

**ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS
INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
NO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA
PROCESSO Nº CP-01-17**

DOCUMENTOS DA PROPOSTA

DECLARAÇÃO CONFORME AO ANEXO I DO CCP

*de acordo com alínea a) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de
Concurso*

ANEXO I

Modelo de declaração

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 57.º do CCP]

1- Eu Cátia Liliana Pereira Seabra Martins, com cartão de Cidadão nº 11858531 e morada em Rua Santo Antonio Nº 107 3780-351 Avelas de Caminho, na qualidade de representante legal de VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, 506 998 959, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda., 500 907 226, Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2º 98E 1950-172 Lisboa, (adotando o agrupamento a seguinte designação especial “VIAMAPA/ENGIDRO”) tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de **“Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira”**, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2- Declara também que executará o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo:

- a. Anexo I
- b. Declaração de retificação
- c. Declaração proposta de preço - Anexo III
- d. Nota justificativa do preço proposto
- e. Preço total e lista dos preços unitários
- f. Metodologia e o programa de desenvolvimento
 - Memória descritiva e justificativa
 - Elementos a fornecer pela Entidade Adjudicante
 - Condicionantes externas
 - Aspetos pertinentes
 - Plano de trabalhos
 - Cronograma de execução
- g. Plano de Pagamentos

- h. Lista de meios humanos
- i. Identificação e descrição dos equipamentos, incluindo certificados de calibração ou certificados de conformidade (CE)
- j. Justificativo da apresentação de um preço anormalmente baixo
- k. Outros documentos

3- Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que:

- a) Não se encontra em estado de insolvência, em fase de liquidação, dissolução ou cessação de atividade, sujeita a qualquer meio preventivo de liquidação de patrimónios ou em qualquer situação análoga, nem tem o respetivo processo pendente;
- b) Não foi condenado(a) por sentença transitada em julgado por qualquer crime que afete a sua honorabilidade profissional [ou os titulares dos seus órgãos sociais de administração, direção ou gerência não foram condenados por qualquer crime que afete a sua honorabilidade profissional];
- c) Não foi objeto de aplicação de sanção administrativa por falta grave em matéria profissional [ou os titulares dos seus órgãos sociais da administração, direção ou gerência não foram objeto de aplicação de sanção administrativa por falta grave em matéria profissional]; Estado de que é nacional ou no qual se situe o seu estabelecimento principal);
- e) Tem a sua situação regularizada relativamente a impostos devidos em Portugal (ou no Estado de que é nacional ou no qual se situe o seu estabelecimento principal);
- f) Tenham sido objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea e) do n.º 1 do artigo 21.º do Decreto – Lei n.º 433/82, de 27 de outubro, na alínea b) do n.º 1 do artigo 71.º da Lei n.º 19/2012, de 8 de maio, e no n.º 1 do artigo 460.º do presente Código, durante o período de inabilidade fixado na decisão condenatória;
- g) Não foi objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea b) do n.º 1 do artigo 627.º do Código do Trabalho;
- h) Não foi objeto de aplicação, há menos de dois anos, de sanção administrativa ou judicial pela utilização ao seu serviço de mão-de-obra legalmente sujeita ao pagamento de impostos e contribuições para a segurança social, não declarada nos termos das normas que imponham essa obrigação, em Portugal (ou no Estado de que é nacional ou no qual se situe o seu estabelecimento principal);

i) Não foi condenado(a) por sentença transitada em julgado por alguns dos seguintes crimes [ou os titulares dos seus órgãos sociais de administração, direção ou gerência não foram condenados por alguns dos seguintes crimes]:

i) Participação em atividades de uma organização criminosa, tal como definida no n.º 1 do artigo 2.º da Ação Comum n.º 98/773/JAI, do Conselho;

ii) Corrupção, na aceção do artigo 3.º do Ato do Conselho de 26 de Maio de 1997 e do n.º 1.º do artigo 3.º da Ação Comum n.º 98/742/JAI, do Conselho;

iii) Fraude, na aceção do artigo 1.º da Convenção relativa à Proteção dos Interesses Financeiros das Comunidades Europeias;

iv) Branqueamento de capitais, na aceção do artigo 1.º da Diretiva n.º 91/308/CEE, do Conselho, de 10 de Junho, relativa à prevenção da utilização do sistema financeiro para efeitos de branqueamento de capitais;

j) Não prestou, a qualquer título, direta ou indiretamente, assessoria ou apoio técnico na preparação e elaboração das peças do procedimento que lhe confira vantagem que falseie as condições normais de concorrência.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar a declaração que constitui o anexo II do referido Código, bem como os documentos comprovativos de que se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 4 desta declaração.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

Póvoa de Varzim, 24 de Maio de 2017

PROCURAÇÃO

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

No dia 12 de Setembro de 2014, no meu escritório sito na R. Dr. Afonso Cordeiro, n.º 269, 4450 – 006 Matosinhos, perante mim, João Almeida Costa, advogado, titular de cédula profissional n.º 11042p, emitida pela Ordem dos Advogados, com data de validade de Outubro de 2014, compareceu:

Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva, cuja identidade verifiquei mediante exibição de cartão do cidadão n.º 11557489, emitido pela República Portuguesa e com a validade de 05-05 2015, na qualidade de administrador único de "Viamapa – Serviços de Topografia SA", matriculada na Conservatória do Registo Comercial, NUIPC 506998959, com poderes para o acto, comprovados por Certidão Permanente, a que pude aceder mediante código de acesso n.º 4306-3010-8164.

E por ele me foi apresentado, para fins de autenticação, o documento particular em anexo, denominado "procuração", declarando que já o leu e assinou e que exprime a vontade da sua representada.

Este termo foi lido ao interessado e ao mesmo explicado o seu conteúdo, sendo composto por uma folha por mim numerada e rubricada.

O interessado,

Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva

O Advogado,

JOÃO ALMEIDA COSTA
Advogado
Rua Dr. Afonso Cordeiro, n.º 269
4450-006 Matosinhos - Telf.: 229 374 906
Céd. Prof. 11042P

- Acto Gratuito -

Registado na Ordem dos Advogados sob o n.º 11042P/548.

**REGISTO ONLINE DOS ACTOS DOS ADVOGADOS**

Artigo 38.º do Decreto-Lei n.º 76-A/2006, de 29-03

Portaria n.º 657-B/2006, de 29-06

Dr.(a) João Almeida Costa

CÉDULA PROFISSIONAL: 11042P

IDENTIFICAÇÃO DA NATUREZA E ESPÉCIE DO ACTO

Autenticação de documentos particulares

IDENTIFICAÇÃO DOS INTERESSADOS

Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva

Cartão de Cidadão n.º 11557489

OBSERVAÇÕES

Perante mim, compareceu

Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva, cuja identidade verifiquei mediante exibição de cartão do cidadão n.º 11557489, emitido pela República Portuguesa e com a validade de 05-05-2015, na qualidade de sócio e

administrador de "Viamapa - Serviços de Topografia, SA", com o capital social de € 50 000, matriculada na Conservatória do Registo Comercial do Porto NUIPC 506998959, com poderes para o acto, comprovados por Certidão Permanente, a que pude aceder mediante código de acesso n.º 4306-3010-8164.

E por ele me foi apresentado, para fins de autenticação, a procuração em anexo, declarando que já a leu e assinou e que exprime a vontade da sua representada.

Este termo foi lido ao interessado e ao mesmo explicado o seu conteúdo, sendo composto por uma folha por mim numerada e rubricada.

Acto Gratuito,

JOÃO ALMEIDA COSTA

Advogado

Rua, Dr. Afonso Cordeiro, n.º 269

4450-006 Mafra - Telf. 229 374 906

Céd. Prof. 11042P

EXECUTADO A: 2014-09-12 09:34

REGISTADO A: 2014-09-12 09:38

COM O Nº: 11042P/548

Poderá consultar este registo em <https://oa.pt/validar.php?id=19997563+895606>.

PROCURAÇÃO

Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva, casado, residente na Av. Do Castelo, 325, JOÃO, 3ª Direito Centro, 4480-894 Vila do Conde, portador de cartão do cidadão n.º 11557489, emitido pela República Portuguesa e com a validade de 05-05-2015, contribuinte fiscal n.º 219842922, dá os poderes necessários e específicos que lhe foram conferidos, enquanto administrador único de "Viamapa – Serviços de Topografia SA", matriculada na Conservatória do Registo Comercial do Porto NUIPC 506 998 959, comprovados por Certidão Permanente com código de acesso n.º 4306-3010-8164 e Sucursal em França, com sede em 12 Quai du Commerce 69009 Lyon e com registo no Registre du Commerce et des Sociétés, SIRET 750 511 289 00027 a Cátia Liliana Pereira Seabra Martins, R. Santo António, n.º 107, 3780 - 251 Avelãs de Caminho, solteira, portadora do Cartão de Cidadão nº 11858531, emitido pela República portuguesa e com a validade até 16-02-2019 para, na qualidade em que agora é investida:

Representar a sociedade nos concursos públicos em que a mesma participe, em Portugal e no estrangeiro, pessoalmente ou através de plataformas informáticas vocacionadas para o efeito, assinando e diligenciando para o efeito toda a documentação e informação que entenda por conveniente à prossecução desses fins, incluindo a assinatura de propostas e contratos e demais documentos associados e derivados.

Póvoa de Varzim, 11 de Setembro de 2014,

Paulo Jorge Ferreira Matias 

Acesso à Certidão Permanente



Certidão Permanente de Registos

[Voltar](#) [Sair](#)

Certidão Permanente

Código de acesso: 1237-1128-2467

A entrega deste código a qualquer entidade pública ou privada dispensa a apresentação de uma certidão em papel.(artº 75º, nº5 do Código do Registo Comercial)

Matrícula

NIPC: 506998959
Firma: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, S.A.
Natureza Jurídica: SOCIEDADE ANÓNIMA
Sede: Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25, Escritórios I/H
Distrito: Porto Concelho: Póvoa de Varzim Freguesia: Aver-o-Mar, Amorim e Terroso
4490 001 A ver-o Mar - PÓVOA DE VARZIM
Objecto: Serviços de topografia, actividades de engenharia, peritagens, fiscalização de obras, produção de cartografia e execução de cadastro predial.
Capital: 50.000,00 Euros
CAE Principal: 71120-R3
Data do Encerramento do Exercício: 31 Dezembro
Forma de Obrigar: Pela assinatura do Administrador Único ou de um Procurador.
Prazo de duração dos(s) Mandato(s): Biénio 2014/2015
Órgãos Sociais/Liquidatário/Administrador ou Gestor Judicial:

ADMINISTRADOR ÚNICO:

Nome: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
NIF/NIPC: 219842922
Cargo: Administrador Único

FISCAL ÚNICO:

Nome: ANGELO BELISÁRIO DE SOUSA - ROC 647
NIF/NIPC: 109815505
Cargo: Efetivo

SUPLENTE(S) DO FISCAL ÚNICO:

Nome: LUÍS FERNANDO MOREIRA RIBEIRO - ROC 716
NIF/NIPC: 108751341
Cargo: Suplente

Conservatória onde se encontram depositados os documentos: Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
Corresponde à anterior matrícula nº 3469/20040531 na Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim

Os elementos constantes da matrícula não dispensam a consulta das inscrições e respectivos averbamentos e anotações porquanto são estes que definem a situação jurídica da entidade.

Inscrições - Averbamentos - Anotações

Insc.1 Ap. 8/20040531 - CONTRATO DE SOCIEDADE E DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ÓRGÃO(S) SOCIAL(AIS)

FIRMA: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA LDA
NIPC: 506998959
NATUREZA JURÍDICA: SOCIEDADE POR QUOTAS
SEDE: Rua José Moreira Morim, nº 919
Distrito: Porto Concelho: Póvoa de Varzim Freguesia: A Ver-o-Mar
OBJECTO: Serviços de topografia, actividades de engenharia, peritagens e fiscalização de obras.
CAPITAL : 5.000,00 Euros

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 2.500,00 Euros

TITULAR: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Ângela Maria Ferreira da Costa

Regime de bens : Comunhão geral

QUOTA : 2.500,00 Euros

TITULAR: JOSÉ DANIEL ARROJADO VIANA
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Julieta Conceição Oliveira Silva Viana
Regime de bens : Comunhão de adquiridos

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: Assinaturas de dois gerentes.
Estrutura da gerência: Pertence a sócios ou não sócios.

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

GERÊNCIA:

PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
Cargo: gerente

JOSÉ DANIEL ARROJADO VIANA
Cargo: gerente

Data da deliberação: 31 de Maio de 2004.

Transcrição da ficha da inscrição nº 1 (publicada no DR em 2004/08/20).

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Paula Queirós

Av.1 AP. 7/20060331 - RECTIFICADO

O nome do cônjuge do sócio Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva é Ângela Marta Ferreira da Costa Matias da Silva e o regime de bens é o da comunhão de adquiridos.

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Conservador(a), Maria Rosa das Neves Costa

Av.2 OF. 1 da AP. 8/20060331 - CESSAÇÃO DE FUNÇÕES DE MEMBRO(S) DO(S) ORGÃO(S) SOCIAL(AIS)

GERÊNCIA:
José Daniel Arrojado Viana
Cargo: gerência

Causa: renúncia
Data: 20 de Março de 2006

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Conservador(a), Maria Rosa das Neves Costa

An.1 20060508 - Publicado em 20060427 no site
<http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Adjudante, Nuno Branco

Av.3 OF. Ap. 8/20040531 - ACTUALIZADO

Distrito: Porto Concelho: Póvoa de Varzim Freguesia: Aver-o-Mar, Amorim e Terroso

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Escriturário(a) superior por delegação, Maria Flor Alves Lemos Pimenta Ribeiro

An. 1 - 20131129 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Escriturário(a) superior por delegação, Maria Flor Alves Lemos Pimenta Ribeiro

Insc.2 PC 20050630 - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano de exercício: 2004. Transcrição da ficha de 1 registo/mero depósito. Publicação no DR: 2005/11/29.

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Paula Queirós

Insc.3 AP. 8/20060331 - TRANSMISSÃO DE QUOTA(S)

QUOTA(S) E SUJEITO(S) ACTIVO(S):

QUOTA : 2.500,00 Euros

TITULAR: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
NIF: 219842922
Residência: Rua José Moreira Morim, n.º 919, Aver-O-Mar
Póvoa de Varzim

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

José Daniel Arrojado Viana

Causa: cessão

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Conservador(a), Maria Rosa das Neves Costa

Insc.4 AP. 9/20060331 - TRANSFORMAÇÃO EM SOCIEDADE UNIPESSOAL POR QUOTAS

FIRMA: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, UNIPESSOAL, LDA
 NIPC: 506998959
 NATUREZA JURÍDICA: SOCIEDADE POR QUOTAS
 SEDE: Rua José Moreira Morim, nº 919
 Distrito: Porto Concelho: Póvoa de Varzim Freguesia: A Ver-o-Mar
 OBJECTO: serviços de topografia, actividades de engenharia, peritagens e fiscalização de obras.
 CAPITAL : 5.000,00 Euros

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 2.500,00 Euros

QUOTA : 2.500,00 Euros

TITULAR: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: assinatura de um gerente
 Estrutura da gerência: exercida por sócio ou por não sócios

Data da deliberação: 20 de Março de 2006

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Conservador(a), Maria Rosa das Neves Costa

An.1 20060508 - Publicado em 20060427 no site
<http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Ajudante, Nuno Branco

Insc.5 AP. 12/20060628 - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2005

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Antonina Moreira dos Santos

An. 1 - 20060808 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial da Póvoa de Varzim
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Antonina Moreira dos Santos

Insc.6 AP. 4/20080515 11:55:56 UTC - ALTERAÇÕES AO CONTRATO DE SOCIEDADE

Artigo(s) alterado(s): 2º

OBJECTO: Serviços de topografia, actividades de engenharia, peritagens, fiscalização de obras, produção de cartografia e execução de cadastro predial.
 Data de Encerramento do Exercício : 31 Dezembro

CONSERVATÓRIA DA SEDE:

Distrito: Porto
 Concelho: Póvoa de Varzim
 Conservatoria: CRC da Póvoa de Varzim

Conservatória do Registo Comercial de Vila do Conde
O(A) Ajudante, Maria Celeste Silva Pereira

An. 1 - 20080515 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
 Conservatória do Registo Comercial de Vila do Conde
O(A) Ajudante, Maria Celeste Silva Pereira

Insc.7 AP. 30/20110622 12:41:43 UTC - AUMENTO DO CAPITAL(ONLINE), TRANSFORMAÇÃO EM SOCIEDADE ANÓNIMA(ONLINE) E DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ÓRGÃO(S) SOCIAL(AIS) (ONLINE)

Montante do aumento : 45.000,00 Euros
 Modalidade e forma de subscrição: realizado em dinheiro e subscrito pelo actual sócio, Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva, com o valor de 40.000,00 €, que acresce à sua anterior quota e pela entrada de 4 novos sócios: Ângela Maria Ferreira da Costa Matias da Silva, com 3.500,00 €, Paulo Jorge da Silva Cancela, com 200,00 €, Humberto José da Silva Carneiro, com 200,00 € e Daniel José Nogueira Montenegro, com 1.100,00 €.
 Capital após o aumento : 50.000,00 Euros

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 45.000,00 Euros

TITULAR: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
 NIF/NIPC: 219842922
 Estado civil : Casado(a)
 Nome do cônjuge: Ângela Marta Ferreira da Costa Matias da Silva
 Regime de bens : Comunhão de adquiridos
 Residência/Sede: Avenida do Castelo, n.º 325, 3.º Dto. Centro
 4480 - 894 VILA DO CONDE

QUOTA : 3.500,00 Euros

TITULAR: ANGELA MARTA FERREIRA DA COSTA MATIAS DA SILVA
 NIF/NIPC: 222648015
 Estado civil : Casado(a)
 Nome do cônjuge: Paulo Jorge Ferreira Matias da Silva

Regime de bens : Comunhão de adquiridos
Residência/Sede: Avenida do Castelo, nº 325, 3.º Dto. Centro
4480 - 894 VILA DO CONDE

QUOTA : 200,00 Euros

TITULAR: PAULO JORGE DA SILVA CANCELA
NIF/NIPC: 215525361
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Isabel Maria Benta Maio
Regime de bens : Comunhão de adquiridos
Residência/Sede: Rua Patrão Lagoa, n.º 33 R/C
4490 - 578 PÓVOA DE VARZIM

QUOTA : 200,00 Euros

TITULAR: HUMBERTO JOSE DA SILVA CARNEIRO
NIF/NIPC: 235133523
Estado civil : Solteiro(a) maior
Residência/Sede: Rua Latino Coelho, n.º 719 - 1.º
4490 - 650 PÓVOA DE VARZIM

QUOTA : 1.100,00 Euros

TITULAR: DANIEL JOSÉ NOGUEIRA MONTENEGRO
NIF/NIPC: 219262772
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Paula Cristina Mota Cancela
Regime de bens : Comunhão de adquiridos
Residência/Sede: Rua das Lousas, n.º 850 - 1.º Esq
4440 - 578 VALONGO

_____ TRANSFORMAÇÃO EM SOCIEDADE ANÓNIMA _____

FIRMA: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, S.A.
NATUREZA JURÍDICA: SOCIEDADE ANÓNIMA
CAPITAL : 50.000,00 Euros
Data de Encerramento do Exercício : 31 Dezembro

ACÇÕES:

Número de acções: 50000
Valor nominal : 1.00 Euros
Natureza: Ao portador ou nominativas e reciprocamente convertíveis.

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: Pela assinatura do Administrador Único ou de um Procurador.
Estrutura da administração: Compete a um ADMINISTRADOR ÚNICO.
Estrutura da fiscalização: Compete a um FISCAL ÚNICO.
Duração dos mandatos: DOIS ANOS.

