works, ports, water, pipelines, concrete and metal structures and pile-driving in Portugal and islands, meets the requirements of the standard

**OHSAS 18001:2007 / NP 4397:2008**



*José Leitão*  
José Leitão  
CEO

Emissão em 2015-09-11  
Date of issue  
Válido até 2018-09-10  
Valid until

APCER – Associação Portuguesa de Certificação  
Edifício de Serviços de Engenharia, 2º andar, Av. Dr. António Mesquita  
4800-627 Leça da Palmeira  
www.apcer.pt



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and

APCER

hereby certify that the organization

**SETH – SOCIEDADE DE EMPREITADAS E TRABALHOS HIDRÁULICOS, S.A.**

**Head Office**  
Avenida Tomás Ribeiro, 145  
2790-467 QUEIJAS  
PORTUGAL

**Palmela Central Yard**  
Rua da Ponte, 2, Orvidais – Palmela  
2950-422 SETÚBAL  
PORTUGAL

for the following field of activities

Coordination and execution of civil construction and public works, particularly for coastal protection works, port, water, pipelines, concrete and metal structures and pile-driving in Portugal and Islands

has implemented and maintains a

**Occupational Health and Safety Management System**

Which fulfils the requirements of the following standard

**OHSAS 18001:2007**

Issued on: 2015-09-11  
Validity date: 2018-09-10

Registration Number: PT- 2008/SST.0177



*Michael Drechsel*  
Michael Drechsel  
President of IQNet

*José Leitão*  
José Leitão  
APCER CEO



Any additional clarification concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCER.

IQNet Partners\*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia BMNC Mexico Inaprona Certification Finland IRAM Argentina  
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFWOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)





**MTH – Edifício Sede**



**Parque eólico  
Dinamarca**



**Lindberg Installation a/s  
Desde linhas de alta  
tensão até redes LAN**



**Ponte sobre o Farøbroen  
Dinamarca**

## Sede

MT Højgaard a/s  
Knud Højgaards Vej 9  
DK-2860 Søborg  
Dinamarca

Tel: +45 3954 4000  
Fax: +45 3954 4900  
E-mail: [mail@mthojgaard.dk](mailto:mail@mthojgaard.dk)  
URL: [www.mthojgaard.dk](http://www.mthojgaard.dk)



Em 2 de Maio de 2001, realizou-se a fusão entre a Højgaard & Schultz a/s (fundada em 1918) e a Monberg & Thorson a/s (fundada em 1919). A nova empresa, designada MT Højgaard a/s, encontra-se posicionada entre as 30 maiores empresas de construção europeias. Para mais informações, visite o sítio da empresa em [www.mthojgaard.dk](http://www.mthojgaard.dk)

## MT Højgaard a/s: breve resumo

- **Empresa líder  
no sector da construção na Dinamarca**
- **Volume de negócios (2015):  
875 milhões EUR**
- **Activo total (2015): 482 milhões EUR**





**A Travessia do Öresund  
(entre a Dinamarca e a Suécia):  
em construção pelo  
Consórcio Sundlink, no qual a  
MT Højgaard a/s  
participa com uma quota de 37%**



**Terminal de Ferry  
Porto de Copenhaga**



**Construções temporárias  
fabricadas pela Scandi Byg a/s**



## Diagrama do Grupo

**2016**





**Ponte da "Vala Nova", Benavente.  
A primeira ponte construída em  
Portugal com betão pré-esforçado.  
Construída pela SETH em 1954**



**Barragem do Pego do Altar  
Construída pela SETH em 1949**



**Barragem do Vale do Gaio  
Construída pela SETH em 1949**



**Ponte Marechal Carmona  
Construída pela SETH em 1951**

## SETH: Datas principais

- 1933** Fundação da SETH
- 1934** Construção do Porto de Setúbal
- 1938** Construção do Porto do Funchal
- 1951** Construção da Ponte Marechal Carmona (Vila Franca de Xira)
- 1960** Início da actividade em Angola
- 1963** Início de actividade na Base Aérea das Lajes (Açores)
- 1984** Secil - Setúbal - Forno IX
- 1987** Início da actividade nas Caraíbas (US Navy / US Air Force)
- 1991** Início da actividade do Departamento de Cravação de Estacas
- 1996** Abertura do capital a accionistas portugueses
- 2000** Início da actividade em Moçambique
- 2003** Transformação em Sociedade Anónima
- 2005** Constituição do GMP Grupo Marítimo Português
- 2006** Início da actividade na Argélia
- 2007** Início da actividade na República da Guiné
- 2008** Comemorações dos 75 anos de actividade
- 2009** Fundação da SethAngola, SA (Angola)
- 2010** Início da actividade em Cabo Verde
- 2012** Fundação da SETHMOZ, SA (Moçambique)
- 2013** Comemorações dos 80 anos de actividade



**Estruturas de betão**



**Fundações offshore**



**Barragem de Salamonde**  
(trabalhos na zona  
Restituição Albufeira da Caniçada)



**ETAR da Lagoinha**



**Emissário submarino**



**Transmissão e Distribuição de Energia (MT, AT, MAT)**  
**Trabalhos de electrificação em Moçambique**

## Especialidades SETH

### Marítimas e Portuárias

- Portos
- Marinas
- Protecção Costeira

### Transmissão e Distribuição de Energia

### Construção e Infraestruturas

- Edifícios e Construção Industrial
- Betão e Cofragens Especiais
- Concepção-Construção
- ETA's, ETAR's
- Emissários submarinos
- Pipelines de Combustíveis
- Hidráulica Fluvial

### Fundações Indirectas

- Estacas
- Estacas-prancha
- Micro-estacas

## Coordenação



- **Coordenação e trabalhos chave-na-mão**
- **Estudos de viabilidade**
- **Consultadoria jurídica**
- **Licenciamento de projectos**
- **Planeamento**
- **Procura e aprovisionamento de materiais**

## Engenharia



- **Seleccção de projectistas**
- **Engenharia de detalhe**
- **Aprovação de desenhos e especificações**
- **Consultadoria técnica**
- **Optimização de projectos**

## Mão-de-Obra



- **Gestão de mão-de-obra**
- **Seleccção e recrutamento de mão-de-obra**
- **Seleccção e gestão de subempreiteiros**
- **Fiscalização de mão-de-obra**

## Equipamento

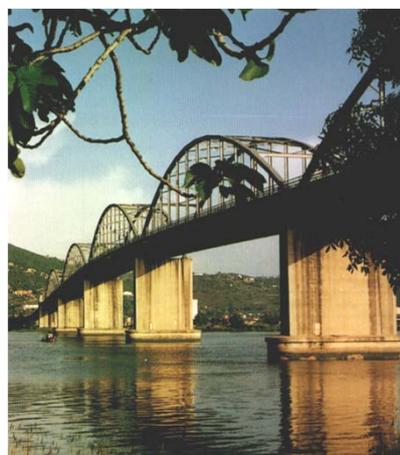
- **Seleccção**
- **Fornecimento**
- **Aluguer local e internacional**
- **Gestão operacional**



**Core-Loc® 33 ton**  
**Quebra-Mar**  
**Porto da Praia da Vitória, Terceira**  
**(os maiores Core-Loc® do mundo)**



**Gasoduto Sines-Setúbal**  
**Perfuração Horizontal Dirigida**  
**na Travessia do Estuário do Sado**  
**Operação de "Pull-Back"**



**Ponte Marechal Carmona**  
**em Vila Franca de Xira.**  
**Construída pela SETH em 1951**