Data da deliberação: 29 de Abril de 2011

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

ADMINISTRADOR ÚNICO:

Nome/Firma: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
NIF/NIPC: 219842922
Residência/Sede: Avenida do Castelo, n.º 325, 3.º Dto. Centro
4480 - 894 Vila do Conde

FISCAL ÚNICO:

Nome/Firma: ANGELO BELISARIO DE SOUSA
NIF/NIPC: 109815505
Residência/Sede: Rua da Cunha, nº 132, 4º Dtº
4200 - 249 Porto

SUPLENTE(S) DO FISCAL ÚNICO:

Nome/Firma: LUIS FERNANDO MOREIRA RIBEIRO
NIF/NIPC: 108751341
Residência/Sede: Rua Damião de Góis, nº 413, 1º Esq
4050 - 228 Porto

Prazo de duração do(s) mandato(s): Biénio de 2011/2012
Data da deliberação: 29 de Abril de 2011

Conservatória do Registo Comercial do Porto
O(A) Conservador(a), Maria Emilia Freitas Archer Leite Pulido de Almeida

An. 1 - 20110627 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial do Porto
O(A) Conservador(a), Maria Emilia Freitas Archer Leite Pulido de Almeida

Av.1 OF. 20110628 - COMPLETADA:

SEDE: Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25, Escritórios I/H
Distrito: Porto Concelho: Póvoa de Varzim Freguesia: A Ver-o-Mar
4490 - 001 A ver-o Mar - PÓVOA DE VARZIM

Conservatória do Registo Comercial do Porto
O(A) Conservador(a), Maria Emilia Freitas Archer Leite Pulido de Almeida

An. 1 - 20110628 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial do Porto
O(A) Conservador(a), Maria Emilia Freitas Archer Leite Pulido de Almeida

Av.2 AP. 117/20121001 15:58:02 UTC - CESSAÇÃO DE FUNÇÕES DE MEMBRO(S) DO(S) ORGÃO(S) SOCIAL(AIS) (ONLINE)

ADMINISTRADOR ÚNICO:

ADMINISTRADOR ÚNICO:

Nome/Firma: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
 NIF/NIPC: 219842922
 Causa: renúncia
 Data: 2012.09.24

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa
 O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel Rodrigues Cintrão Cruz

An. 1 - 20121002 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
 Conservatória do Registo Comercial de Lisboa
 O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel Rodrigues Cintrão Cruz

Insc.8 AP. 118/20121001 15:58:02 UTC - DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ORGÃO(S) SOCIAL(AIS) (ONLINE)

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

ADMINISTRADOR ÚNICO:

Nome/Firma: MÓNICA MARTA CARVALHO PEREIRA
 NIF/NIPC: 199655979
 Residência/Sede: Av. Repatriamento dos Poveiros, nº 689, 9º esq.
 4490 - 404 Póvoa do Varzim

Prazo de duração do(s) mandato(s): Biénio em curso 2011/2012
 Data da deliberação: 2012.09.24

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa
 O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel Rodrigues Cintrão Cruz

An. 1 - 20121002 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
 Conservatória do Registo Comercial de Lisboa
 O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel Rodrigues Cintrão Cruz

Insc.9 AP. 7/20140312 17:02:17 UTC - DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ORGÃO(S) SOCIAL(AIS) E SECRETÁRIO (ONLINE)

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

ADMINISTRADOR ÚNICO:

Nome/Firma: PAULO JORGE FERREIRA MATIAS DA SILVA
 NIF/NIPC: 219842922
 Cargo: Administrador Único
 Residência/Sede: Avenida do castelo, nº 325, 3º direito centro
 4480 - 894 Vila do Conde

FISCAL ÚNICO:

Nome/Firma: ANGELO BELISÁRIO DE SOUSA - ROC 647
 NIF/NIPC: 109815505
 Cargo: Efetivo
 Residência/Sede: Domicílio profissional - Rua do Cunha, 132, 4º direito
 4200 - 249 Porto

SUPLENTE(S) DO FISCAL ÚNICO:

Nome/Firma: LUÍS FERNANDO MOREIRA RIBEIRO - ROC 716
 NIF/NIPC: 108751341
 Cargo: Suplente
 Residência/Sede: Domicílio profissional - Rua Damião de Gois, 413, 1º esquerdo
 4050 - 228 Porto

Prazo de duração do(s) mandato(s): Biénio 2014/2015
 Data da deliberação: 2014/01/07

Conservatória do Registo Civil/Predial/Comercial/Automóvel Ílhavo
 O(A) Ajudante por delegação, Anabela Jesus Duarte

An. 1 - 20140317 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.
 Conservatória do Registo Civil/Predial/Comercial/Automóvel Ílhavo
 O(A) Ajudante por delegação, Anabela Jesus Duarte

Menções de Depósito - Anotações

Menção DEP 377/2007-06-21 16:16:02 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2006

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA
 UNIPessoal LDA
 Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20070621 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 591/2008-06-24 18:36:33 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2007

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA
 UNIPessoal LDA
 Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20080624 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 803/2009-07-08 18:17:37 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2008

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA
UNIPESSOAL LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20090708 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 804/2010-07-09 18:49:01 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2009

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA
UNIPESSOAL LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20100709 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 779/2011-09-14 01:07:58 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2010 (2010-01-01 a 2010-12-31)

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA,
S.A.
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20110914 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 2213/2012-11-15 20:02:43 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2011 (2011-01-01 a 2011-12-31)

Emitida Certificação Legal de Contas, sendo o parecer de Revisão: Sem Reservas e Sem Ênfases

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA,
S.A.
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20121115 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 1450/2013-07-18 19:43:09 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2012 (2012-01-01 a 2012-12-31)

Emitida Certificação Legal de Contas, sendo o parecer de Revisão: Sem Reservas e Sem Ênfases

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA,
S.A.
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20130718 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 1089/2014-07-15 03:12:51 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2013 (2013-01-01 a 2013-12-31)

Emitida Certificação Legal de Contas, sendo o parecer de Revisão: Sem Reservas e Sem Ênfases

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA,
S.A.
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20140715 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 1377/2015-07-17 05:58:28 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2014 (2014-01-01 a 2014-12-31)

Emitida Certificação Legal de Contas, sendo o parecer de Revisão: Sem Reservas e Sem Ênfases

Requerente e Responsável pelo Registo: VIAMAPA - SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA,
S.A.
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20150717 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 1637/2016-07-26 21:48:47 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2015 (2015-01-01 a 2015-12-31)

Acesso à Certidão Permanente



Certidão Permanente de Registos

[« Voltar](#) [Sair](#)**Certidão Permanente**
Código de acesso: 5725-6163-2363

A entrega deste código a qualquer entidade pública ou privada dispensa a apresentação de uma certidão em papel.(artº 75º, nº5 do Código do Registo Comercial)

Matrícula

NIPC: 500907226
Firma: ENGIDRO - ESTUDOS DE ENGENHARIA LDA
Natureza Jurídica: SOCIEDADE POR QUOTAS
Sede: RUA LUIS CRISTINO DA SILVA LT 248-2º, 98 E
Distrito: Lisboa Concelho: Lisboa Freguesia: Marvila
1950 159 LISBOA
Objecto: Prestação de serviços no domínio da engenharia, elaboração de projectos de construção civil e industrial, consultadoria e estudos.
Capital: 210.000,00 Euros
CAE Principal: 71120-R3
Data do Encerramento do Exercício: 31 Dezembro
Forma de Obrigar: 1 . Necessária a assinatura de dois gerentes, sem prejuízo do disposto nos números seguintes: (CONT - INSC 9).
Conservatória onde se encontram depositados os documentos: Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
Corresponde à anterior matrícula nº 54711/1980-01-22 na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
Nº 54711, FLS.30Vº, LIVRO C-137-2

Os elementos constantes da matrícula não dispensam a consulta das inscrições e respectivos averbamentos e anotações porquanto são estes que definem a situação jurídica da entidade.

Inscrições - Averbamentos - Anotações**Insc.1 ---/19800122 - CONTRATO DE SOCIEDADE E DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ÓRGÃO(S) SOCIAL(AIS)**

FIRMA: ENGIDRO - ESTUDOS DE ENGENHARIA LDA
NIPC: 500907226
NATUREZA JURÍDICA: SOCIEDADE POR QUOTAS
SEDE: RUA LUIS CRISTINO DA SILVA LT 248-2º, 98 E
Distrito: Lisboa Concelho: Lisboa Freguesia: Marvila
LISBOA
OBJECTO: Prestação de serviços no domínio da engenharia, elaboração de projectos de construção civil e industrial, consultadoria e estudos.
CAPITAL : 209.495,11 Euros

SÓCIOS E QUOTAS:**QUOTA : 45.390,61**

TITULAR: Francisco Maria Neves de Lacerda e Megre
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Teresa Maria Gentil Penha Ferreira Lacerda e Megre
Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 45.390,61

TITULAR: Fernando Azenha Bartolomeu
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Maria Luísa de Almeida Mendes Bartolomeu
Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 41.899,02

TITULAR: Luis Filipe de Almeida Mendes
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Maria Emília de Jesus da Silva Mendes
Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 15.712,13 Euros

TITULAR: Mário Carlos Manso Correia

Estado civil : Casado(a)
 Nome do cônjuge: Isabel Maria Teixeira Sapinho
 Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 15.712,13 Euros

TITULAR: António Jorge Silva Guerreiro Monteiro
 Estado civil : Casado(a)
 Nome do cônjuge: Isabel Acácia Morgado Garcia Monteiro
 Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 45.390,61 Euros

TITULAR: Jaime Fernando de Melo Baptista
 Estado civil : Casado(a)
 Nome do cônjuge: Maria Dora Rodrigues Gomes Baptista
 Regime de bens : Comunhão de adquiridos

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: Com a assinatura de um gerente.

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

Francisco Maria Neves de Lacerda e Megre

Jaime Fernando de Melo Baptista

Fernando Azenha Bartolomeu

Luis Filipe de Almeida Mendes

Extracto actualizado da ficha em suporte de papel das inscrições nºs 1, 2, 3(publicada no DR em 1994-02-17) e 5.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Ajudante, Maria Estela Monteiro

Av.1 AP. 16/20060915 - CESSAÇÃO DE FUNÇÕES DE MEMBRO(S) DO(S) ORGÃO(S) SOCIAL(AIS)

GERÊNCIA:
 Jaime Fernando de Melo Baptista

Causa: Renúncia.
 Data: 2002-08-06.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

An. 1 - 20060925 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

Insc.2 Ap.99/19980728; 19990706; 20001103; 20021206 - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Anos de exercício: 1997, 1998, 1999 e 2001. Transcrição da inscrição nº 4 e 3registos de mero/depósito.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Ajudante, Maria Estela Monteiro

Insc.3 AP. 12/20060915 - TRANSMISSÃO DE QUOTA(S)

QUOTA(S) E SUJEITO(S) ACTIVO(S):

QUOTA : 5.237,38 Euros

Resultante da divisão da quota: 45 390,61 euros.
 TITULAR: ANTÓNIO JORGE SILVA GUERREIRO MONTEIRO
 NIF: 112146821

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

Jaime Fernando de Melo Baptista
 NIF: 100363342

Requerente: a sociedade.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

Insc.4 AP. 13/20060915 - TRANSMISSÃO DE QUOTA(S)

QUOTA(S) E SUJEITO(S) ACTIVO(S):

QUOTA : 1.745,79 Euros

Resultante da divisão da quota: 45 390,61 euros.
 TITULAR: FERNANDO AZENHA BARTOLOMEU
 NIF: 126528217

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

Jaime Fernando de Melo Baptista
 NIF: 100363342

Requerente: a sociedade.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

Insc.5 AP. 14/20060915 - TRANSMISSÃO DE QUOTA(S)

QUOTA(S) E SUJEITO(S) ACTIVO(S):

QUOTA : 36.661,65 Euros

Resultante da divisão da quota: 45 390,61 euros.
TITULAR: IMOFE - COMÉRCIO IMOBILIÁRIO, LIMITADA
NIPC: 501372938
SEDE: Av. Miguel Bombarda, nº 21, 4º drtº., Nossa Senhora de Fátima
Lisboa

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

Jaime Fernando de Melo Baptista
NIF: 100363342

Requerente: a sociedade.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

Insc.6 AP. 15/20060915 - TRANSMISSÃO DE QUOTA(S)

QUOTA(S) E SUJEITO(S) ACTIVO(S):

QUOTA : 1.745,79 Euros

Resultante da divisão da quota: 45 390,61 euros.
TITULAR: FRANCISCO MARIA NEVES DE LACERDA E MEGRE
NIF: 112845126

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

Jaime Fernando de Melo Baptista
NIF: 100363342

Requerente: a sociedade.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

Insc.7 AP. 17/20060915 - AUMENTO DO CAPITAL E ALTERAÇÃO DO CONTRATO DE SOCIEDADE

Montante do aumento : 504.89 Euros
Modalidade e forma de subscrição: Realizado em dinheiro e subscrito pelos sócios, Francisco Maria Neves de Lacerda e Megre, com a quantia de 113,60 euros; Fernando Azenha Bartolomeu, com a quantia de 113,60 euros; Luís Filipe de Almeida Mendes, com a quantia de 100,98 euros; Mário Carlos Manso Correia, com a quantia de 37,87 euros; António Jorge Silva Guerreiro Monteiro, com a quantia de 50,49 euros e "Imofe - Comércio Imobiliário, Lda", com a quantia de 88,35 euros.
Capital após o aumento : 210000.00 Euros

SÓCIOS E QUOTAS:

QUOTA : 47.250,00 Euros

TITULAR: FRANCISCO MARIA NEVES DE LACERDA E MEGRE
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Teresa Maria Gentil Penha Ferreira Lacerda e Megre
Regime de bens : Comunhão de adquiridos
Residência: Rua Estevão Lopes, lote 5, r/c, esqº., Linda-a-Velha, Carnaxide
Oeiras

QUOTA : 47.250,00 Euros

TITULAR: FERNANDO AZENHA BARTOLOMEU
NIF: 100363342
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Maria Luisa de Almeida Mendes Bartolomeu
Regime de bens : Comunhão de adquiridos
Residência: Rua do Embaixador, nº 31, 1º
Lisboa

QUOTA : 42.000,00 Euros

TITULAR: LUIS FILIPE DE ALMEIDA MENDES
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Maria Emilia de Jesus da Silva Mendes
Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 15.750,00 Euros

TITULAR: MÁRIO CARLOS MANSO CORREIA
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Isabel Maria Teixeira Sapinho
Regime de bens : Comunhão de adquiridos

QUOTA : 21.000,00 Euros

TITULAR: ANTÓNIO JORGE SILVA GUERREIRO MONTEIRO
NIF: 112146821
Estado civil : Casado(a)
Nome do cônjuge: Isabel Acácia Morgado Garcia Monteiro
Regime de bens : Comunhão de adquiridos
Residência: Célula B, lote 36, 4º drtº., Quinta Grande, Alfragide
Amadora

QUOTA : 36.750,00 Euros

TITULAR: IMOFE - COMÉRCIO IMOBILIÁRIO, LIMITADA
NIPC: 501372938
Sede: Av. Miguel Bombarda, nº 21, 4º drtº., Nossa Senhora de Fátima
Lisboa

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: Com a assinatura de dois gerentes.

Artigo(s) alterado(s): 3º e parágrafo único do artigo 5º.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

An. 1 - 20060925 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa - 1ª Secção
O(A) Adjunto(a) do Conservador, Ana Isabel de Almeida Verissimo

Insc.8 AP. 69/20080717 12:59:49 UTC - DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ORGÃO(S) SOCIAL(AIS)

ORGÃO(S) DESIGNADO(S):

GERÊNCIA:

Nome/Firma: ANTÓNIO JORGE SILVA GUERREIRO MONTEIRO
NIF/NIPC: 112146821
Residência/Sede: Praceta das Flores, nº 6, 4º direito, Quinta Grande, Alfragide
2720 - 232 Amadora

Data da deliberação: 2008-05-21

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa
O(A) Conservador(a), Maria Fernanda Marques Rolão Campos Garcia

An. 1 - 20080718 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial de Lisboa
O(A) Conservador(a), Maria Fernanda Marques Rolão Campos Garcia

Insc.9 AP. 7/20111124 11:03:42 UTC - ALTERAÇÕES AO CONTRATO DE SOCIEDADE(ONLINE)

FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:

Forma de obrigar: 1. Necessária a assinatura de dois gerentes, sem prejuízo do disposto nos números seguintes: 2. Basta a assinatura de um único gerente, para a prática dos seguintes actos: a) Aceitar, sacar, endossar, protestar ou cancelar protestos ou avalizar letras ou quaisquer outros títulos de crédito, tudo em valor igual ou inferior a cinco mil euros. b) Emitir, dar quitação e endossar notas promissórias em valor igual ou inferior a cinco mil euros. c) Assinar avisos de lançamento relativos a débitos e a créditos de terceiros em valor igual ou inferior a cinco mil euros. d) Efectuar depósitos, autorizar débitos, transferências ou levantamentos de dinheiro, assinando para o efeito cheques, emitindo ordens de pagamento ou praticando e assinando tudo o mais que seja necessário para os indicados fins, tudo em valor igual ou inferior a cinco mil euros. e) Proceder à contratualização de garantias bancárias em valor igual ou inferior a cinco mil euros. 3. Basta igualmente a assinatura de um dos gerentes para apresentação de propostas da sociedade a clientes, nos negócios de valor igual ou inferior a 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil euros).

Artigo(s) alterado(s): 5º.

Conservatória do Registo Comercial de Cascais
O(A) Conservador(a) Auxiliar, Maria Luisa Nunes de Sousa

An. 1 - 20111209 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.

Conservatória do Registo Comercial de Cascais
O(A) Conservador(a) Auxiliar, Maria Luisa Nunes de Sousa

Menções de Depósito - Anotações

Menção DEP 10042/2007-09-24 13:40:20 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2006

Requerente e Responsável pelo Registo: ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20070924 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 3309/2008-06-27 18:13:34 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2007

Requerente e Responsável pelo Registo: ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

An. 1 - 20080627 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Menção DEP 2758/2009-07-07 18:37:59 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL

Ano da Prestação de Contas: 2008

Requerente e Responsável pelo Registo: ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA
Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

<p>An. 1 - 20090707 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>	
Menção	<p>DEP 1952/2010-07-01 18:29:56 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2009</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20100701 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>
Menção	<p>DEP 4959/2011-09-29 02:49:15 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2010 (2010-01-01 A 2010-12-31)</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20110929 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>
Menção	<p>DEP 1343/2012-07-06 06:41:14 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2011 (2011-01-01 a 2011-12-31)</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20120706 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>
Menção	<p>Dep 23989/2012-11-29 11:01:48 UTC - TRANSMISSÃO DE QUOTA(S)</p> <p>QUOTA(S) E SUJEITO(S) ACTIVO(S):</p> <p>QUOTA : 15.750,00 Euros</p> <p>TITULAR: MARIO CARLOS MANSO CORREIA NIF/NIPC: 101157991 Estado civil : Casado(a) Separado de pessoas e bens Residência/Sede: Alameda Padre Álvaro Proença, nº 8 - 4º B 1500 - 475 Lisboa</p> <p>SUJEITO(S) PASSIVO(S):</p> <p>Nome/Firma: ISABEL MARIA TEIXEIRA SAPINHO NIF/NIPC: 101158009 Estado civil : Casado(a) Separada de pessoas e bens</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo, <i>AQUILES PARREIRA, Advogado(a), Cédula Profissional n.º 5040L</i> <i>Morada: AV. GOMES PEREIRA-18-1º DTº</i> <i>Código Postal: 1500-330 LISBOA</i></p> <p><i>Conservatória do Registo Comercial de Lisboa</i> <i>O(A) Escriutário(a) Superior, Maria Helena Fernandes</i></p>
Menção	<p>DEP 4375/2013-07-18 20:22:50 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2012 (2012-01-01 a 2012-12-31)</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20130718 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>
Menção	<p>DEP 2239/2014-07-08 22:53:41 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2013 (2013-01-01 a 2013-12-31)</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20140708 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>
Menção	<p>DEP 4541/2015-07-21 21:05:24 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2014 (2014-01-01 a 2014-12-31)</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20150721 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p> <p><i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p>
Menção	<p>DEP 2592/2016-07-19 23:35:45 UTC - PRESTAÇÃO DE CONTAS INDIVIDUAL</p> <p>Ano da Prestação de Contas: 2015 (2015-01-01 a 2015-12-31)</p> <p>Requerente e Responsável pelo Registo: <i>ENGIDRO ESTUDOS ENGENHARIA LDA</i> <i>Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro</i></p> <p>An. 1 - 20160719 - Publicado em http://www.mj.gov.pt/publicacoes</p>

Menção realizada nos termos do Decreto-Lei nº. 8/2007 de 17 Janeiro

Certidão permanente subscrita em 28-06-2008 e válida até 29-10-2017

Fim da Certidão

DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO

de acordo com alínea b) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso

DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO - ANEXO I **[a que se referem as Circulares Informativas n.º 1 e n.º2/INCI/2013]**

Eu Cátia Liliana Pereira Seabra Martins, com cartão de Cidadão n.º 11858531 e morada em Rua Santo Antonio N.º 107 3780-351 Avelas de Caminho, na qualidade de representante legal de VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, 506 998 959, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, n.º 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda., 500 907 226, Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2.º 98E 1950-172 Lisboa, (adotando o agrupamento a seguinte designação especial “VIAMAPA/ENGIDRO”) declara, sob compromisso de honra, que no anexo I :

Na alínea f) do n.º 4 do Anexo I:

Onde se lê:

«f) Tenham sido objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea e) do n.º 1 do artigo 21.º do Decreto-Lei n.º 433/82, de 27 de outubro, na alínea b) do n.º 1 do artigo 71.º da Lei n.º 19/2012, de 8 de maio, e no n.º 1 do artigo 460.º do presente Código, durante o período de inabilidade fixado na decisão condenatória»;

Deve ler-se:

«f) Não foi objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea e) do n.º 1 do artigo 21.º do Decreto-Lei n.º 433/82, de 27 de outubro, na alínea b) do n.º 1 do artigo 71.º da Lei n.º 19/2012, de 8 de maio, e no n.º 1 do artigo 460.º do presente Código».

Na alínea g) do n.º 4 do anexo I:

Onde se lê:

«g) Não foi objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea b) do n.º 1 do artigo 627.º do Código do Trabalho»;

Deve ler-se:

«g) Não foi objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea b) do n.º 2 do artigo 562.º do Código do Trabalho»;;».

Póvoa de Varzim, 24 de Maio de 2017

DECLARAÇÃO PROPOSTA DE PREÇO ANEXO III

de acordo com alínea c) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso

ANEXO III

Modelo de Declaração da Proposta de Preço

VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, com sede em Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar, pessoa coletiva n.º 506 998 959, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Póvoa de Varzim sob o n.º 1237-1128-2467, com o capital social de 50 000.00€, e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda, com sede em Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2º 98E 1950-172 Lisboa pessoa coletiva n.º 500 907 226 matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa sob o n.º 5725-6163-2363, com o capital social de 210 000.00€, obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem a aquisição de serviços, no prazo de execução de 2 40 dias, em conformidade com o Caderno de Encargos, pelo preço contratual de 82 742.75 Euros (Oitenta e dois mil setecentos e quarenta e dois euros e setenta e cinco cêntimos), nos termos do disposto nos artigos 60.º e 97.º do Código dos Contratos Públicos, o qual não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

Mais declara que no preço contratual acima indicado estão incluídos todos os suprimentos de erros e omissões que tenham sido identificados e depois aceites pela, “Nome da Entidade Adjudicante” nos termos do disposto nos n.ºs 5 e 7 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos.

À quantia supra mencionada incidirá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

À presente proposta aplica-se a regra da inversão do sujeito passivo de IVA, ao abrigo da alínea j) do n.º1 do artigo 2º do CIVA, nos trabalhos que se enquadrarem dentro da referida definição.

Póvoa de Varzim, 24 de maio 2017

NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO

*de acordo com alínea d) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de
Concurso*

NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO

VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, com sede em Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar, Póvoa de Varzim, pessoa coletiva nº 506 998 959 e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda., 500 907 226, Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2º 98E 1950-172 Lisboa, (adotando o agrupamento a seguinte designação especial “VIAMAPA/ENGIDRO”) **“Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira”** declaram, que o cálculo do valor proposto baseou-se na quantificação dos meios técnicos, pessoais e materiais a envolver na produção de todos os trabalhos em questão.

A proposta de preço apresentada tem em consideração a otimização de todos os meios no sentido de reduzir ao máximo os custos, tendo em conta os possíveis riscos e a sua mitigação, o que possibilita a apresentação de valores extremamente competitivos.

Os métodos propostos, o número de técnicos e a duração prevista para cada uma das etapas de produção, bem como o constante controlo de qualidade, foram rigorosamente quantificados e permitiram elaborar o preço final.

O Agrupamento apresenta todo o tipo de equipamentos topográficos e de deteção essenciais à boa execução das prestações solicitadas, contanto ainda com uma tecnologia, específica e única no mercado, para a realização dos trabalhos de campo. Esta, quando utilizada, devido à sua concessão e conceito, permite obter alta rentabilidade na execução de algumas tarefas, em particular a tarefa de levantamentos topográficos das redes a cadastrar.

Conforme consta na memória descritiva e lista de equipamentos, esta mais-valia consiste na execução de levantamentos topográficos com Mobile Laser Scanner 3D.

Este equipamento, uma vez acoplado à viatura, consegue obter produções na ordem dos 150Km/ dia de levantamento topográfico em faixa.

Como é sabido, os maiores custos no sector da topografia e cadastro têm origem no trabalho executado em campo, já que incluem custos como, alojamento, deslocações, alimentação, equipamentos, viaturas, seguros, consumíveis, etc, sempre associados ao tempo de execução de cada tarefa em campo.

Com base na alargada experiência da Viamapa no âmbito da topografia, a linha orientadora foi sempre a redução ao mínimo, do tempo de execução em campo, podendo aumentar consideravelmente a competitividade com a grande redução de custos associada.

Assim, as soluções técnicas adotadas pela empresa, não só permitem alta rentabilidade como um alto padrão de qualidade, permitindo ao nosso Agrupamento ir bastante além dos simples levantamentos topográficos das infraestruturas (tampas das caixas de visita, válvulas, caixas de ramal, etc.), mas em simultâneo e automaticamente, fazer uma recolha de 6 fotografias a 360º, ficando assim o agrupamento munido de informação que lhe permite ao longo dos trabalhos de gabinete recorrer a esta, poupando, por vezes, dezenas de idas ao terreno para esclarecer pequenas duvidas que possam surgir.

Tal informação, juntamente com as nuvens de pontos em 3D recolhidas igualmente pelo sistema, Mobile Laser Scanner, poderá ser também fator de mais-valia da nossa proposta, uma vez que poderá ser informação cedida ao cliente caso este tenha interesse.

Por outro lado, a parceria com a Engidro permite, que o levantamento cadastral dos diferentes elementos das redes, seja realizado com o apoio de *tablets*, munidos de uma aplicação móvel específica para trabalho de campo desenvolvida pelo Departamento de Desenvolvimento e Inovação da ENGIDRO (para preenchimento de Fichas de Características/ atributos, registo fotográfico e registo de Coordenadas GPS).

Este Agrupamento goza de condições específicas de trabalho, na medida em que a tecnologia proposta permite-lhe ao fim de poucos dias ter todos os levantamentos topográficos, base desta prestação de serviços, completamente realizados.

Esta priorização dos meios digitais permite uma poupança considerável de consumíveis (não impressão de fichas em papel), para além de otimizar em grande escala o processo em si. Pois

não necessita de tantos meios humanos, possibilitando a eliminação de erros visto que se reduz passos na introdução de dados.

Este cenário, não só permite ao agrupamento uma poupança de custos como também uma solução técnica impar, de apresentação dos serviços prestados ao cliente.

Para além dos custos diretos com a prestação de serviço, em que se inclui como já descrito custos com Mão-de-obra (terreno e gabinete), equipamentos, viaturas, alojamento, deslocações, seguros etc, existem os custos de estrutura de ambas as empresas que também foram devidamente quantificados e refletidos na proposta de preço apresentada.

O estudo económico abaixo espelha de forma bem justificada e exaustiva, as soluções técnicas e operacionais propostas, estruturando-se da forma seguinte:

			Preço Unitário por Km de Rede de Abastecimento		
Preço Unitário por Km de Rede de Abastecimento	Custo com Pessoal		Horas de Trabalho	Valor Hora	Custo Pessoal
		Pessoal de Campo	8	13,00	104,00
		Pessoal de Gabinete	2	10,00	20,00
		Outros	0,15	5,75	0,86
	Material	Veiculos	4,50		
		Equipamento	6,50		
		Outros	1,75		
	Custos de Funcionamento		4,50		
	Custos de Investimento		1,58		
	Custos de Estrutura			3,20	
Seguros			1,58		
Margem			1,52		
TOTAL			149,99		

			Preço Unitário por Km de Rede de Abastecimento		
Preço Unitário por Km de Rede de Abastecimento	Custo com Pessoal		Horas de Trabalho	Valor Hora	Custo Pessoal
		Pessoal de Campo	24	13,00	312,00
		Pessoal de Gabinete	2	10,00	20,00
		Outros	0,15	5,75	0,86
	Material	Veiculos	4,50		
		Equipamento	3,50		
		Outros	0,50		
	Custos de Funcionamento		3,50		
	Custos de Investimento		0,50		
	Custos de Estrutura			3,00	
Seguros			1,50		
Margem			0,09		
TOTAL			349,95		

Póvoa de Varzim, 24 de Maio de 2017

PREÇO TOTAL E LISTA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

*de acordo com alínea e) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de
Concurso*



Município de Vila Nova de Cerveira
Câmara Municipal

ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS
RESIDUAIS NO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA

MAPA DE QUANTIDADES

Cap.	Art.	Designação	Un.	Quant.	P. Unit.	Total
1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
	1.1	Elaboração do cadastro das infraestruturas de abastecimento de água (AA).	km	400,00	149,99 €	59.996,00 €
Total do capítulo 1						59.996,00 €
2 SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS						
	2.1	Elaboração do cadastro das infraestruturas de saneamento de águas residuais (SAR).	km	65,00	349,95 €	22.746,75 €
Total do capítulo 2						22.746,75 €
TOTAL DA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS						82.742,75 €

Aprovo o presente Mapa de Quantidades que contém uma folha.

Vila Nova de Cerveira, 15 de maio de 2017

O Presidente da Câmara Municipal,

João Fernando Brito Nogueira

METODOLOGIA E O PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

de acordo com alínea f) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

MEMORIA DESCRITIVA



**“ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS
INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS NO
CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA”**



I.	PREÂMBULO	3
II.	INTRODUÇÃO	3
III.	ENQUADRAMENTO E ÂMBITO DO TRABALHO	4
IV.	DEFINIÇÃO GERAL DOS TRABALHOS	7
V.	EQUIPA TÉCNICA E EQUIPAMENTO	8
VI.	METODOLOGIA	8
	FASE 0: PREPARAÇÃO E PLANEAMENTO DOS TRABALHOS	9
	FASE I: CADASTRO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	17
	FASE II: CADASTRO DOS SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS	28
	FASE III: MODELO DE DADOS ESPACIAIS	36
	FASE IV: CONTROLO DE QUALIDADE	38
	FASE V: ENTREGAS	49
VII.	MAIS-VALIAS	51
A.	EQUIPAMENTOS TÉCNICOS	51
B.	MEIOS HUMANOS	52
C.	SOFTWARE	52
D.	CONTROLO DE QUALIDADE	53

I. PREÂMBULO

Atendendo às necessidades do cliente e baseando-se na experiência das nossas empresas nos diversos tipos de trabalhos de topografia, cadastro, SIG e Projeto, segue a melhor proposta técnica do Agrupamento VIAMAPA/ ENGIDRO para os serviços solicitados.

A VIAMAPA será a empresa líder do Agrupamento, sendo o único interlocutor com o Cliente, e terá, para além das tarefas no seio do Agrupamento, o encargo de coordenação dos trabalhos, e responderá pela execução e por todos os meios e procedimentos técnicos inerentes à realização do objeto do contrato, nos termos definidos no Caderno de Encargos.

II. INTRODUÇÃO

A presente Proposta resulta da junção de esforços e competências de duas empresas Portuguesas, a VIAMAPA e a ENGIDRO. Esta iniciativa pretende potenciar, pela articulação e concatenação de experiências e saberes, uma resposta especializada no desenvolvimento de trabalhos de levantamentos topo-cadastrais e na implementação e gestão de sistemas de informação geográfica, ambos na área do Saneamento Básico.

A **VIAMAPA, Serviços de Topografia S.A.** é uma empresa portuguesa criada em 2004 com o objetivo de prestar uma vasta variedade de serviços topográficos. Estes serviços dividem-se de acordo com os seguintes grupos:

- Levantamentos Topográficos;
 - Clássico;
 - GPS;
 - Lidar;
- Levantamentos Arquitetónicos;
- Cadastro de redes;
- Apoio topográfico à execução de obra e fiscalização;
- Expropriação e Cadastro.

A experiência adquirida com o decorrer dos anos aliada à permanente busca pela atualização de meios e ferramentas de trabalho, faz da Viamapa uma empresa com amplo crescimento e desenvolvimento, quer do ponto de vista económico, quer do ponto de vista da qualidade e celeridade dos serviços.

A **ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda.**, é uma empresa portuguesa de consultoria em engenharia, fundada em Lisboa em 1979.

Centra a sua atividade na prestação de serviços de engenharia e arquitetura com especial incidência nas áreas do ambiente.

Elabora estudos e projetos de tratamento e abastecimento de água, drenagem e tratamento de águas residuais e recolha e tratamento de resíduos sólidos.

A ENGIDRO possui também larga experiência em trabalhos de levantamentos topo-cadastrais e na implementação e gestão de sistemas de informação geográfica.

III. ENQUADRAMENTO E ÂMBITO DO TRABALHO

O Município de Vila Nova de Cerveira é a entidade gestora dos sistemas de redes de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais cuja cobertura é de aproximadamente 99% e de 68% respetivamente. Contudo, o cadastro existente tem uma enorme ausência de informação em áreas reconhecidas, não permitindo uma gestão eficiente e otimizada das infraestruturas.

Nesse sentido, pretende que se realize levantamento de campo, de toda a informação disponível para a caracterização das suas redes, para que posteriormente possam alcançar uma maior qualidade e rentabilidade do serviço prestado.

Em seguida apresenta-se a localização geográfica da zona de trabalho:



Fig. 1 – Localização Geográfica

O Município de Vila Nova de Cerveira, insere-se no Concelho de Viana do Castelo e é composto por 11 freguesias - Campos e Vila Meã - Candemil e Gondar - Cornes - Covas - Gondarém - Loivo - Mentrestido - Reboareda e Nogueira - Sapardos - Sopo - Vila Nova de Cerveira e Lovelhe.

Com esta Prestação de Serviços pretende-se atualizar/ completar/ validar o cadastro das infraestruturas existentes nos sistemas em baixa relativo às redes de Abastecimento de Água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) com o intuito de atingir uma gestão mais eficiente e eficaz dos serviços, nomeadamente para suporte:

- À identificação das necessidades de intervenções futuras como:
 - a. Suporte às ações de planeamento, tanto na operação como na manutenção;
 - b. Base de informação para apoio às atividades de construção, renovação e reabilitação;
- À introdução de mecanismos de controlo e informação;
- À identificação de situações de deficiência nos serviços;

- Gestão de perdas;
- Conhecimento efetivo do património e ativos de rede;
- Incrementar o seu índice de conhecimento infraestrutural e gestão patrimonial.

Toda a informação recolhida deverá integrar o SIG do Cliente, abrangendo todos os elementos, equipamentos e componentes integrantes dos Sistemas em Baixa das redes de AA e de SAR existentes no Município.

O intuito deste tipo de arquivo é a fácil atualização/ manipulação e acessibilidade / compreensão pelos vários interlocutores/ utilizadores e conter a informação necessária sobre os diferentes componentes que compõem as infraestruturas dos sistemas AA e SAR, sendo que a sua construção e atividades de levantamento/ tratamento de dados será produzida de uma forma rigorosa, detalhada, organizada e completa, incluindo:

- Identificação das entidades;
- Tipo de componentes;
- Localização geográfica tridimensional;
- Dimensões;
- Forma;
- Material;
- Profundidades;
- Ligações;
- Instalações e equipamentos;
- Estado de conservação;
- Estado operacional;
- Modo construtivo;
- Entre outros aspetos relevantes para uma global compreensão e conhecimento da infraestrutura existente.

IV. DEFINIÇÃO GERAL DOS TRABALHOS

A presente proposta é elaborada para a definição técnica da execução dos trabalhos de levantamento topográfico e cadastro de redes para o procedimento Público para “**Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira**”, com duração prevista de 240 dias.

As principais tarefas são divididas por fases como segue:

FASE 0: PREPARAÇÃO E PLANEAMENTO DOS TRABALHOS

1. Análise da Informação Existente
2. Plano e Acompanhamento de Segurança, Higiene e Saúde
3. Reconhecimento Prévio
4. Apoio Topográfico

FASE I: CADASTRO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

5. Levantamento Georreferenciado dos Elementos de Superfície
6. Detecção de elementos enterrados
7. Cadastro dos órgãos e tubagens

FASE II: CADASTRO DOS SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

8. Levantamento Georreferenciado dos Elementos de Superfície
9. Detecção de elementos enterrados
10. Cadastro dos órgãos e tubagens

FASE III: MODELO DE DADOS ESPACIAIS

11. Apresentação da estrutura do modelo de dados e da base de dados
12. Tratamento dos dados recolhidos em campo

FASE IV: CONTROLO DE QUALIDADE

13. Controlo de Qualidade
14. Relatórios Intercalares
15. Reuniões

FASE V: ENTREGAS

16. Entregas Intercalares
17. Relatório Final
18. Assistência Técnica

V. EQUIPA TÉCNICA E EQUIPAMENTO

Os colaboradores que prestam serviços pelo Agrupamento têm uma vasta experiência no âmbito da Topografia, Cadastro de redes, Projeto e SIG, com domínio dos equipamentos e softwares utilizados na recolha, tratamento e produção de dados.

A equipa técnica proposta e a lista de equipamentos, que respeitam as especificações solicitadas no Caderno de Encargos, são apresentadas nas respostas às alínea h) e i) do Artigo 14º do Programa de Concurso, respetivamente.

Deste modo, e como poderão verificar ao longo da exaustiva e fundamentada descrição metodológica, a nossa proposta contempla meios materiais, técnicos e humanos que permitem o desenrolar do trabalho de campo de forma autónoma, sem a intervenção dos meios da entidade adjudicante, nomeadamente no reconhecimento do terreno com base no cadastro existente ou nas indicações dadas pela entidade adjudicante previamente ao trabalho de campo.

VI. METODOLOGIA

Para a execução da prestação solicitada segue descrição metodológica a seguir pelo Agrupamento VIAMAPA/ ENGIDRO.

Todos os momentos do presente procedimento serão acompanhados pelo Gestor de Contrato/ Coordenador Técnico . Para a troca de toda a informação, e caso o Cliente assim o pretenda, poderemos criar uma pasta no FTP (servidor externo), onde toda a correspondência poderá ser trocada, ficando com histórico das comunicações entre as partes.

No decurso dos trabalhos, serão realizadas reuniões mensais de coordenação com os representantes dos MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA com frequência necessária, assim como serão entregues os relatórios com a evolução de todas as operações objeto dos Serviços e com cumprimento de todas as obrigações emergentes do Contrato, nomeadamente com a referência a possíveis desvios que se verifiquem entre o desenvolvimento efetivo de cada uma das espécies de trabalhos e as previsões do plano em vigor.

FASE 0: PREPARAÇÃO E PLANEAMENTO DOS TRABALHOS

Nesta primeira fase, após a reunião de início dos trabalhos, inicia-se a planificação da execução da Prestação de Serviços e a sua compatibilização com intervenções existentes. Procura-se a obtenção de autorizações, consentimentos, aprovações, registos e licenças necessários, tais como de ocupação de via pública e de trânsito. É igualmente definido e validado o âmbito, coordenação e requisitos para a elaboração dos sistemas de Abastecimento de Água (AA) e Drenagem de Águas Residuais (AR). Em conjunto com o MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA serão definidas as prioridades, principais necessidades e possíveis constrangimentos na execução dos trabalhos.

1. Análise da Informação Existente

Neste primeiro momento serão entregues alguns elementos disponibilizados pelo MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA, tais como, cartografia 1/2000, ortofotomapas georreferenciados e representação gráfica da indicação da presença das redes, que será analisada, para validação e/ou atualização. Um especialista em Hidráulica será destacado para a análise da informação recolhida sobre as redes no sentido de entender e de conhecer as redes e seus possíveis constrangimentos. A informação recolhida é de seguida encaminhada para os outros elementos da equipa para a preparação dos trabalhos de campo.

2. Plano e Acompanhamento de Segurança, Higiene e Saúde

Em termos de Segurança será cumprido integralmente o referido no presente Caderno de Encargos, doravante designado CE.

O técnico de Segurança elaborará o Plano de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, que incluirá as Fichas de Procedimentos de Segurança. Este Plano terá como intuito compilar os princípios a adotar no âmbito da Saúde, Higiene e Segurança, assim como um conjunto de informações e indicações relevantes, que se mostram necessários para reduzir o risco de ocorrência de acidentes e para proteção da saúde dos trabalhadores durante a execução dos trabalhos de campo.

O Plano deverá responder às necessidades de higiene e segurança com o objetivo de:

- Realizar todos os trabalhos de forma a proporcionar a todos os trabalhadores condições de segurança e saúde adequadas;
- Executar os trabalhos nos prazos adequados tendo em conta boas condições de segurança e saúde e os níveis de produtividade considerados no planeamento aprovado que deverá ser cumprido;
- Minimizar os índices de sinistralidade laboral e os custos sociais e económicos que resultam de acidentes de trabalho ou doenças profissionais;
- Realizar todos os trabalhos com a qualidade especificada, num espaço adequadamente organizado e ambientalmente correto.

Serão apresentadas, pelo menos, as seguintes Fichas de Procedimentos de Segurança a considerar para a execução dos trabalhos (após devidamente adaptadas às condições reais dos trabalhos), nomeadamente:

- IDENTIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E DURAÇÃO DOS TRABALHOS;
- IDENTIFICAÇÃO DOS INTERVENIENTES;
- CONTROLO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO COLECTIVA;
- DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL;
- REGISTO DE APÓLICES DE SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO;
- FICHA DE FORMAÇÃO;
- IDENTIFICAÇÃO DE TRABALHADORES E INSPECÇÃO MÉDICA;
- FICHA GERAL PARA PLANEAMENTO DO ESTUDO;
- FICHA GERAL PARA ENTRADA EM ESPAÇOS CONFINADOS;
- AUTORIZAÇÃO DE ENTRADA EM ESPAÇOS CONFINADOS;
- LISTA DE CONTACTOS DE EMERGÊNCIA.

Importa ainda referir que, o Agrupamento possui todos os equipamentos de proteção individual EPI's necessários, equipamento de segurança para caixas profundas e detetor de gases multigás, tendo todos os membros da equipa proposta realizado formação para o efeito (Formação Profissional de Entrada e resgate em Espaços Confinados (20-10-2016) - ATAR.



Fig. 2 - Detecção de gases – Lisboa



Fig. 3 - Sistema de Segurança Para Espaços Confinados - Lisboa

Será ainda apresentado, se necessário e aplicável, o “Projeto de Sinalização de Caracter Temporário de Obras e Obstáculos na Via Pública”, de acordo com a legislação em vigor.

Devido ao facto da maior parte da prestação se realizar na via pública, todos os cuidados com a segurança, quer dos colaboradores quer dos condutores será tida em conta no planeamento dos trabalhos e sobretudo no plano de segurança a implementar.

Geralmente e nos traçados com moderada circulação, tendo o prévio acordo do Cliente, as equipas assinalarão a zona de trabalho com o respetivo triângulo e cones para redireccionamento da circulação e outros tipos de sinalização para desvio de trânsito nomeadamente com um dos auxiliares caso necessário com o devido vestuário de alta visibilidade e raquetas de sinalização respeitando o estabelecido no Capítulo V do Regulamento de Sinalização do Trânsito.

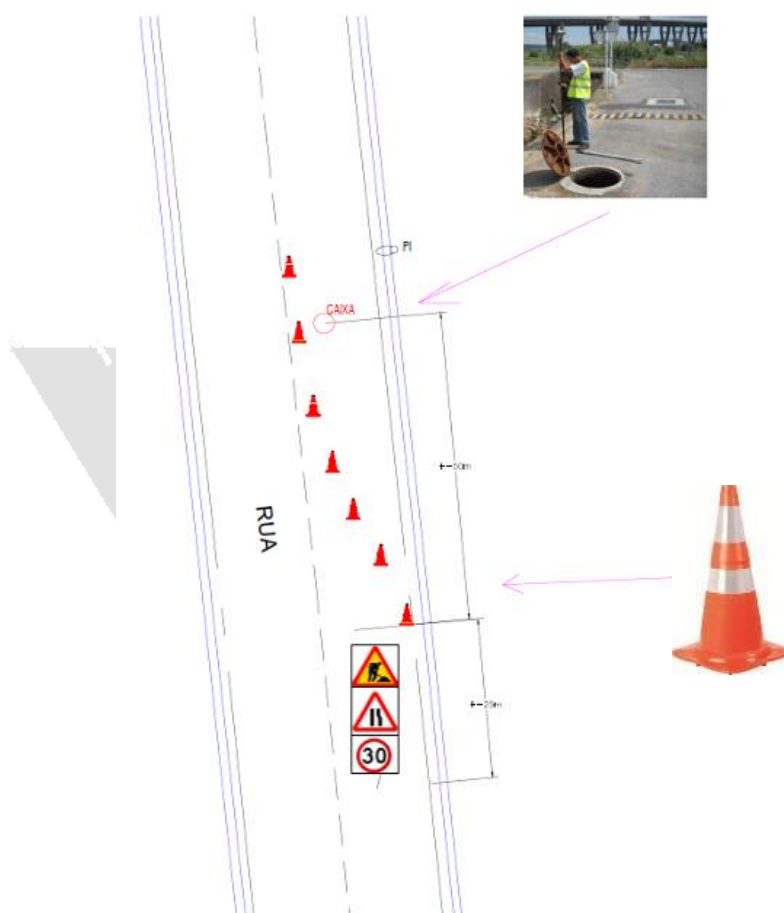


Fig. 4 – Plano de sinalização a utilizar no cadastro de caixas

No caso de intervenções em vias de grande fluxo poderá ainda recorrer-se ao policiamento para garantir a segurança de todos os envolvidos, tendo o Agrupamento larga experiência com, entre outros, o trabalho similar desenvolvido para a Câmara de Lisboa.

3. *Reconhecimento Prévio*

Após análise e validação da informação fornecida, as equipas destacadas iniciam o trabalho de campo propriamente dito, nomeadamente com um reconhecimento prévio da zona de trabalho. Para tal e tendo por base as plantas existentes, a VIAMAPA colocará à disposição o equipamento lidar terrestre, descrito anteriormente, que permitirá realizar o reconhecimento prévio de toda a zona do trabalho, de forma bastante célere e com aquisição de fotografias georreferenciadas que permitirão a qualquer altura, visualizar o traçado percorrido.

Esta tarefa terá em conta a distribuição geográfica da rede, respeitando a indicação do Ciente consoante as prioridades estabelecidas.

Assim serão feitos os reconhecimentos que seguem:

1. Reconhecimento prévio da rede a levantar;
2. Reconhecimento da eventualidade de existência de dispositivos enterrados;
3. Reconhecimento da existência de pontos notáveis ou de locais em que seja necessário executar sondagens para confirmação de traçados.

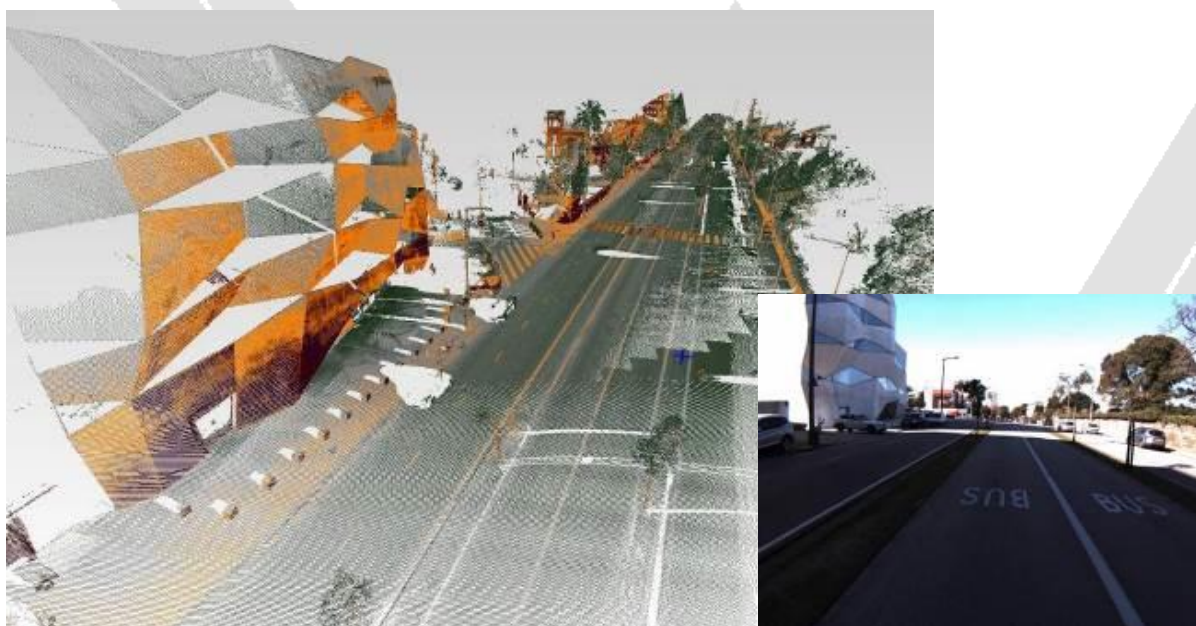


Fig. 5 - Nuvem de pontos 3D e Fotografia georreferenciada - Av. da Boavista - Porto

Neste momento poderão ser comprovadas as principais condicionantes que passamos a enumerar:

1. Características físicas do terreno
 - a. Relevo;
 - b. Vegetação;
 - c. Esquema da rede Viária;
2. Características Climatéricas
 - a. Inundações;
3. Características da rede
 - a. Tampas trocadas;
 - b. Tampas enterradas;
 - c. Tampas encravadas;
 - d. Coletores em carga;
 - e. Caixas junto a linhas de maré;
 - f. Sarjetas e sumidouros s/ acesso para cadastro;
4. Outros
 - a. Carros estacionados;
 - b. Circulação rodoviária;
 - c. Caixas com detritos ou entupidas.

Com esta metodologia será possível identificar as zonas em estudo e suas principais condicionantes e características, para além de se poder no mesmo momento, recolher 80% dos elementos a levantar topograficamente e ainda obter uma reportagem fotográfica georreferência a 360°.

Nesta primeira campanha de campo com Mobile Laser Scanner é possível obter praticamente todo o trabalho de topografia e ainda permite fazer a planificação exaustiva dos trabalhos de topografia e cadastro a realizar, fazendo um planeamento para apoio às campanhas de campo seguintes.

A equipa destacada para a execução das tarefas de preparação - Gestor de contrato/ Coordenador Técnico e Chefes de equipa - realizam o planeamento dos trabalhos a desenvolver para cada equipa de campo, definindo quais as zonas prioritárias de intervenção, realizando as impressões para apoio em campo, preparação de marcos geodésicos, etc.

Para cada equipa de campo será feito um processo disponível em formato digital, possível de consulta através dos tablets colocados à disposição para os levantamentos cadastrais.

Para finalizar esta etapa será entregue o relatório de reconhecimento (pré-survey) que será complementado com uma **reportagem fotográfica 360° da totalidade do traçado e respetiva nuvem de pontos tridimensional**, caso o Cliente assim o pretenda.

4. Apoio Topográfico

Na criação dos pontos de apoio, que servirão de base a todos os trabalhos de topografia, serão utilizados GPS's Leica Dupla Frequência, com observações de longa duração nos Marcos Geodésicos para georreferenciação dos levantamentos no sistema de referência ETRS89-TM06, para a planimetria e Datum do nível médio do mar - Marégrafo de Cascais, para a altimetria.

Em seguida apresentam-se os parâmetros definidos no CE e que serão seguidos integralmente no desenvolvimento da Prestação de Serviços.

a) Referencial Planimétrico

- Elipsóide referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator
- Origem das Coordenadas Retangulares: 1. Latitude: 39° 40' 05",73 N 2. Longitude: 8° 07' 59",19 W
- Falsa origem: M=0 metros; P=0 metros
- Fator de Escala no Meridiano Central: 1,0

b) Referencial Altimétrico: Datum Cascais (1938)

Todos os projetos baseados nestas normas técnicas têm de estar apoiados na Rede Geodésica do País.

Fig. 6 - Parâmetros Estabelecidos no CE

“O ETRS89 é um sistema global de referência recomendado pela EUREF (European Reference Frame, subcomissão da IAG - Associação Internacional de Geodesia) estabelecido através de técnicas espaciais de observação. No simpósio da EUREF realizado em Itália em 1990 foi adotada a seguinte resolução: “A Subcomissão da IAG para o Referencial Geodésico Europeu (EUREF) recomenda que o sistema a ser adotado pela EUREF seja coincidente com o ITRS na época de 1989.0 e fixado à parte estável da Placa Euro-Asiática, sendo designado por Sistema de Referência Terrestre Europeu 1989 (European Terrestrial Reference System - ETRS89) (...)”. Direção Geral do Território

Para tal, será feita uma análise à geodesia local, fazendo-se uma seleção dos marcos em melhor estado, quer do ponto de vista técnico quer do ponto de vista físico.

Após aprovação do Cliente, serão materializados os pontos de apoio no terreno através de marcos tipo “feno” ou pregos de aço tipo “Geo”.

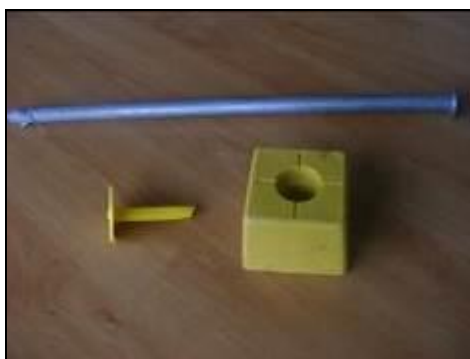


Fig. 7 - Exemplo de marco tipo “feno”



Fig. 8 - Exemplo de prego de aço tipo “Geo”

Depois da análise da geodesia e escolha criteriosa dos marcos geodésicos em melhor estado, serão coordenados os pontos anteriormente materializados no terreno, gerando assim conjuntos de pontos coordenados de controlo e base de apoio para os levantamentos topográficos que se realizarão com GPS e/ou Estação Total garantindo as precisões planimétrica e altimétrica exigidas.

Após cada tarefa realizada, o responsável pelo controlo e monitorização realiza por amostragem um teste no sentido de verificar a boa qualidade do trabalho. Esta análise é

posteriormente reportada em relatório, que no caso se ter detetado alguma anomalia, se possa analisar a causa e resolver, ou caso contrário, certifique da boa execução dos trabalhos.

FASE I: CADASTRO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Devido à extensão e duração da Prestação de Serviços, o Agrupamento pretende realizar o trabalho de todas as redes em simultâneo (abastecimento de água e saneamento de águas residuais), respeitando contudo as exigências do Cliente, nomeadamente quanto à elaboração do cadastro das infraestruturas, e na avaliação intercalar da qualidade dos dados e dos produtos obtidos. Baseados na longa experiência do Agrupamento neste tipo de projetos, quer no que diz respeito aos levantamentos topográficos quer no cadastro, é sempre mais vantajoso e eficiente a realização dos trabalhos nas redes em simultâneo.

5. Levantamento Georreferenciado dos Elementos de Superfície

Com base no apoio inicialmente criado e calculado serão realizados os levantamentos topográficos dos elementos de superfície para a rede de abastecimento de água, tais como, caixas, válvulas, boca-de-incêndio, ventosas, fontanários, bocas de rega, equipamentos, etc., com a precisão exigida no CE para cada tipo de elemento.

A recolha da informação topográfica solicitada para rede de abastecimento será realizada quer com o equipamento apresentado para o reconhecimento prévio, Pegasus One, quer pelos métodos clássicos de levantamento (completagens), garantindo precisões exigidas consoante o tipo de elemento.

Ainda durante a fase de reconhecimento prévio, tendo no imediato acesso à informação recolhida com o Mobile Laser Scanner, os técnicos de SIG dão início ao levantamento/ recolha de todos os elementos de superfície visíveis na nuvem de pontos em ambiente SIG 3D.

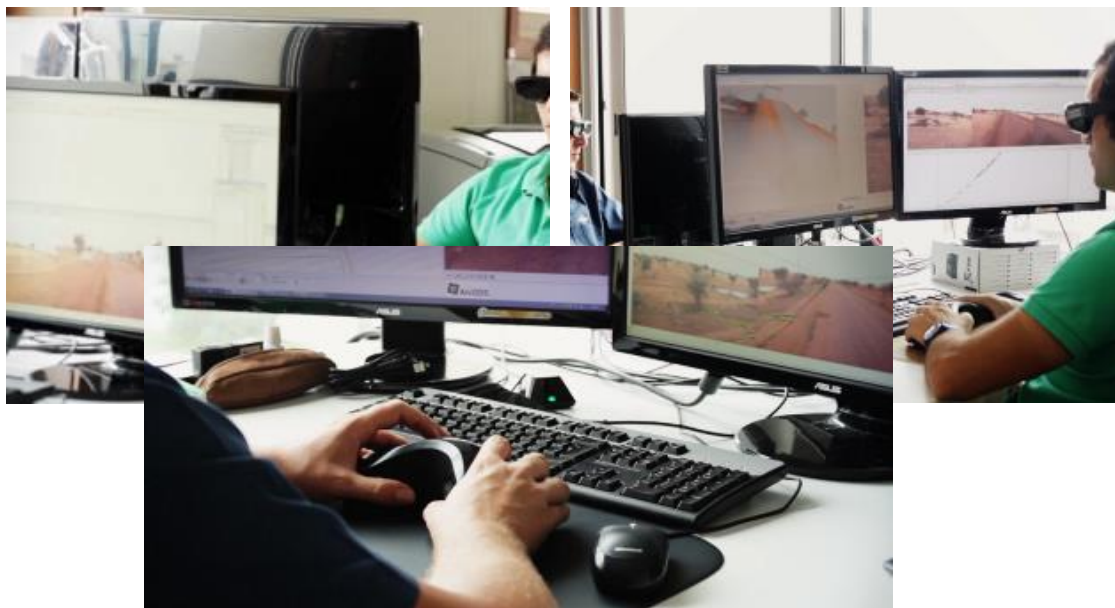


Fig. 9 – Recolha de elementos em ambiente 3D

As coordenadas X, Y e Z recolhidas, assim como o código associado a cada objeto, são posteriormente exportadas para TXT para importação para tablet de utilização no campo.

Devido à utilização do Mobile Laser Scanner na fase do reconhecimento prévio, a realização dos levantamentos topográficos por métodos tradicionais será apenas feita de forma complementar, como por exemplo em zonas de sombra ou ruas pedonais. Seguem alguns exemplos de nuvens de pontos e respetivas fotografias onde é possível perceber os diferentes elementos da rede a levantar.

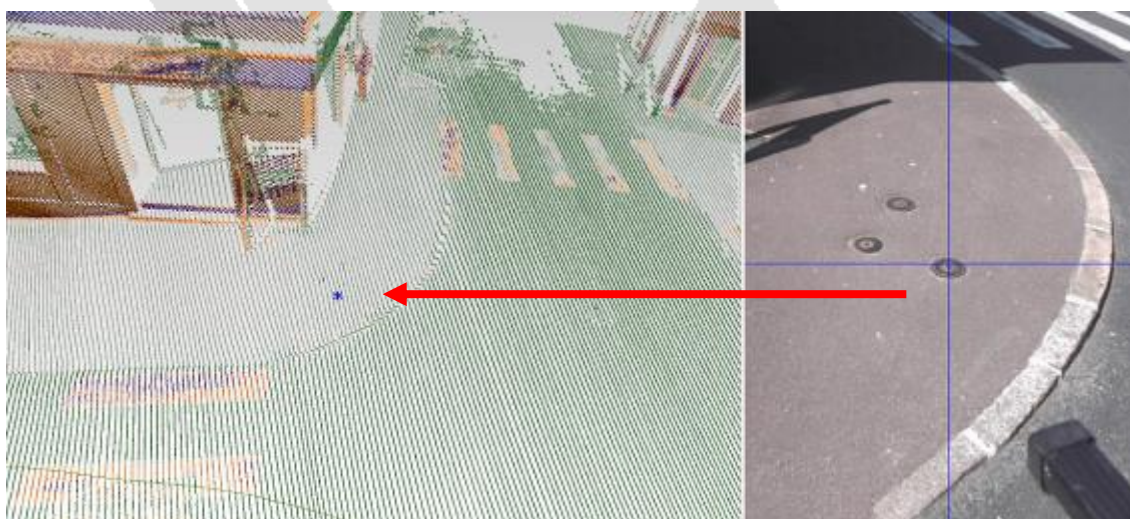


Fig. 10 - Exemplo de válvulas de água

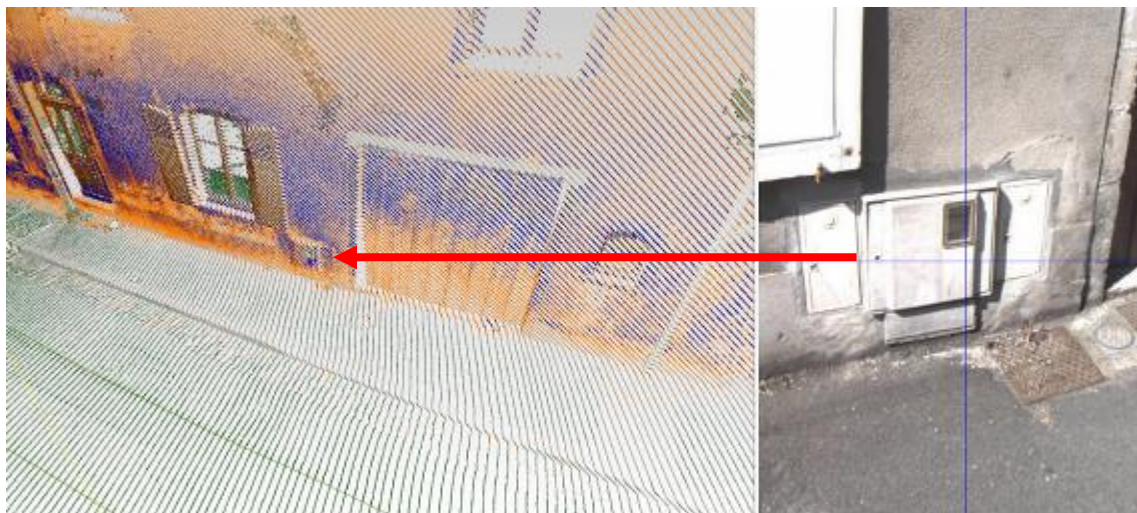


Fig. 11 - Exemplo de contadores



Fig. 12 - Exemplo de boca-de-incêndio

Para a execução das completagens a realizar e dependendo das características da área em questão, as equipas de topografia baseiam-se nos pontos de apoio coordenados anteriormente e ligados a rede geodésica nacional, levantando todos os elementos necessários com GPS RTK e/ou Estação Total.

Quando por motivos de falta de sinal, ruas estreitas com possibilidade de multipath ou outros que não garantam a precisão exigida, não for possível a utilização de GPS, a VIAMAPA coloca à disposição as Estações Totais necessárias para garantir as exigências do CE.



Fig. 13 - Levantamentos topográficos a GPS e Estação Total

6. Detecção de elementos enterrados

Nas situações em que se preveja a existência de órgãos enterrados (detetadas na sua grande maioria aquando do reconhecimento prévio), a VIAMAPA coloca à disposição Detetores de Metais Garrett ACE 150 que permitem de forma relativamente célere e não intrusiva, localizar as tampas que se encontrem cobertas por betuminoso ou outro. O local da deteção é assinalado com marca no pavimento para posterior levantamento topográfico do local assinalado.



Fig. 14 – Detetor de Metais – Garrett ACE 150

Todas estas situações são devidamente reportadas à equipa dos MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA, através de relatório detalhado.

Para as situações de difícil deteção da conduta com métodos tradicionais, será disponibilizado um Géoradar e respetivo técnico no sentido de detetar as redes enterradas e retirar toda a informação pretendida. Para tal será utilizado um Géoradar com dupla antena (250 a 750 MHz) que permite detetar a conduta a diferentes profundidades.

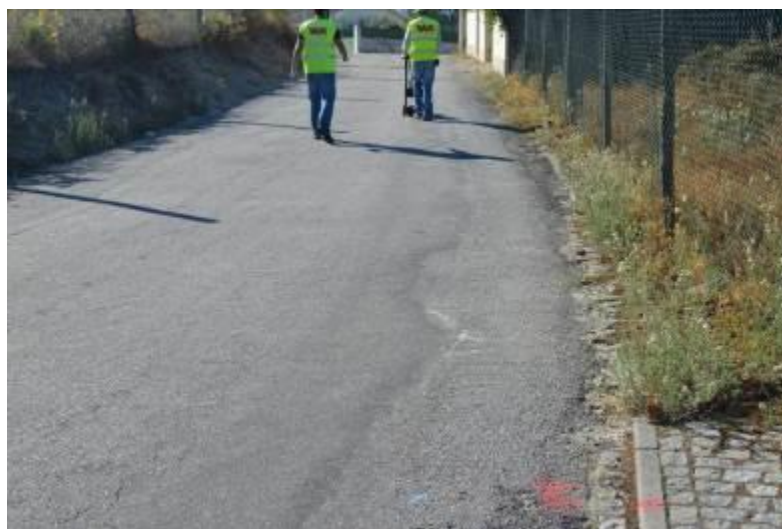


Fig. 15 - Inspeção Georadar e marcações no terreno

Assim, com base em cartografia existente e trabalho já realizado, a equipa técnica responsável segue a seguinte metodologia de trabalho:

1. Aquisição GPR de campo;
2. Marcação no local das estruturas identificadas;
3. Estimativa no local da profundidade das infraestruturas e do material que as constituem;
4. Levantamento topográfico da informação recolhida com Géoradar;
5. Pós-Processamento informáticos da informação espacial;
6. Processamento dos Dados Geofísicos;
7. Interpretação dos resultados de prospeção;
8. Relatório técnico;
9. Inserção de dados na Base de dados.

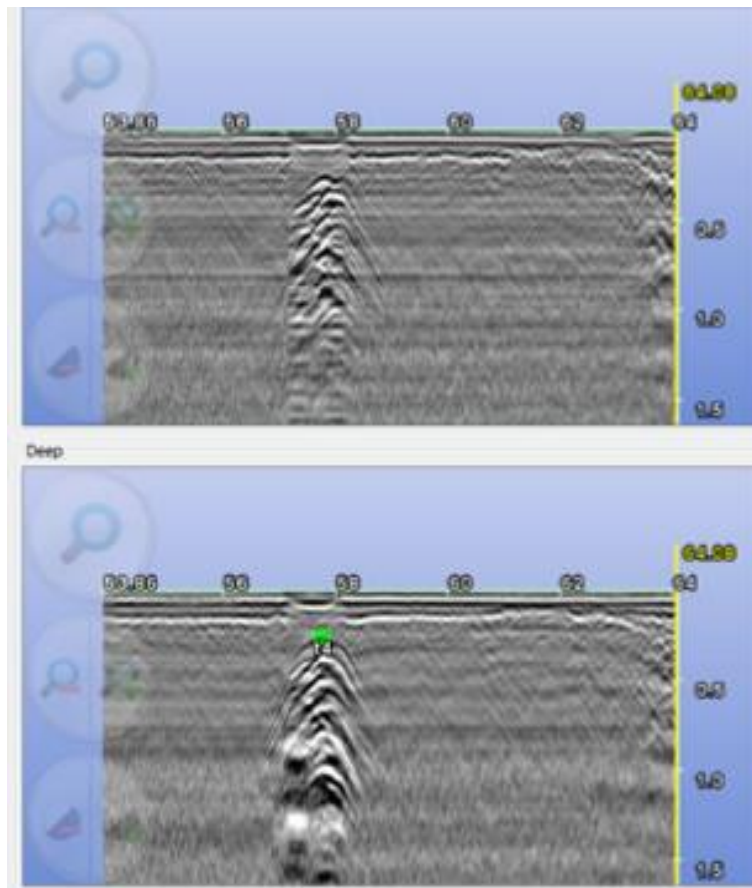


Fig. 16 - Detecção de condutas

A propagação das ondas eletromagnéticas depende e está condicionada pelas propriedades físicas do subsolo, nomeadamente a constante dielétrica e a condutividade elétrica do meio.

Outro dos equipamentos que poderemos utilizar será o Sistemas de sonda de dupla frequência.



Fig. 17 - Sistemas de sonda de dupla frequência

Este localizador avançado monitoriza outras frequências que estejam a interferir com o sinal que está a localizar ou rastrear e recomenda a frequência a utilizar para obter os melhores resultados. Juntamente com a sonda de dupla frequência que é colocada dentro da tubagem atua como um transmissor de sinal e pode ser inserida e manobrada ao longo do serviço. Segue um esquema ilustrativo do seu modo de funcionamento.

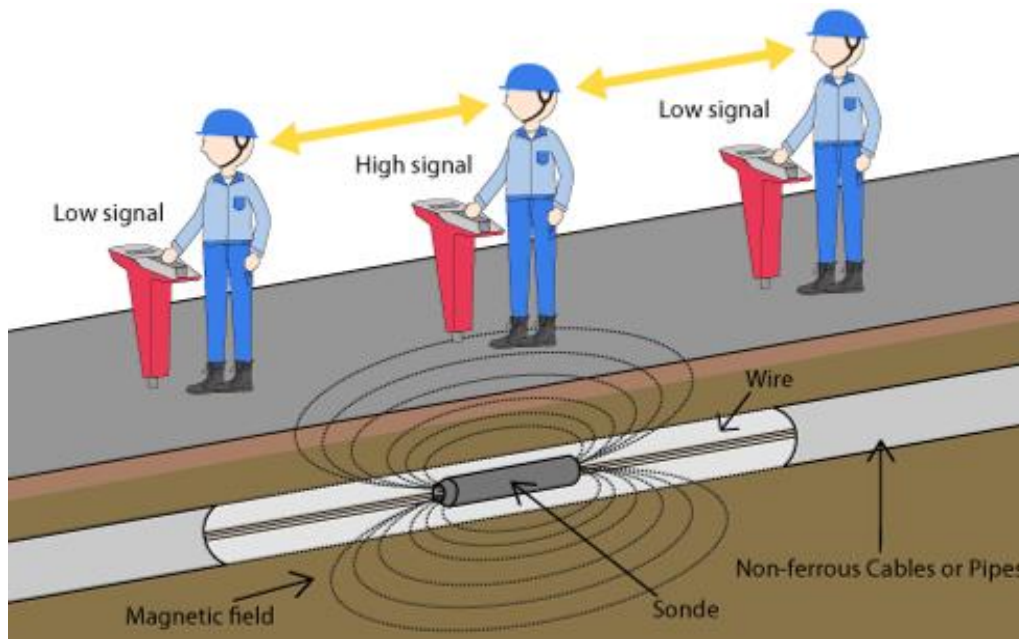


Fig. 18 – Esquema ilustrativo do funcionamento de Sistema de Sonda

Devido à complexidade e dificuldade em localizar parte dos elementos da rede de abastecimento de água é fundamental ter acesso a toda a informação existente em formato raster e vetorial, assim como o recurso à equipa do MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA para situações de difícil resolução.

O Agrupamento disponibiliza no entanto uma equipa multidisciplinar e experiente que na grande maioria dos casos será completamente autónoma na resolução dos diferentes problemas que surgir.

7. Cadastro dos órgãos e tubagens

As equipas de cadastro, com ficheiro de coordenadas previamente levantadas (Pegasus, GPS e Estação) realizam o cadastro das infraestruturas objeto do presente trabalho.

Diariamente, as equipas de topografia e cadastro, coordenadas pelo Coordenador Técnico e pelo Departamento de Qualidade, enviam a informação recolhida para ser verificada e validada.

Os atributos de cada infraestrutura são anotados em tablets, numa aplicação móvel específica para trabalho de campo desenvolvida pelo Departamento de Desenvolvimento e Inovação da ENGIDRO (para preenchimento de Fichas de Características/ atributos, registo fotográfico e registo de Coordenadas GPS). Esta ferramenta tem como vantagens a integração direta de vários tipos de dados recolhidos numa plataforma digital e a garantia de caracterização de acordo com o Modelo de Dados. Um dos elementos da Equipa procede a análise visual/ física das infraestruturas, enquanto o outro elemento realiza o preenchimento dos atributos na ferramenta referida e faz a respetiva reportagem fotográfica.

Apresenta-se de seguida duas imagens exemplificativas do interface da ferramenta desenvolvida pela ENGIDRO para registo em campo de acordo com um modelo de dados previamente definido (formulário por tipo de entidade com separadores por tema), designadamente na Fig. 19 em que se ilustra a caracterização da localização e na Fig. 20 em que se efetua o registo fotográfico de uma dada infraestrutura (associação ao seu código por tabela de repetitivos, relação 1: n).

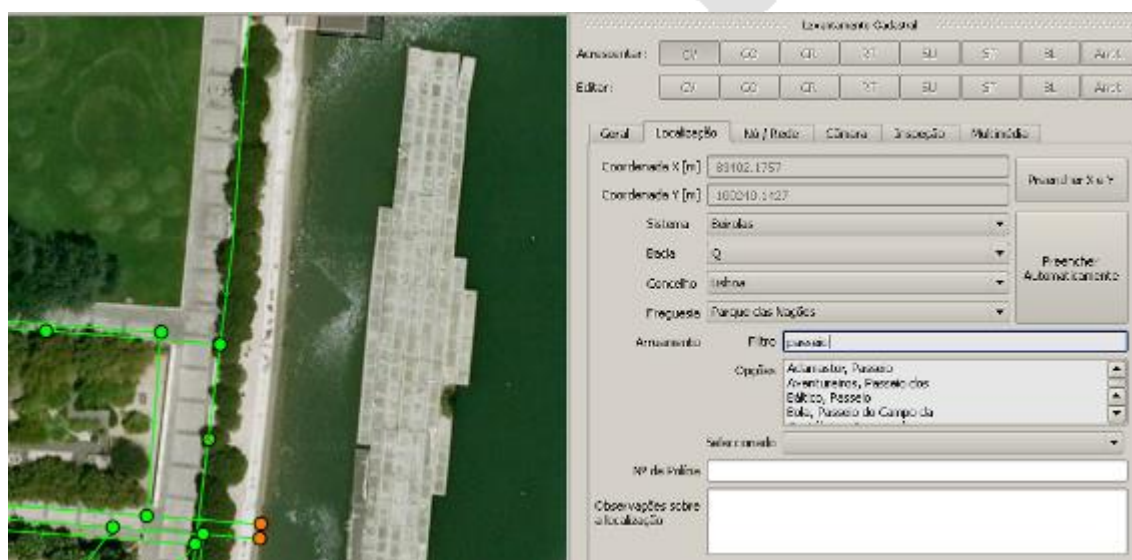


Fig. 19 - Ferramenta *tablet* para levantamento cadastral - exemplo de caracterização da localização de uma dada infraestrutura

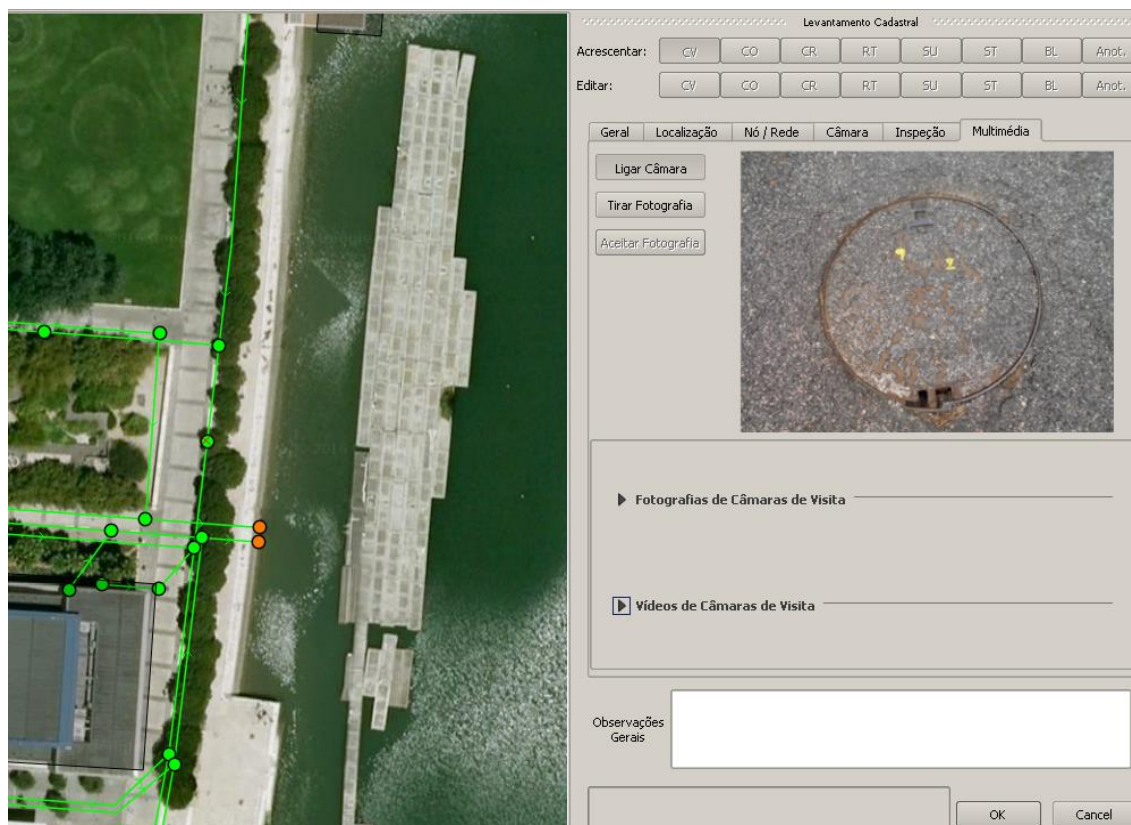


Fig. 20 - Ferramenta *tablet* para levantamento cadastral - exemplo de registo em campo de elementos multimedia de uma dada infraestrutura

Assim, as equipas de cadastro vão para campo com tablet munido de cartografia fornecida pelo Cliente, localização topográfica dos elementos da rede levantados anteriormente pelas equipas de topografia e software próprio para aquisição da informação necessária a cada elemento a cadastrar.

No local bastará identificar o elemento em presença e abrir a ficha com as características a recolher relativamente ao mesmo. Este método de trabalho, se aprovado pelo Cliente, permite poupança de tempo, garantia de menos erros humanos e garantia da completude dos elementos e informação a recolher.

Nesta fase serão igualmente recolhidas todas as fotografias que permitam a visualização e caracterização de cada elemento.



Fig. 21 – Reportagem Fotográfica elementos da rede de abastecimento de água

Para o levantamento (coordenadas M,P e cotas) e cadastro (preenchimento da ficha de atributos) dos equipamentos tais como Captações, Reservatórios, ETA's, etc., ambos os membros do Agrupamento, nas suas diferentes especialidades, apresentam longa experiência nestes tipos de trabalhos podendo assim fazer uma análise à informação disponibilizada pelo Cliente e completar com a devida informação recolhida em campo. Seguem alguns exemplos realizados em AutoCAD, para outros projetos.

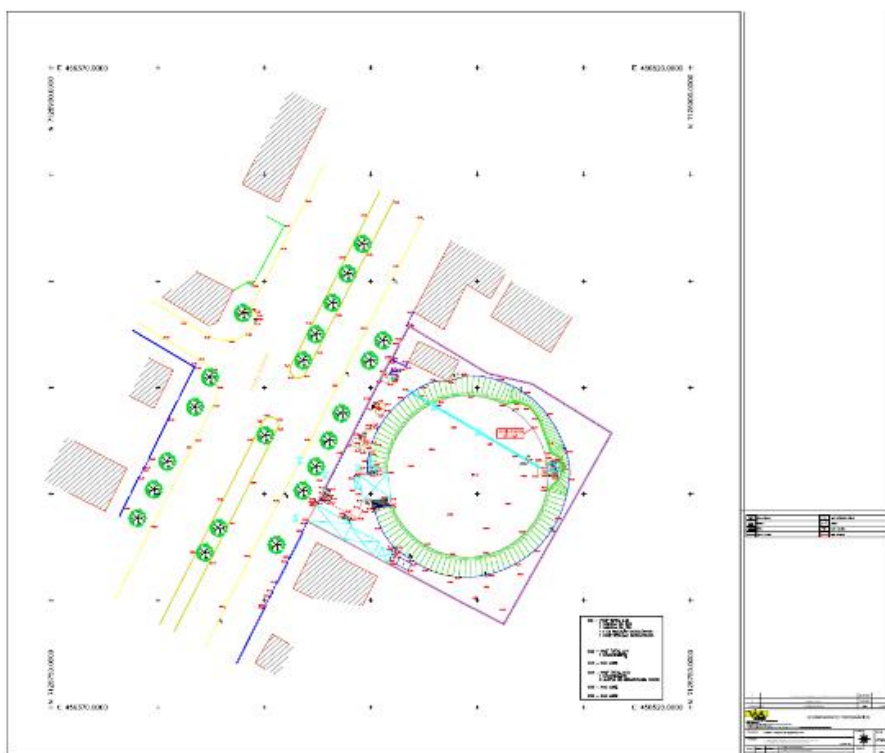


Fig. 22 - Exemplo de Levantamento Topográfico de Reservatório

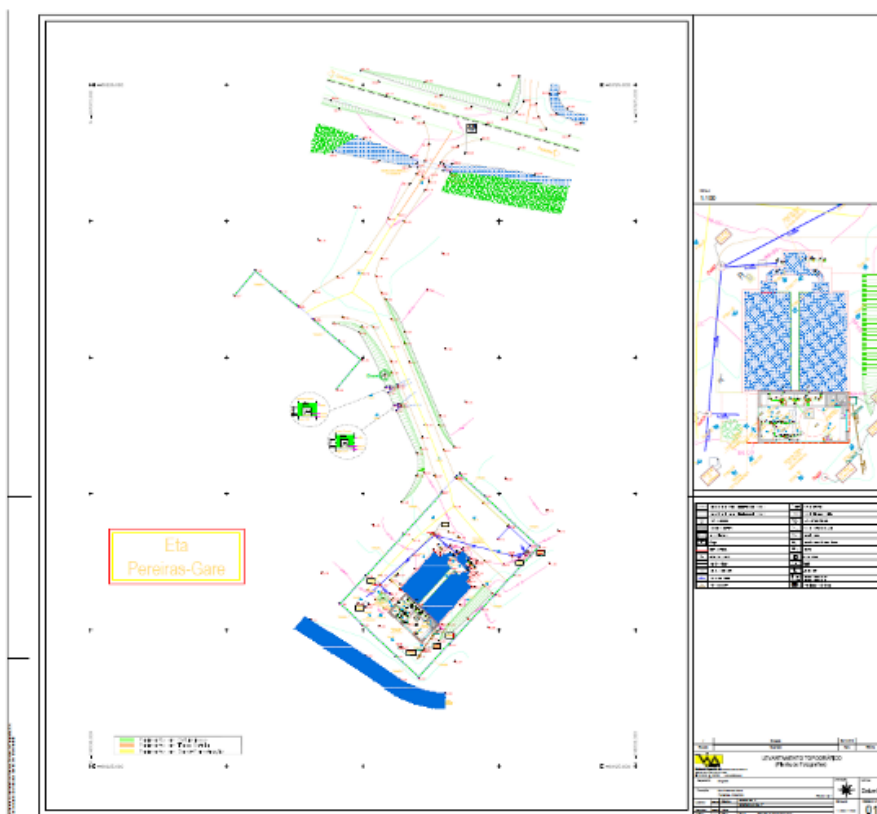


Fig. 23 - Exemplo de Levantamento Topográfico de ETA

FASE II: CADASTRO DOS SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Tal como referido anteriormente, devido à extensão e duração da Prestação de Serviços, o Agrupamento pretende realizar o trabalho das redes em simultâneo (abastecimento de água e saneamento de águas residuais), respeitando as exigências do Cliente.

8. Levantamento Georreferenciado dos Elementos de Superfície

Com base no apoio inicialmente criado e calculado serão realizados os levantamentos topográficos dos elementos de superfície para a rede de saneamento, tais como, caixas de visita, caixas de ramal, etc., com a precisão exigida no CE para cada tipo de elemento.

A recolha da informação topográfica solicitada para rede de saneamento, tal como apresentado para a rede de abastecimento, será realizada quer com o equipamento indicado para o reconhecimento prévio, Pegasus One, quer pelos métodos clássicos de levantamento (completagens), garantindo precisões exigidas consoante o tipo de elemento.

Ainda durante a fase de reconhecimento prévio, tendo no imediato acesso à informação recolhida com o Mobile Laser Scanner, os técnicos de SIG dão início ao levantamento/ recolha de todos os elementos de superfície visíveis na nuvem de pontos em ambiente SIG 3D (ver Fig. 9).

Devido à utilização do Mobile Laser Scanner na fase do reconhecimento prévio, a realização dos levantamentos topográficos por métodos tradicionais será apenas feita de forma complementar, como por exemplo em zonas de sombra ou ruas pedonais. Seguem alguns exemplos de nuvens de pontos e respetivas fotografias onde é possível perceber os diferentes elementos da rede a levantar.

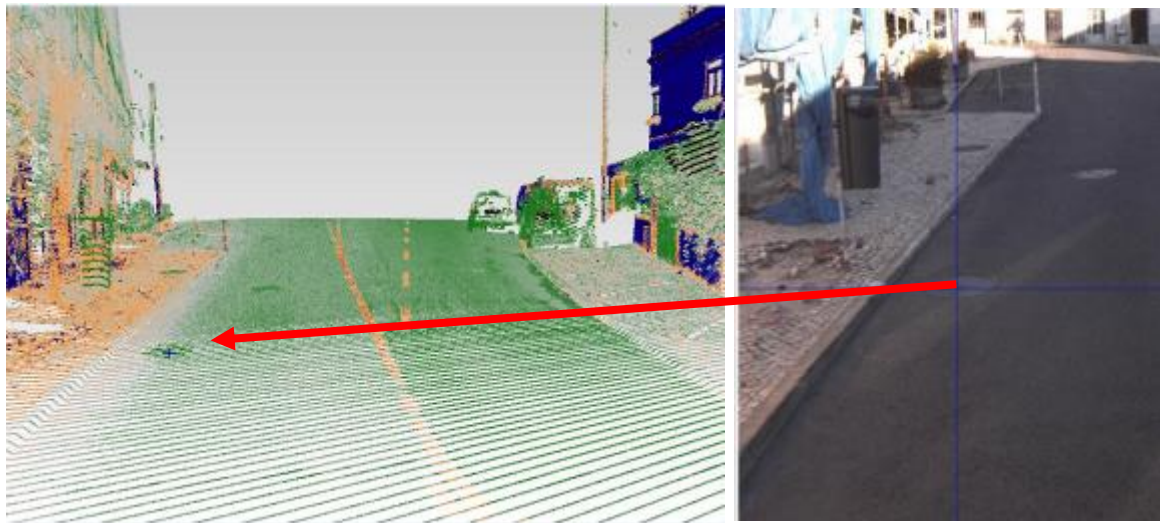


Fig. 24 - Exemplo de caixa de visita



Fig. 25 - Exemplo de caixa de ramal e Sumidouro

Para a execução das completagens a realizar e dependendo das características da área em questão, as equipas de topografia baseiam-se nos pontos de apoio coordenados anteriormente e ligados a rede geodésica nacional, levantando todos os elementos necessários com GPS RTK e/ou Estação Total.

Quando por motivos de falta de sinal, ruas estreitas com possibilidade de multipath ou outros que não garantam a precisão exigida, não for possível a utilização de GPS, a VIAMAPA coloca à disposição as Estações Totais necessárias para garantir as exigências do CE.



Fig. 26 - Levantamentos topográficos a GPS e Estação Total

9. Detecção de elementos enterrados

Nas situações em que se preveja a existência de caixas enterradas a VIAMAPA coloca à disposição um Detetor de Metais que permitirá com alguma facilidade localizar a tampa para posterior informação ao MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA (ver Fig. 14).

Será também possível identificar os traçados dos coletores de difícil deteção com recurso à inspeção não intrusiva por Géoradar (ver Fig. 15). As zonas com essa necessidade serão previamente identificadas para passagem ao técnico especializado.

10. Cadastro dos órgãos e tubagens

As equipas de campo destacadas realizarão as tarefas de forma planeada, sendo que numa primeira fase são levantadas as coordenadas da tampa ou de outro elemento, com registo fotográfico georreferenciado (atividade 8). De seguida a equipa de cadastro, munida de tablets com software desenvolvido para o efeito e de todo o material de proteção individual e de segurança realiza a aquisição da informação alfanumérica de cada elemento tendo por base o CE.

Antes de qualquer tarefa é colocada a sinalização necessária e adaptada a cada local, segundo indicação do técnico de Segurança. Consoante o tipo de infraestrutura são estabelecidos todos os procedimentos de segurança e higiene necessários, tais como, teste

de gases e verificação da necessidade de tripé, etc.. Segue ilustração de um encadeamento de tarefas a executar (exemplo relativo ao cadastro da rede de saneamento que a VIAMAPA encontra-se a efetuar para o Município de Lisboa).



Fig. 27 - Abertura da Caixa



Fig. 28 - Detecção de gases

Cada equipa de cadastro é constituída, no mínimo, por dois elementos (um técnico de cadastro e um auxiliar, que permitirá ajudar na abertura da tampa). Antes do arranque do trabalho de campo, todos os colaboradores participam numa breve formação em que é explicada a metodologia de abertura dos diferentes tipos de fecho de tampas.

Além disso, cada equipa de cadastro está equipada com todos os instrumentos de medição e registo, sinalização pessoal e rodoviária, e ainda:

1. Picaretas,
2. Pé de cabra;
3. Tesouras metálicas;
4. Chave de gancho;
5. Outros acessórios;
6. Ferramenta de abertura de tampas de esgoto magnética (se necessário).



Fig. 29 – Material disponível para abertura de caixas



Fig. 30 - Detecção de gases



Fig. 31 - Cadastro de coletores

Diariamente, as equipas de topografia e cadastro, coordenadas pelo Coordenador Técnico e pelo Departamento de Qualidade, enviam a informação recolhida para ser verificada e validada.

Os atributos de cada infraestrutura são anotados em tablets, numa aplicação móvel específica para trabalho de campo desenvolvida pelo Departamento de Desenvolvimento e Inovação da ENGIDRO (para preenchimento de Fichas de Características/ atributos, registo fotográfico e registo de Coordenadas GPS). Esta ferramenta tem como vantagens a integração direta de vários tipos de dados recolhidos numa plataforma digital e a garantia de caracterização de acordo com o Modelo de Dados. Um dos elementos da Equipa procede a análise visual/ física das infraestruturas, enquanto o outro elemento realiza o preenchimento dos atributos na ferramenta referida e faz a respetiva reportagem fotográfica.

Apresenta-se de seguida duas imagens exemplificativas do interface da ferramenta desenvolvida pela ENGIDRO para registo em campo de acordo com um modelo de dados previamente definido (formulário por tipo de entidade com separadores por tema), designadamente na Fig. 32 em que se ilustra a caracterização da localização e na Fig. 33 em que se efetua o registo fotográfico de uma dada infraestrutura (associação ao seu código por tabela de repetitivos, relação 1: n).

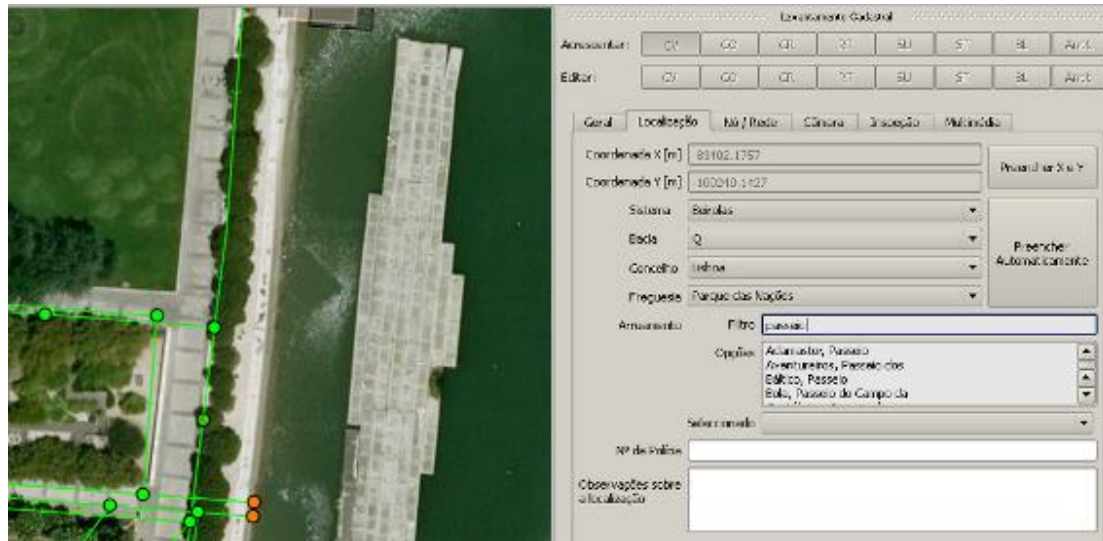


Fig. 32 - Ferramenta *tablet* para levantamento cadastral - exemplo de caracterização da localização de uma dada infraestrutura

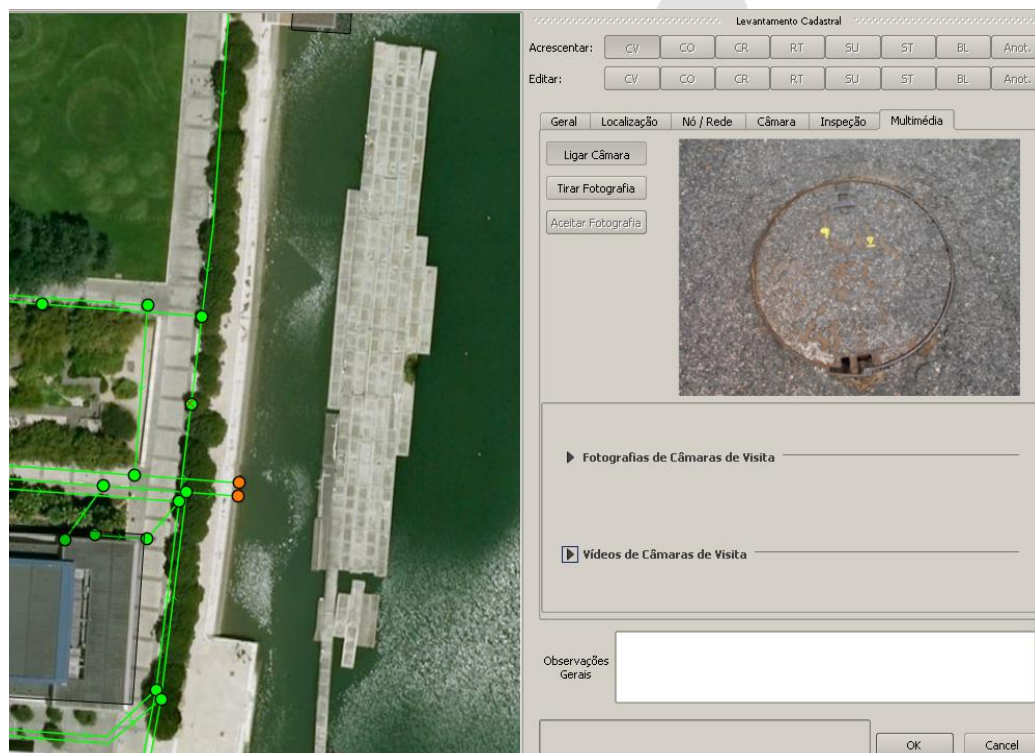


Fig. 33 - Ferramenta *tablet* para levantamento cadastral - exemplo de registo em campo de elementos multimedia de uma dada infraestrutura

Nesta fase é assim realizada a inspeção do interior das caixas de visita, caixas de ramal, sumidouros/ sargetas, etc. e das restantes infraestruturas para registo das suas características e para aferição do traçado das redes. Será ainda possível o recurso à utilização de traçadores, testes de som, ou outros meios, para confirmação das interligações entre caixas.

Assim, as equipas de cadastro vão para campo com tablet munido de cartografia fornecida pelo Cliente, localização topográfica dos elementos da rede levantados anteriormente pelas equipas de topografia e software próprio para aquisição da informação necessária a cada elemento a cadastrar.

No local bastará identificar o elemento em presença e abrir a ficha com as características a recolher relativamente ao mesmo. Este método de trabalho, se aprovado pelo Cliente, permite poupança de tempo, garantia de menos erros humanos e garantia da completude dos elementos e informação a recolher.

Nesta fase serão igualmente recolhidas todas as fotografias que permitam a visualização e caracterização de cada elemento.



Fig. 34 - Reportagem Fotográfica elementos da rede de Saneamento

Importa ainda referir que, para o levantamento e cadastro das infraestruturas tais como ETAR, EE, etc., ambos os membros do Agrupamento, nas suas diferentes especialidades, apresentam longa experiência neste tipo de trabalhos. Seguem alguns exemplos realizados em AutoCAD.

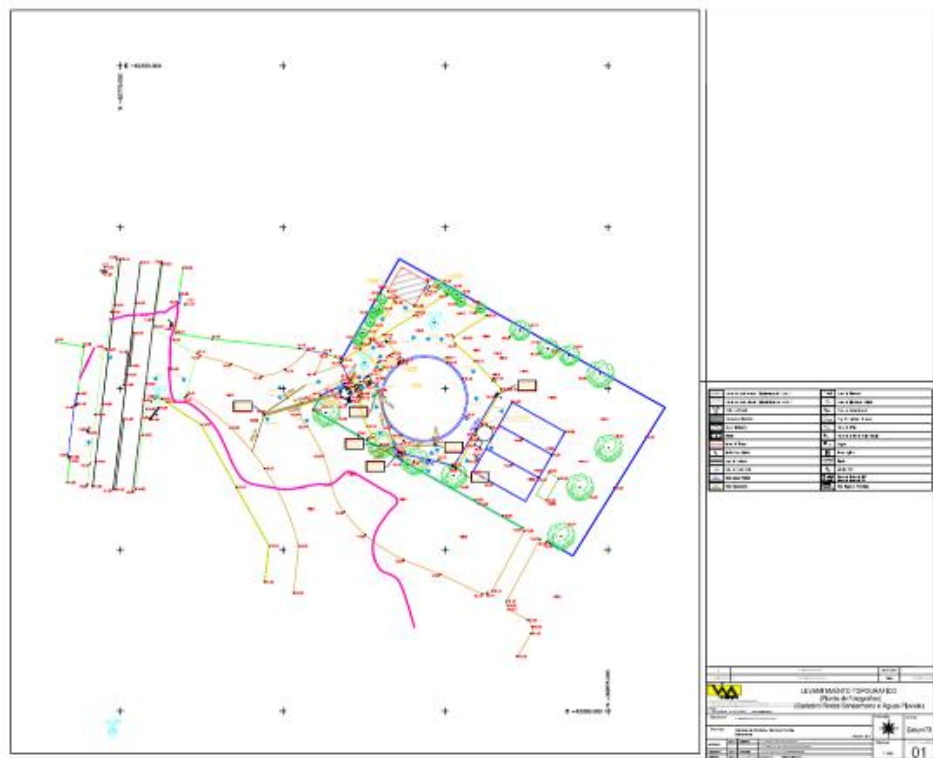


Fig. 35 - Exemplo de Levantamento Topográfico de ETAR

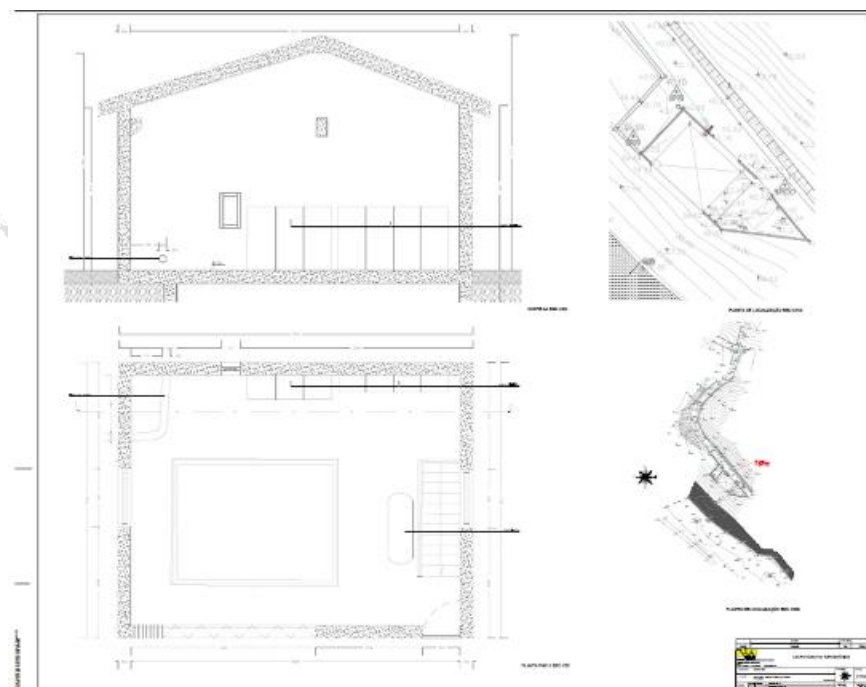


Fig. 36 - Exemplo de Levantamento Topográfico de EE

FASE III: MODELO DE DADOS ESPACIAIS

11. Apresentação da estrutura do modelo de dados e da base de dados

A primeira atividade desta Fase consistirá no desenvolvimento da estrutura do modelo de dados a adotar e da base de dados. Esta estrutura será definida com a estreita colaboração dos técnicos do MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA e seguirá todas as indicações do presente Caderno de Encargos.

O modelo de dados será definido seguindo o exposto no Caderno de Encargos e será tido em conta no início dos trabalhos por forma a garantir a adequação da informação levantada em campo. Para além das entidades do tipo linha, ponto e área, serão considerados elementos repetitivos (relações 1:n) para guardar por exemplo o histórico de intervenções. Às entidades poderão ser associados elementos multimédia, nomeadamente fotografias do cadastro (visualizáveis directamente em ambiente SIG desktop).

Será desenvolvida simbologia adequada ao modelo de dados.

12. Tratamento dos dados recolhidos em campo

Após as atividades anteriores, desenvolver-se-á o tratamento dos dados recolhidos no terreno, para desenho e para registo da respetiva informação alfanumérica em formato compatível com o SIG do Cliente.

O tratamento dos dados recolhidos no terreno será realizado pela ENGIDRO, com estreita colaboração das equipas de campo da VIAMAPA para esclarecimento de dúvidas e completamento da informação sempre que necessário.

Após a aquisição da informação no terreno, os dados são enviados para gabinete, onde é validada a informação e é feito o controlo da qualidade dos elementos de campo recolhidos e o tratamento desses dados.

Serão elaborados os desenhos do traçado das redes e das restantes infraestruturas levantadas, em layers diferenciadas e em formato shapefile (de acordo com o referido no

Caderno de Encargos), com caracterização alfanumérica dos elementos levantados, de acordo com a estrutura fornecida pelo Cliente, para cada infraestrutura a levantar, incluindo indicação das situações anómalas detetadas.

O cadastro será atualizado com toda a informação, especificações e requisitos técnicos referidos no Caderno de Encargos, nomeadamente características e conectividade da rede geométrica em SIG. Ressalva-se que, na passagem da informação para o SIG, todas as entidades serão conectadas, assegurando-se a conectividade da rede geométrica em SIG, e os trabalhos serão revistos, de forma a não existirem erros de representação gráfica, designadamente de caracterização gráfica, sentidos, descontinuidade, fechos de áreas ou duplicação de elementos gráficos.

Os elementos levantados terão obrigatoriamente de ser hidraulicamente coerentes, não se admitindo a apresentação de troços e órgãos isolados sem ligação à rede. Serão também identificados os casos em que não tenha sido possível registar a existência de rede ou de órgãos, inferindo a sua localização e atribuindo uma característica de impossibilidade de levantamento de dados. O mesmo princípio será aplicado a troços cujo traçado é inferido a partir de testemunhos ou de órgãos que não puderam ser efetivamente avaliados.

A atualização do cadastro SIG do Cliente será efectuada, de acordo com o prazo estabelecido no Caderno de Encargos, após verificação, validação, levantamento e completagem de todos os elementos inseridos e a inserir em SIG (após aprovação do Cliente).

Todos os elementos gráficos serão entregues de acordo com os formatos exigidos no Caderno de Encargos.

É importante mais uma vez salientar que todas as entregas serão sujeitas, em primeiro lugar, a um controlo de qualidade interno, à frente descrito, e posteriormente ao controlo por parte do Cliente, sendo corrigidas de imediato as situações anómalas detetadas. Neste sentido serão desenvolvidas funcionalidades topológicas e ferramentas de validação automática para deteção de erros sistemáticos e incoerências de caracterização de atributos, ou mesmo de situações de inconsistência lógica e topológica na relação entre entidades/ objetos.

É ainda importante ressaltar mais uma vez que o esquema de “Layers” e de fichas de atributos será desenvolvido de forma a responder integralmente ao referido no Caderno de Encargos. A determinação, coordenação e desenho do traçado das redes terá em conta o esquema definido.

FASE IV: CONTROLO DE QUALIDADE

Esta fase tem como objetivo desenvolver um conjunto de atividades por forma a garantir a qualidade dos diversos parâmetros de qualidade dos dados cadastrais a produzir.

Neste âmbito, serão demonstradas evidências da realização de trabalhos dedicados à aferição do erro e da identificação de inconformidades, sendo para tal realizadas todas as tarefas, conforme referido no Caderno de Encargos.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O CONTROLO DE QUALIDADE

“Quality control is the activity of observing, measuring and reporting the discrepancies between the map and ground (or better: a ground representation considered the “ground truth”, usually called (Universe of Discourse), under the specifications umbrella”. (Marnoto, 2000)

No geral, um produto tem qualidade quando satisfaz uma ou mais características que nele se pretende encontrar, estando a qualidade relacionada com os materiais, os métodos, os instrumentos, as medidas e recursos humanos utilizados.

A qualidade da Informação Geográfica (IG) é avaliada de várias formas e analisa diversos aspetos da informação. A grande alteração de paradigma a que se assistiu com o aparecimento da cartografia digital passa essencialmente pelo instrumento de processamento utilizado, o cérebro e o computador. De facto, a capacidade cerebral do Homem é ilimitada, no entanto, em termos de memória e velocidade de processamento fica aquém da máquina. Já no que se refere ao reconhecimento de padrões ganha larga vantagem, sendo possível representar o terreno de forma bastante simplificada (Marnoto, 2004). Esta diferença entre

cartografia analógica e digital gera um controlo de qualidade diferenciado, já que a primeira é interpretada pelo cérebro humano e a segunda por um processador.

É possível, com o conhecimento atual, compreendendo as limitações dos computadores e estruturando a informação de maneira a minimizar as suas limitações, fazer dele, o melhor instrumento de manipulação da informação no seu estado puro (Marnoto, 2004). Com a utilização de ferramentas tecnológicas é possível realizar um controlo de qualidade com outra profundidade e com outra metodologia e assertividade.

A cartografia é uma representação da realidade, necessitando de um modelo que seja o mais exato possível, comunicável entre emissores/recetores e explorado não só pela visão humana, mas também de forma algorítmica nas máquinas (Marnoto, 2000). No entanto, no seu processo de elaboração ocorrem erros que afetam a sua exatidão e precisão. Como referido por Rocha (2005), *“O desenvolvimento dos SIG necessita de uma ciência de suporte que assegure o rigor subjacente aos processos de decisão”*.

CICLO DE VIDA DA INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

A produção de cartografia é um processo longo e complexo, passando por vários momentos com especificidades próprias. O processo cartográfico consiste num conjunto de métodos e técnicas, que através de um conjunto de dados doravante designado de dataset (DS) produzem uma representação gráfica da realidade perceptível, traduzida por uma associação de símbolos e outros recursos gráficos, que caracterizam a representação cartográfica.

As principais fases deste processo são: a conceção; a produção; o controlo de qualidade e a interpretação/ utilização.

Neste ponto tendo já descrito de forma exaustiva a conceção e produção da cartografia focamos a importância do controlo da qualidade.

“Relativamente a um modelo geográfico da realidade, uma primeira característica de qualidade é a adequação dos critérios utilizados na construção de um modelo para um dado fim”. (Matos, 2001)

O controlo da qualidade da informação produzida é uma das fases mais importantes de todo o ciclo. Os elementos de qualidade da informação geográfica estão definidos em normas conhecidas. São designados de elementos descritivos genéricos de qualidade: o uso, o historial e o propósito de produção; e de elementos de qualidade: a completude, a consistência lógica, a exatidão posicional, a exatidão temporal e a exatidão temática.

As várias representações cartográficas permitem uma infinidade de usos em várias áreas, permitindo desenvolver estudos, análises e pesquisas relativas à sua área de atuação. São fundamentais como instrumentos de auxílio ao planeamento, organização e administração local regional e nacional.

A desatualização dos documentos cartográficos é um dos aspetos a ter em atenção aquando da sua utilização, pois uma carta desatualizada não permite uma análise rigorosa, podendo induzir em erro. Deste modo, a sua atualização é fundamental para uma correta interpretação e utilização.

Existe um problema relacionado com a distribuição e utilização de cartografia. Considerando que a informação geográfica se encontra devidamente estruturada e com a qualidade exigida, continua a encontrar-se dispersa, em múltiplos formatos, com resoluções diferentes e georreferenciada de acordo com sistemas de referência distintos. Segundo Rocha (2005), é importante o esforço constante dos produtores de programas SIG para conseguirem obter informação de várias fontes, tratar e importar essa informação, permitindo a sua sobreposição num denominador geográfico comum. Para resolver este problema, surgiu a diretiva europeia INSPIRE – Infraestrutura de Dados Espaciais da Comunidade Europeia que funciona como portal para geo-informação, incidindo sobretudo na documentação de aspetos ligados à produção, acesso e utilização da informação geográfica. Assim, os requisitos desta diretiva são a documentação da qualidade e validação da IG, condições de acesso e utilização, entidades responsáveis pela produção, gestão, manutenção e distribuição.

Tem sido feito um esforço quer a nível nacional quer internacional no sentido de uniformizar a informação e facilitar a sua partilha consciente, tal como se verifica com este procedimento.

Em todas as fases da verificação e para todos os resultados avaliados, será entregue um relatório, onde é feita a avaliação dos trabalhos realizados. O acompanhamento dos trabalhos por parte do Responsável da Qualidade deverá ser efetuado durante pelo menos 10% dos dias previstos para a execução dos trabalhos, onde será avaliada a conformidade da constituição da equipa técnica, bem como os equipamentos e metodologias.

Após a conclusão dos trabalhos e aceites todas as fases, é emitido um relatório final com o resumo de todos os aspetos do trabalho de fiscalização efetuados.

No âmbito do atual projeto é essencial avaliar os aspetos relativos à qualidade dos serviços prestados, mais ainda, porque falamos de um trabalho de redes. Um produto cartográfico apresenta uma qualidade relativa, superior ou inferior consoante os modelos conceptuais que lhe estão subjacentes, o que origina uma dificuldade na definição da qualidade da informação. É assim fundamental, partir de especificações que atendam às necessidades, nomeadamente quanto ao conteúdo informativo e à precisão geométrica.

NORMAS ISO

As normas ISO (International Organization for Standardization) são um conjunto de princípios que estabelecem um modelo de gestão da qualidade para várias organizações. A ISO, organização não-governamental, foi fundada com o intuito de promover a normalização de produtos e serviços, para garantir a qualidade dos mesmos.

Estas normas estabelecem requisitos que pretendem melhorar os processos internos, o aumento da produtividade, a monitorização do ambiente de trabalho e a verificação da satisfação de todos os grupos envolvidos, tendo em vista a melhoria contínua do sistema de

gestão da qualidade e atuando em campos como os materiais, produtos, procedimentos e serviços. A aplicação das normas ISO é importante, na medida em que confere à empresa ferramentas para aumentar a organização, a produtividade e a credibilidade junto dos clientes.

Em Portugal, o Instituto Português da Qualidade (IPQ) é o órgão gestor do Sistema Português da Qualidade (SPQ) - órgão que garante o planeamento, a dinamização e a avaliação das atividades a desenvolver no âmbito do SPQ. (Decreto-Lei 140/2004 de 8 de Junho). Este último engloba, de forma integrada, as entidades que congregam esforços para a dinamização da qualidade no país e que assegura a coordenação dos três subsistemas - da normalização, da qualificação e da metrologia.

PARÂMETROS DE QUALIDADE DA INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

A cartografia tem de ser fiável, para tal dever ser completa, correta e atual, devendo os erros serem caracterizados, minimizados e eliminados sempre que possível. Os mapas têm de ser interpretados para poderem ser aplicados como conhecimento prévio, para resolver problemas espaciais. No entanto, a interpretação é um processo cognitivo – depende do utilizador e do contexto, podendo o mesmo mapa originar interpretações diferentes.

As regras pelas quais a cartografia se rege, levam a concluir que *“cartography can be characterized as the scientific discipline that investigates the principles of correspondence on the basis of mathematics as well as empirical sciences.”* (Habel, 2003)

A avaliação da qualidade da cartografia realiza-se por fases, ao longo do processo de produção. Existem assim, vários aspetos a avaliar, nomeadamente a posição, a topologia e a consistência temática.

A evolução do processo produtivo da cartografia, acompanhado pelo avanço tecnológico permite resolver com bastante facilidade a questão do posicionamento assim como da

topologia. De facto, existem programas e instrumentos suficientemente desenvolvidos que permitem detetar e corrigir os erros mencionados.

A problemática centra-se agora, no controlo da exatidão temática que devido à subjetividade associada, se torna complexa de resolver através dos meios tecnológicos à disposição. As normas ISO definem abordagens para a sua avaliação e medição, sendo um dos documentos base para o controlo de qualidade, apresentando no entanto ambiguidades.

Não existe uma ordem cronológica restrita para o controlo de qualidade, no entanto, pode-se seguir uma lógica para a melhor realização do trabalho. Assim, geralmente, o primeiro controlo a ser efetuado é o topológico, a fim de se verificar a concordância geométrica definida, na fase seguinte, em que os erros topológicos já foram identificados e corrigidos, passamos ao controlo posicional e por fim o controlo temático.

CONSISTÊNCIA LÓGICA

Segundo as Especificações Técnicas para fiscalização do IGP, *“a representação gráfica dos elementos do MNT (ou MNTC) para o efeito de análise topológica”*, será avaliada *“a falta de pontos nos cruzamentos entre linhas e de áreas com linhas, incluindo entre domínios diferentes, a existência de áreas não fechadas e outras incorrecções tipo interrupções, laços, faltas ou excessos nos comprimentos de segmentos nas intersecções”*, sendo que qualquer erro levará à rejeição do ficheiro. Por outro lado, a norma ISO 19114 (D.4) define – *“logical consistency is the degree of adherence to logical rules of data structure, attribution and relationships”* e sub-divide em:

- Consistência conceptual – fidelidade às regras do esquema conceptual;
- Consistência de domínio – fidelidade dos valores aos valores do domínio;
- Consistência de formato – grau de conformidade dos dados armazenados com a estrutura física do conjunto dados (CD);
- Consistência topológica – exactidão das características topológicas codificadas do CDG.

Existem várias ferramentas para a correção automática deste tipo de erros, aquando da digitalização vetorial, dependendo do software utilizado. A principal diferença entre a cartografia analógica e a digital, é que a última deverá estar preparada para uma série de operações a realizar pelo software, pelo que as entidades devem respeitar determinadas regras. Para que o software possa realizar as operações exigidas, as entidades devem ser representadas de acordo com um conjunto de propriedades espaciais que permanecem inalteradas quando se aplicam transformações como por exemplo, uma alteração de escala, uma rotação ou translação.

A informação deve ser normalizada, sendo classificada nos programas SIG segundo três tipos:

- **Elementos pontuais** - entidades cuja localização é definida por um par de coordenadas, não tendo dimensão suficiente para que a sua extensão seja desenhada. Estes elementos não têm comprimento, nem perímetro nem área.
- **Elementos lineares** - são aqueles cujas dimensões justificam que se represente a sua extensão mas não a sua largura (muito compridos e muito estreitos). São representados por uma ou mais linhas poligonais a unirem os seus pontos notáveis; a espessura da linha que os representa não representa a espessura que esses elementos têm no terreno. Estes elementos têm comprimento, mas não têm perímetro nem área.
- **Elementos superficiais** (polígonos): são aqueles cujas dimensões merecem uma representação integral do seu contorno. Estes têm perímetro e área, podendo cada um deles ser representado por uma figura poligonal fechada a unir os seus pontos notáveis. Se a delimitação do contorno não estiver devidamente fechada, o perímetro obtido está errado e a área não pode ser calculada.

A representação individual de cada objeto não levanta em geral problema, no entanto quando estes se conjugam numa estrutura mais complexa surgem algumas dificuldades, nomeadamente na sua conectividade (Marnoto, 2004).

Em resumo, a cartografia digital apresenta especificidades técnicas muito rigorosas que no caso de não respeitadas pode torna-la inútil, ou pior - errada. É fundamental que o controlo de qualidade topológico seja feito com rigor para não se produzir cartografia onerosa, sem utilidade. Após o controlo topológico temos uma cartografia em que o modelo vetorial se encontra correto.

EXATIDÃO POSICIONAL

“Posicional accuracy is the accuracy of the position of a feature” (ISO, 19114).

A precisão espacial representa a medida do erro entre as coordenadas dum ponto no terreno e as coordenadas desse mesmo ponto na cartografia. Caracteriza o rigor da georreferenciação das entidades englobando os conceitos de exatidão e precisão.

A norma ISO 19114 (D.5) define a exatidão posicional como podendo ser avaliada do ponto de vista absoluto, quando relaciona os valores das coordenadas das entidades ao referencial geográfico cujos valores são tomados como padrão (reais) ou aceites como tal. Já o relacionamento posicional das entidades entre si define o que se designa de exatidão relativa e que determina, se um conjunto de dados geográficos é exato na relação posicional de umas entidades com as outras em comparação com as respetivas posições relativas reais.

Resumindo, a exatidão quantifica o desvio entre o valor medido de uma grandeza e o valor aceite como verdadeiro, ou seja, está relacionada com a proximidade do valor real, sem a influência de erros sistemáticos, sendo definida por um Erro Médio Quadrático (IGP, 2008).

Planimetria:

$$EMQ_{MP} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (M_{iT} - M_{iC})^2 + (P_{iT} - P_{iC})^2}{n - 1}}$$

n = número de pontos da amostra;
M_{iT}, P_{iT} = coordenadas planimétricas exactas, para o ponto **i**;
M_{iC}, P_{iC} = coordenadas planimétricas do mesmo ponto extraídas da cartografia.

Altimetria:

$$EMQ_z = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Z_{iT} - Z_{iC})^2}{n-1}}$$

n = número de pontos da amostra;
Z_{iT} = coordenada altimétrica exacta, para o ponto i;
Z_{iC} = coordenada altimétrica do mesmo ponto na cartografia. (CE-IGP, 2008)

A precisão relaciona-se com a dispersão das observações em torno do valor médio e avalia a consistência interna de um conjunto de medidas, sendo definida na expressão do Desvio Padrão.

É assim possível analisar a existência de tendências e a precisão do produto no âmbito da exatidão posicional – pontual planimétrica e altimétrica. Este tipo de avaliação baseia-se na análise estatística das discrepâncias entre as coordenadas observadas na carta e as coordenadas de referência, recorrendo a um conjunto de pontos aleatórios, representativos, distribuídos pelos temas e pelo CDG de modo homogéneo, visíveis na carta e no terreno, cujas coordenadas de controlo foram determinadas com recurso ao GPS (método de levantamento mais preciso que o utilizado para o levantamento do modelo que está a ser submetido a controlo de qualidade).

Os erros de exatidão posicional provocam enganos em certas operações levadas a cabo pelos utilizadores, tais como cálculo de distâncias, ângulos, comprimentos, áreas e volumes. Toda a cartografia possui erros, pois trata-se de um modelo para representação do mundo real, assim, são definidas tolerâncias (EMQ) para cada modelo cartográfico das variáveis posicionais.

COMPLETEUDE

“Completeness is the presence or absence of features, their attributes and their relationships”

(ISO 19114)

A completude é uma propriedade que avalia a existência de mais ou menos objetos/*feature* no *dataset* (DS) proposto, em relação à “verdade do terreno” ou UOD¹ que se pretende representar. Deste modo, existem erros de comissão (excesso de dados no dataset) e de omissão (dados ausentes do dataset), podendo ser detetados com o recurso a uma carta teste com maior fiabilidade ou por comparação direta com a realidade.

Uma vez que a quantificação destes erros é feita por processo comparativo limita-se à contagem dos elementos que existem por excesso ou por defeito, relacionando-os com o representado.

EXATIDÃO TEMÁTICA

A exatidão temática *“pretende estimar a qualidade da cartografia para que os diferentes utilizadores deste tipo de informação possam ponderar a utilidade e viabilidade do seu uso para os fins por eles desejados”* (Stehman e Czaplewski, 1998 in Costa, 2008).

A avaliação temática da cartografia começou por ser um processo simples, no entanto tem evoluído para maior rigor e complexidade (Costa, 2008). Inicialmente, esta análise era feita através da apreciação visual, sendo claramente subjetiva e pouco exata. Atualmente, o procedimento faz-se através da comparação da cartografia com informação de referência tida como verdadeira, tal como para a completude. A exatidão temática é assim definida na norma ISO 19114 (D.7) como *“Thematic accuracy is the accuracy of quantitative attributes and the correctness of non-quantitative attributes and of the classifications of features and their relationships”*

13. Controlo de Qualidade

Durante todo o decorrer das atividades, quer sejam de campo ou gabinete, serão efetuadas com regularidade verificações, no sentido de apurar as dificuldades e possíveis erros que se possam estar a verificar.

¹ Visão do mundo real ou hipotético que inclui tudo o que tenha interesse (ISO 19101).

Assim, coordenadores de ambas as partes do Agrupamento realizam testes aos dados recolhidos, nomeadamente, no que diz respeito à exatidão posicional e temática (trabalhos de campo) e em gabinete à topologia.

Estas verificações são feitas internamente, por amostragem e em períodos planeados no sentido de detetar situações e corrigi-las atempadamente.

O controlo de qualidade será efetuado de forma a responder cabalmente ao referido no Caderno de Encargos e todas as situações detetadas serão devidamente sinalizadas em relatório.

No seguimento do referido anteriormente, será criado um conjunto de ferramentas automáticas de pesquisa à base de dados e à componente geoespacial (gráfica) para deteção de não conformidades.

O Agrupamento entregará relatórios identificando o tipo de testes realizados, o número de erros detetados e as respetivas notas justificativas para as situações de exceção. Os *reports* de erro serão o mais automático possível e gerados diretamente pelos sistemas, identificando a data e hora a que foram gerados.

Para além do controlo de qualidade interno a efetuar pelo Agrupamento, e tal como referido anteriormente, será efetuado um controlo pela parte do Cliente, pelo que o Agrupamento prestará todo o apoio e os esclarecimentos necessários.

14. *Relatórios Intercalares*

Para a boa compreensão e desenrolar da Prestação de Serviço, visto a quantidade de meios envolvidos, serão desenvolvidos relatórios de ponto de situação intercalares (quinzenais) do estado de evolução dos trabalhos, incluindo plano de trabalhos para a quinzena seguinte, indicando os locais onde estarão as equipas de campo, equipas de controlo de qualidade e equipas de gabinete, caso o MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA assim o entenda.

Nestes serão apresentadas as situações pendentes e patologias encontradas que carecem de intervenção ou apoio do MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA.

15. *Reuniões*

O Coordenador Técnico será destacado no sentido de responder às diversas comunicações verbais e escritas necessárias no decorrer do procedimento, nomeadamente com a presença e convocação da restante equipa técnica necessária para as reuniões mensais a realizar com a equipa do MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA ou outra por si designada.

FASE V: ENTREGAS

16. *Entregas intercalares*

A entrega dos dados recolhidos e processados, no campo e em gabinete, será executada dentro de prazos globais e parcelares.

Os prazos parcelares serão efetuados com uma periodicidade semanal, e deverão refletir uma extensão média de 14,5 km de levantamento de redes de abastecimento de água e/ou de saneamento de águas residuais.

Os trabalhos serão entregues em formato digital, CD/DVD ou noutro dispositivo móvel, contendo os ficheiros, no formato estabelecido no Caderno de Encargos, ao nível gráfico e alfanumérico. Serão ainda apresentadas de forma sucinta as quantidades de trabalho efetuadas e incorporando, se aplicável, outras considerações.

17. *Relatório Final*

No final da Prestação de Serviços será elaborado um Relatório Final, que cumprirá integralmente o referido no Caderno de Encargos. O Relatório Final deverá discriminar os principais acontecimentos e atividades ocorridos em cada Fase da execução do contrato e deverá também conter uma memória descritiva da metodologia utilizada no desenvolvimento dos trabalhos. A memória descritiva conterá, no mínimo, a seguinte informação:

- Organização do relatório;
- Metodologia adotada no desenvolvimento dos trabalhos;

- Equipa técnica envolvida e meios materiais utilizados;
- Quantificação do comprimento de rede cadastrados;
- Quantidade total de instalações (EE , Captações, ETA's, Reservatórios, ETAR's) cadastradas;
- Quantidade total de ramais e locais de consumo cadastrados;
- Quantificação do número de câmaras de visita cadastradas;
- Dificuldades encontradas no decorrer dos trabalhos;
- Anomalias detetadas e sua caracterização e classificação;
- Principais conclusões.

O relatório será datado e assinado pelo responsável pela direção técnica.

18. Assistência Técnica

O Agrupamento prestará toda a assistência técnica necessária à boa e integral compreensão dos elementos fornecidos ao abrigo do contrato.

O Agrupamento, com as devidas adaptações e no que se refere aos elementos a entregar ao Cliente, às exigências legais, obrigações do fornecedor e prazos respetivos aplicáveis aos contratos de aquisição de bens móveis, nos termos do CCP e demais legislação aplicável.

VII. MAIS-VALIAS

A VIAMAPA, com o apoio da ENGIDRO, é adjudicatária do maior, e provavelmente mais exigente procedimento público lançado nos últimos anos no âmbito do cadastro de redes - “Levantamento geográfico e cadastral da rede de saneamento de Lisboa”. As condicionantes extremas como forte circulação, profundidade das caixas, complexidade da rede, entre outras, permitem criar na empresa uma equipa pluridisciplinar capaz de solucionar e dar resposta aos mais exigentes trabalhos deste âmbito.

Esta experiência permite neste momento ter o know-how e meios técnicos necessários para a boa execução das tarefas propostas, tendo o compromisso e obrigação de apresentar um trabalho de elevada qualidade dentro dos tempos previstos, e ainda apresentar vantagens importantes de ressalvar.

Seguem enumeradas as mais-valias que a VIAMAPA em conjunto com a ENGIDRO podem oferecer:

A. Equipamentos Técnicos

A VIAMAPA possui uma panóplia de equipamentos topográficos como Estações Totais, Níveis de precisão e GPS. Para além destes, de uso comum na topografia, possui uma das mais avançadas tecnologias desenvolvidas para os levantamentos topográficos de precisão e de alta rentabilidade, o MOBILE LASER SCANNER.

Este equipamento, como já demonstrado, permite a aquisição de informação tridimensional de toda a faixa de trabalho, estrada e envolvente. Desta forma, a VIAMAPA poderá facultar as nuvens de pontos 3D e reportagem fotográfica 360° das zonas intervencionadas com o PEGASUS. Por sua vez, o Cliente ficará com um registo do património físico para futuras explorações, tais como levantamentos topográficos, base de dados do mobiliário urbano e natural, reportagem fotográfica 360ª de todos os percursos varridos, e qualquer outra utilização que possa pretender com esta informação.

Como descrito nesta Proposta, o Agrupamento reúne todo o material necessário para a intervenção nas redes, nomeadamente todos os Equipamentos de Proteção e Segurança, Sinalização para desvio de Trânsito etc.

B. Meios Humanos

O Agrupamento VIAMAPA/ ENGIDRO apresenta entre si todos os meios humanos necessários à boa execução deste tipo de prestação, quer no que diz respeito à Pluridisciplinaridade quer aos anos de experiência na área.

Tratando-se de empresas com mais de 10 anos (VIAMAPA) e quase 40 (ENGIDRO) no mercado português e também estrangeiro, garantem uma consistência e segurança que outras empresas de menor dimensão não conseguem alcançar, nomeadamente na permanência de quadros que permitem dar continuidade aos trabalhos.

Ambas as empresas possuem nos seus quadros, pessoal pluridisciplinar, frequentemente formados para cada tipo de projeto. Recentemente, a equipa de cadastro teve a formação necessária para trabalhar em espaços confinados.

C. Software

Uma das mais-valias da proposta apresentada são os softwares propostos para a realização da presente Prestação de Serviços, nomeadamente:

- Aplicação móvel específica para trabalho de campo, desenvolvida pelo Departamento de Desenvolvimento e Inovação da ENGIDRO (para preenchimento de Fichas de Características/ atributos, registo fotográfico e registo de Coordenadas GPS).

D. Controlo de Qualidade

O facto de este procedimento ser respondido em Agrupamento, permite retirar de cada uma das empresas, de áreas diferentes de negócio, o melhor. Assim, a experiência alcançada ao longo dos anos na área da topografia e cadastro, permite à VIAMAPA realizar os trabalhos de campo de forma célere e eficaz, ficando a ENGIDRO responsável pela verificação do trabalho de campo, execução do SIG, inserção dos dados e validação destes.

Esta parceria permite no nosso entender agrupar experiências no sentido de garantir a boa execução das prestações solicitadas.

Importa ainda ressaltar que a VIAMAPA é certificada pela ISO 9001/2008 desde 2013, tendo realizado várias melhorias no sistema desde a sua implementação. Esta certificação reflete a preocupação da organização na definição e implementação de um sistema de gestão da qualidade, assegurando elevados padrões de qualidade, desempenho, eficiência e competitividade, demonstrando a capacidade de responder em todas as áreas de atividade.

Póvoa de Varzim, 24 de maio 2017



ELEMENTOS A FORNECER- ENTIDADE ADJUDICANTE

ELEMENTOS A FORNECER PELA CÂMARA MUNICIPAL DE VILA NOVA DE CERVEIRA

Seguem os principais elementos e/ou condições a fornecer pela Câmara Municipal de Vila Nova de Cerveira, previstas, nesta fase, pelo Agrupamento VIAMAPA/ ENGIDRO.

- Fornecimento de cartografia de traço à escala 1:2000 no formato mdb ou shapefile;
- Ortofotomapas georreferenciados referentes ao voo atual (no formato *.ECW)
- Representação gráfica da indicação da presença de redes de água e águas residuais da área a cadastrar (no formato mdb ou shapefile);
- Fornecimento da listagem de pontos topográficos conhecidos no Município (se possível);
- Disponibilização de funcionário experiente do Município para apoio na localização das redes em locais de dúvida;
- Permitir o acesso a locais ou a propriedades privadas;
- Proceder à limpeza, desobstrução ou verificação vídeo das infraestruturas;
- Apoio na abertura de tampas calcinadas, tampas com betume ou localizadas em caminhos privados e/ou locais inacessíveis;
- Substituição de aros e tampas partidas ou danificadas;
- Intervenções de reparação ou reabilitação quando necessário;
- Remoção de obstáculos públicos superficiais;
- Apoio com a sinalização e policiamento necessário;
- Apoio na limpeza e desmatagem se necessário;
- Estrutura dos atributos propostos no Caderno de Encargos, em formato editável.

Póvoa de Varzim, 24 de Maio de 2017



CONDICIONANTES EXTERNAS

CONDICIONANTES EXTERNAS

Seguem as principais condicionantes a realização dos trabalhos, previstas pelo Agrupamento VIAMAPA/ ENGIDRO:

1. Características físicas do terreno:
 - a. Relevo;
 - b. Vegetação;
 - c. Esquema da rede Viária;
2. Características Climatéricas:
 - a. Pluviosidade elevada;
 - b. Inundações;
3. Características da rede:
 - a. Tampas trocadas;
 - b. Tampas enterradas;
 - c. Tampas encravadas;
 - d. Coletores em carga;
 - e. Caixas junto a linhas de maré;
 - f. Sarjetas e sumidouros s/ acesso para cadastro;
4. Outros:
 - a. Carros estacionados;
 - b. Circulação rodoviária;
 - c. Aprovação do Modelo de Dados Final.

Baseados na experiência comprovada do Agrupamento em trabalhos similares, uma das principais condicionantes deste tipo de Serviços é o total desconhecimento das quantidades de elementos a ter em conta para limpeza e desassoreamento de câmaras de visita e para alteamento de tampas enterradas, não sendo possível um planeamento exato da execução dos trabalhos, porque em muito depende da prontidão com que estes trabalhos são executados.

Póvoa de Varzim, 24 de maio de 2017



ASPETOS PERTINENTES

ASPETOS PERTINENTES



**“ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS
INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS NO
CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA”**



I.	INTRODUÇÃO	3
II.	EQUIPA TÉCNICA E EQUIPAMENTO	3
III.	MAIS-VALIAS	7
A.	EQUIPAMENTOS TÉCNICOS	7
B.	MEIOS HUMANOS	8
C.	SOFTWARE E SIG	8
D.	CONTROLO DE QUALIDADE	8

I. INTRODUÇÃO

O presente Documento referencia aspetos que, do ponto de visto do Agrupamento VIAMAPA/ENGIDRO, são pertinentes e contribuem para a boa compreensão da presente Proposta.

II. EQUIPA TÉCNICA E EQUIPAMENTO

Os colaboradores que prestam serviços pelo Agrupamento têm uma vasta experiência no âmbito da Topografia, Cadastro de Redes, Cartografia, Engenharia Geográfica e Cartográfica, Projetos de Engenharia Hidráulica, Engenharia Civil, Representação Cartográfica em CAD e SIG, com domínio dos equipamentos e softwares utilizados na recolha, tratamento e produção de dados.

Para a realização do presente trabalho pretendemos utilizar um equipamento inovador e que permite altas rentabilidades, que passamos a descrever.



Fig. 1 - Mobile Laser Scanner

O Mobile Laser Scanner - Pegasus One é um novo dispositivo, que é acoplado a uma viatura e que possui:

- 1 Laser Scanner 3D (1M pontos/seg.);

- 6 Câmaras (1600x1200 cor) vista 360° x 70°;
- 1 Plataforma IMU;
- 1 GPS;
- 1 Control Workstation.

As seis câmaras são calibradas opticamente, para serem utilizadas para tarefas de fotogrametria com uma resolução de 1024x768, cor e capturar de imagem esférica. O que permite um levantamento fotográfico exaustivo da área levantada.

O software de controlo e aquisição de informação apresenta a posição atual num interface SIG permitindo capturar toda a informação sob nuvem de pontos 3D em Shapefile, permitindo o trabalho em gabinete com duas fontes de informação (imagens georreferenciadas e nuvem de pontos tridimensional).

O Pegasus One é assim uma solução ótima, para minimizar o trabalho de campo, sem obstrução da via pública, obtendo o máximo de detalhe.

A vectorização da informação é feita a nuvem de pontos ou imagens, o que permite ter muita informação disponível logo a seguir ao trabalho de campo.

O Pegasus aplica-se a levantamentos lineares estando acoplado a um veículo que pode viajar entre 30 a 40 km/h. A velocidade do veículo está relacionada com a quantidade de informação recolhida, aumentando com a menor velocidade.

A VIAMAPA adquiriu ainda recentemente um Drone que pretendemos utilizar para o levantamento dos equipamentos como, Reservatórios, ETAR, ETA, etc. Com a utilização desta tecnologia poderemos facultar fotografia aérea, ortofotos e nuvem de pontos tridimensionais desses locais, conforme exemplo abaixo, realizado na Póvoa de Varzim.



Fig. 2 – Nuvem de pontos realizada com Drone – Póvoa de Varzim

Este tipo de trabalho permite a aferição do estado de conservação, enquadramento urbanístico e inventário dos equipamentos ou outros fins que o Cliente lhe possa dar.

Para além destes, teremos também à disposição uma panóplia de material e equipamentos disponíveis no mercado para a localização de infraestruturas enterradas, tais como, Detetores de metais – GARRETT ACE 150, Sondas, Georadar Easy Locator - Mala, entre outros.

No que respeita a higiene e segurança, aspeto de extrema importância neste tipo de Prestações, o Agrupamento dispõe de detetores de gases GASPRO CROWCON, tripés para caixas profundas e todo o tipo de sinalização vertical necessária aos trabalhos em via pública, para além dos necessários EPIs.

Importa ainda referir que o levantamento cadastral no terreno será realizado com o apoio de *tablets*, munidos de uma aplicação móvel específica para trabalho de campo desenvolvida

pelo Departamento de Desenvolvimento e Inovação da ENGIDRO (para preenchimento de Fichas de Características/ atributos, registo fotográfico e registo de Coordenadas GPS).

Deste modo, e como poderão verificar ao longo da exaustiva e fundamentada descrição metodológica, a nossa proposta contempla meios materiais, técnicos e humanos que permitem o desenrolar do trabalho de campo de forma autónoma, sem a intervenção dos meios da entidade adjudicante, nomeadamente no reconhecimento do terreno com base no cadastro existente ou nas indicações dadas pelo Cliente previamente ao trabalho de campo.

Consideramos assim superar o cumprimento dos objetivos estipulados no Caderno de Encargos, nomeadamente com as novas tecnologias a utilizar para deteção de infraestruturas no solo e subsolo (o Mobile Laser Scanner, o Drone, os detetores de metais, as sondas e o Georadar, entre outros) e com as tecnologias a utilizar para deteção de ligações indevidas (traçadores biodegradáveis, testes de som, etc.).

Consideramos também superar a constituição da equipa técnica de trabalho exigida conforme clausula 36ª do Caderno de Encargos já que apresentamos um número elevado de especialistas com experiência relevante e ainda possuímos nos quadros das empresas outro pessoal experiente neste tipo de Serviços, desde Topógrafos a Técnicos de Cadastro, em n.º suficiente para cumprir com o prazo proposto de 8 meses.

Consideramos, por fim, superar o cumprimento dos objetivos estipulados com os seguintes trabalhos adicionais:

- **Reportagem fotográfica 360ª da totalidade do traçado e respetiva nuvem de pontos tridimensional (realizada no reconhecimento Prévio, durante a FASE 0);**
- **Mais-valia do suporte digital das fichas de cadastro (para apoio do trabalho de campo, realizado durante a FASE III);**
- **Voo Drone nos locais dos equipamentos a levantar (realizado durante o cadastro de campo durante a FASE I e II);**
- **Controlo da Qualidade do Trabalho (realizado durante a FASE IV).**

Em seguida apresentam-se estas e outras mais-valias que o Agrupamento fornecerá para a presente Prestação de Serviços.

III. MAIS-VALIAS

A VIAMAPA, com o apoio da ENGIDRO, é adjudicatária do maior, e provavelmente mais exigente procedimento público lançado nos últimos anos no âmbito do cadastro de redes - “Levantamento geográfico e cadastral da rede de saneamento de Lisboa”. As condicionantes extremas como forte circulação, profundidade das caixas, complexidade da rede, entre outras, permitem criar na empresa uma equipa pluridisciplinar capaz de solucionar e dar resposta aos mais exigentes trabalhos deste âmbito.

Esta experiência permite neste momento ter o know-how e meios técnicos necessários para a boa execução das tarefas propostas, tendo o compromisso e obrigação de apresentar um trabalho de elevada qualidade dentro dos tempos previstos, e ainda apresentar vantagens importantes de ressalvar.

Seguem enumeradas as mais-valias que a VIAMAPA em conjunto com a ENGIDRO podem oferecer:

A. Equipamentos Técnicos

A VIAMAPA possui uma panóplia de equipamentos topográficos como Estações Totais, Níveis de precisão e GPS. Para além destes, de uso comum na topografia, possui uma das mais avançadas tecnologias desenvolvidas para os levantamentos topográficos de precisão e de alta rentabilidade, o MOBILE LASER SCANNER.

Este equipamento, como já demonstrado, permite a aquisição de informação tridimensional de toda a faixa de trabalho, estrada e envolvente. Desta forma, a VIAMAPA poderá facultar as nuvens de pontos 3D e reportagem fotográfica 360° das zonas intervencionadas com o PEGASUS. Por sua vez, o Cliente ficará com um registo do património físico para futuras explorações, tais como levantamentos topográficos, base de dados do mobiliário urbano e natural, reportagem fotográfica 360ª de todos os percursos varridos, e qualquer outra utilização que possa pretender com esta informação.

Como descrito nesta Proposta, o Agrupamento reúne todo o material necessário para a intervenção nas redes, nomeadamente todos os Equipamentos de Proteção e Segurança, Sinalização para desvio de Trânsito etc.

B. Meios Humanos

O Agrupamento VIAMAPA/ ENGIDRO apresenta entre si todos os meios humanos necessários à boa execução deste tipo de prestação, quer no que diz respeito à Pluridisciplinaridade quer aos anos de experiência na área.

Tratando-se de empresas com mais de 10 anos (VIAMAPA) e quase 40 (ENGIDRO) no mercado português e também estrangeiro, garantem uma consistência e segurança que outras empresas de menor dimensão não conseguem alcançar, nomeadamente na permanência de quadros que permitem dar continuidade aos trabalhos.

Ambas as empresas possuem nos seus quadros, pessoal pluridisciplinar, frequentemente formados para cada tipo de projeto. Recentemente, a equipa de cadastro teve a formação necessária para trabalhar em espaços confinados.

C. Software e SIG

Uma das mais-valias da proposta apresentada são os softwares propostos para a realização da presente Prestação de Serviços, nomeadamente:

- Aplicação móvel específica para trabalho de campo, desenvolvida pelo Departamento de Desenvolvimento e Inovação da ENGIDRO (para preenchimento de Fichas de Características/ atributos, registo fotográfico e registo de Coordenadas GPS).

D. Controlo de Qualidade

O facto de este procedimento ser respondido em Agrupamento, permite retirar de cada uma das empresas, de áreas diferentes de negócio, o melhor. Assim, a experiência alcançada ao

longo dos anos na área da topografia e cadastro, permite à VIAMAPA realizar os trabalhos de campo de forma célere e eficaz, ficando a ENGIDRO responsável pela verificação do trabalho de campo, execução do SIG, inserção dos dados e validação destes.

Esta parceria permite no nosso entender agrupar experiências no sentido de garantir a boa execução das prestações solicitadas.

Importa ainda ressaltar que a VIAMAPA é certificada pela ISO 9001/2008 desde 2013, tendo realizado várias melhorias no sistema desde a sua implementação. Esta certificação reflete a preocupação da organização na definição e implementação de um sistema de gestão da qualidade, assegurando elevados padrões de qualidade, desempenho, eficiência e competitividade, demonstrando a capacidade de responder em todas as áreas de atividade.

Póvoa de Varzim, 24 de maio 2017





PLANO DE TRABALHOS

PLANO DE TRABALHOS

O Agrupamento VIAMAPA - Serviços de Topografia, S.A., com sede em Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar, Póvoa de Varzim, pessoa coletiva n.º 506 998 959, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Póvoa de Varzim sob o n.º 1237-1128-2467, com o capital social de 50 000.00€, e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda., com sede em Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2º 98E 1950-172 Lisboa, pessoa coletiva n.º 500 907 226, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa sob o n.º 5725-6163-2363, com o capital social de 210 000.00€, propõe o seguinte Programa de Trabalhos a decorrer pelo período de 240 dias:

- FASE 0: PREPARAÇÃO E PLANEAMENTO DOS TRABALHOS
 - Nesta Fase é realizada a análise à informação existente, são preparados os Planos de Segurança e Saúde e são ainda realizadas as tarefas de preparação da Prestação de Serviços. O Reconhecimento Prévio é feito com recurso a varrimento laser e tem com duração prevista de 3 dias (produção de cerca de 150km por dia). De seguida é realizado o Apoio Topográfico, respeitando as especificações do Caderno de Encargos, com uma duração prevista de 5 dias e uma produção expectável de 95km/dia;
- FASE I: CADASTRO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 - Nesta Fase são realizadas 3 das principais atividades. Visto o Agrupamento possuir um Mobile Laser Scanner que permite a execução do levantamento topográfico em 3 dias, realizado na Fase anterior, restará apenas ao topógrafo, destacado para os levantamentos topográficos de superfície, fazer completagens pontuais. Assim colocaremos à disposição 1 topógrafo, uma semana por mês para as completagens que possam surgir. Em seguida ocorre uma das atividades que se considera ser das mais críticas, já que dependerá do número de elementos enterrados e da facilidade com que são descobertos, nomeadamente com recurso a detetor de metais, Georadar e sonda. Para tal, colocamos um Técnico de Georadar à disposição, uma semana por mês para as deteções que possam surgir. Em caso de necessidade, também os Eng. Geógrafos estarão disponíveis para essas tarefas, no sentido de minimizar o

impacto do desconhecimento do estado das redes. Por fim, as três equipas de cadastro previstas têm, cada uma, produções diárias na ordem dos 1000ml e estarão disponíveis e a trabalhar com afetação de 100% durante 6 meses. Os trabalhos de campo serão sempre acompanhados (não presencialmente) pelo Técnico de Segurança;

- FASE II: CADASTRO DOS SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
 - Nesta Fase são também realizadas 3 das principais atividades. Visto o Agrupamento possuir um Mobile Laser Scanner que permite a execução do levantamento topográfico em 3 dias, realizado na Fase anterior, restará apenas ao topógrafo, destacado para os levantamentos topográficos de superfície, fazer completagens pontuais. Assim colocaremos à disposição 1 topógrafo, uma semana por mês para as completagens que possam surgir. Em seguida ocorre uma das atividades que se considera ser das mais críticas, já que dependerá do número de caixas enterradas e da facilidade com que são descobertos, nomeadamente com recurso a detetor de metais, Georadar e sonda. Para tal, colocamos um Técnico de Georadar à disposição, uma semana por mês para as deteções que possam surgir. Em caso de necessidade, também os Eng. Geógrafos estarão disponíveis para essas tarefas, no sentido de minimizar o impacto do desconhecimento do estado das redes. Por fim, as três equipas de cadastro previstas têm, cada uma, produções diárias na ordem dos 250ml e estarão disponíveis e a trabalhar com afetação de 100% durante 4 meses. Os trabalhos de campo serão sempre acompanhados (não presencialmente) pelo Técnico de Segurança;
- FASE III: MODELO DE DADOS ESPACIAIS
 - Para esta tarefa teremos à disposição dois Técnicos SIG experientes, que trabalharão cerca de um mês para a elaboração e apresentação do modelo de dados e nos meses seguintes (sete) na inserção e tratamento dos dados recolhidos em campo, com produções diárias cada de cerca de 1500ml;
- FASE IV: CONTROLO DE QUALIDADE
 - Durante toda a execução do contrato, o Coordenador Técnico e o Técnico Responsável de Qualidade Ambiente e Segurança farão, em conjunto com os restantes elementos que participam no trabalho, verificações da qualidade do trabalho executado. Este terá uma afetação de 100% estando disponível a qualquer momento para detetar e ajudar a solucionar possíveis problemas;

- Propomos ainda o fornecimento de relatórios Intercalares com pontos de situação e possíveis anomalias detetadas, com frequência quinzenal;
- Serão também realizadas reuniões mensais com o Cliente. Propomos que as mesmas se realizem no início de cada mês, contudo esta data poderá ser acordada com o Cliente, segundo a sua disponibilidade;
- FASE V: ENTREGAS
 - Semanalmente serão entregues os dados recolhidos e processados, no campo e em gabinete, e deverão refletir uma extensão média de 14,5 km de levantamento de redes de abastecimento de água e/ou de saneamento de águas residuais;
 - No final da Prestação de Serviços será elaborado um Relatório Final;
 - O Agrupamento prestará, ainda, toda a assistência técnica necessária à boa e integral compreensão dos elementos fornecidos ao abrigo do contrato;
 - Esta última Fase inclui todas as tarefas realizadas pelo Coordenador Técnico e os responsáveis pelos trabalhos de campo e de gabinete.

A data de início prevista para o Reconhecimento Prévio será uma semana após o início dos trabalhos, coincidente com o início dos trabalhos de campo (Apoio Topográfico). No entanto, prevemos o início do cadastro das redes para a terceira semana após o início da contagem dos prazos.

A data prevista para a conclusão de todos os trabalhos de campo é no final do 7º mês de Contrato.

Quanto à data de conclusão dos trabalhos de gabinete prevemos ser no final do 8º mês de Contrato, coincidindo com a data de entrega da totalidade dos trabalhos.

Póvoa de Varzim, 24 de maio de 2017



CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
NO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA



CRONOGRAMA

TAREFAS	MEIOS HUMANOS	MEIOS TECNICOS	DIAS	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FASE 0: PREPARAÇÃO E PLANEAMENTO DOS TRABALHOS				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	

LEGENDA

DT - Diretor Técnico/ Coordenador Técnico / Engenheiro Civil
ENG. AMB - Engenheiro Ambiente
ENG. GEO - Engenheiro Geógrafo
TQAS - Técnico Responsável de Qualidade Ambiente e Segurança
TS - Técnico de Segurança
T - Topógrafo
TGeo - Técnico de Georadar
TC - Técnico de Cadastro
AUX - Auxiliar de Cadastro
SIG - Técnico SIG
Caminho Crítico

**ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
NO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**



PLANO DE EQUIPAMENTOS

MEIOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	Mês 1				Mês 2				Mês 3				Mês 4				Mês 5				Mês 6				Mês 7				Mês 8				Mês 9				Mês 10				Mês 11				Mês 12			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
TOTAL		62																																															
TOPOGRAFIA																																																	
Mobile Laser Scanner Pegasus	1																																																
Estações Totais	2																																																
GPS RTK	6																																																
Distanciômetros laser	6																																																
CADASTRO																																																	
Varas Graduadas	6																																																
Detetores de Metais	2																																																
Detetores de Gases	2																																																
Georadar	1																																																
Detetor de Emissão Eletromagnética com Sonda	1																																																
Tablets	6																																																
Sinalização (conj de cones e sinalização vertical))	6																																																
Material para abertura de tampas (conj)	6																																																
GABINETE																																																	
Computadores	7																																																
Licença ArcGIS	2																																																
Geomedia Professional	1																																																
Qgis e PostgreSQL + PostGIS	4																																																
Licença AutoCad Civil 3d	2																																																
Plotter A0	1																																																

LEGENDA

1=100%

**ELABORAÇÃO DE CADASTROS DAS INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
NO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

MEIOS HUMANOS	QUANTIDADE	AFETAÇÃO (HOMENS/DIA)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
TOTAL	24	1266	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
EQUIPA DE APOIO														
Engenheiro Civil (Coordenador Técnico) - João Guimarães	1	160	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
Engenheiro Ambiente (Paulo Rosa)	1	16	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,1 0,1
Técnico Responsável de Qualidade Ambiente e Segurança (Patrícia Ribeiro)	1	69	1,0 1,0 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	1,0 1,0 1,0 1,0		
Técnico de Segurança (Pedro Bexiga)	1	135	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
Produção Prevista (Km Água)														
EQUIPA DE CAMPO														
Engenheiro Geógrafo (Helder Almeida)	1	38	0,6 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Técnico de Georadar (Pedro Garcia)	1	17,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Topógrafo (Daniel Montenegro)	1	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Técnicos de Cadastro (Água)	3	120	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Auxiliares	3	120	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
EQUIPA GABINETE														
Técnico SIG (Ana Silva)	1	160	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
Produção Prevista (Km Saneamento)														
EQUIPA DE CAMPO														
Engenheiro Geógrafo (Luciano Oliveira)	1	28	0,6 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Técnico de Georadar (Pedro Garcia)	1	12,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Topógrafo (Ernesto Sacramento)	1	30	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Técnicos de Cadastro (Saneamento)	3	80	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Auxiliares	3	80	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
EQUIPA GABINETE														
Técnico SIG (Ricardo Germano)	1	160	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1

LEGENDA

1=100%

PLANO DE PAGAMENTOS

de acordo com alínea g) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso



	Mês 1				Mês 2				Mês 3				Mês 4				Mês 5				Mês 6				Mês 7				Mês 8				Mês 9				Mês 10				Mês 11				Mês 12									
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4														
Produção Prevista (Km Água)																																																						
Produção Prevista (Km Saneamento)																																																						
Facturação Mensal	-	€					12.748,75 €				12.748,75 €				14.248,65 €				15.998,40 €				8.999,40 €				8.999,40 €				8.999,40 €																							
Percentagem Mensal	0,0%						15%				15%				17%				19%				11%				11%																											
Facturação Acumulada	-	€					12.748,75 €				25.497,50 €				39.746,15 €				55.744,55 €				64.743,95 €				73.743,35 €				82.742,75 €																							
Percentagem Acumulada							15%				31%				48%				67%				78%				89%				100%																							

LISTA DE MEIOS HUMANOS

de acordo com alínea h) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso

COMPOSIÇÃO NOMINATIVA DAS EQUIPAS RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DA AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

Eu, Cátia Liliana Pereira Seabra Martins, com cartão de Cidadão n.º 11858531 e morada em Rua Santo António n.º 107, 3780-351 Avelas de Caminho, na qualidade de representante legal das empresas VIAMAPA - Serviços de Topografia, S.A., contribuinte n.º 506 998 959, com sede em Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, n.º 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar, e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda., contribuinte n.º 500 907 226, com sede em Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2º 98E 1950-172 Lisboa, declaro que a composição nominativa das equipas responsáveis pela execução da presente Aquisição de Serviços é a seguinte:

- **Engenheiro Civil**

João António Gomes Teixeira Alves Guimarães (**Diretor Técnico/ Coordenador Técnico**) (Quadro)

- **Engenheiro Ambiente**

Paulo Alexandre Coelho Rosa

- **Engenheiros Geógrafos**

Hélder Duarte Dos Santos Almeida (Quadro)

Luciano de Oliveira

- **Técnico Responsável de Qualidade Ambiente e Segurança**

Patrícia Ribeiro de Matos Ribeiro (Quadro)

- **Técnico de Segurança**

Pedro José David Bexiga (Quadro)

- **Topógrafos**

Daniel José Nogueira Montenegro (Quadro)

Ernesto José Alves do Sacramento (Quadro)

- **Técnico de Georadar - Eng. Geólogo/ Geofísico**

Pedro Manuel Pires Garcia

- **Técnicos de Cadastro**

Bruno Miguel Cunha Jeremias Santos (Quadro)

António Vitorino das Neves Gonçalves (Quadro)

Daniel Oliveira (Quadro)

Daniel Martins Pereira (Quadro)

Emanuel Abraão Festas Sousa (Quadro)

Joaquim Ribeiro Silva (Contrato)

- **Técnicos SIG**

Ana Teresa Rodrigues Pereira da Silva (Quadro)

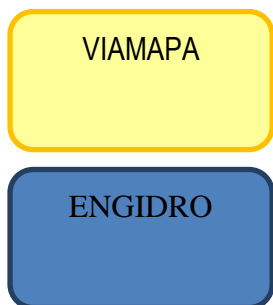
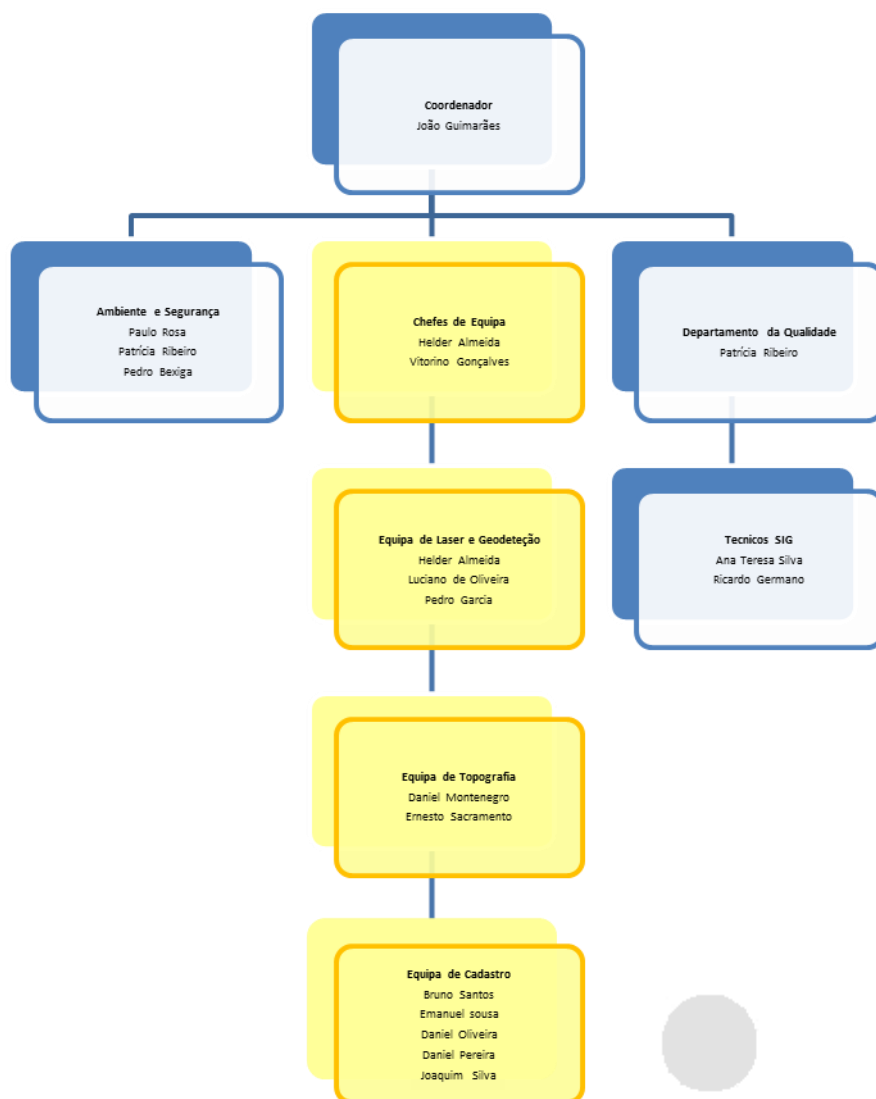
Ricardo Miguel Henriques Germano (Quadro)

O Eng. Civil proposto será o Coordenador Técnico, apoiado pelos três responsáveis pelas diferentes fases do trabalho, nomeadamente: Engenheiro Ambiente e Engenheiros Geógrafos.

Devido aos métodos e metodologias de trabalho do agrupamento, cada equipa de topografia é composta por um topógrafo e cada equipa de cadastro é composta por um técnico de cadastro e um auxiliar. No sentido de minimizar custos, mas também de dinamizar o mercado laboral local, os ajudantes serão contratados localmente.

A equipa técnica proposta é assim constituída por colaboradores das duas empresas com formação variada, podendo assim beneficiar de conhecimentos variados e multidisciplinares.

Segue o organigrama da equipa técnica.



Póvoa de Varzim, 24 de maio 2017

IDENTIFICAÇÃO

APELIDO(S)	Gomes Teixeira Alves Guimarães
NOME(S) PRÓPRIO(S)	João António
DATA DE NASCIMENTO	24 de Agosto de 1965
NACIONALIDADE	Portuguesa
BILHETE DE IDENTIDADE	n.º 6967419
PROFISSÃO	Engenheiro Civil
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL	Membro Sénior da Ordem Portuguesa dos Engenheiros - Colégio de Civil
ANOS DE EXPERIÊNCIA	25 anos
EMPRESA ACTUAL	ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda.
VÍNCULO À EMPRESA	Quadro
CARGO ACTUAL	Director de Engenharia e Produção Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos
CONTACTO	joao.a.guimaraes@engidro.pt

HABILITAÇÕES

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- 1990 - Licenciatura em Engenharia Civil, pelo Instituto Superior Técnico (IST).

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão de Recursos Humanos e Equipas - Módulos de Gestão de Recursos e Equipas e Desenvolvimento de Competências (8h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão Financeira de Projectos - Módulos de Gestão de Projectos e Gestão Financeira (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Marketing and Business Development - Módulos de Estratégia Empresarial e Fidelização de Clientes (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Produtividade e Rentabilidade - Módulos de Gestão de Tempo e LEAN Management (8h);
- 2012 - Curso de Formação para Auditores (8h), organizado pela SGS, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras, para a ERSAR;
- 2012 - Curso Prático AQS - Formação de Auditores (16h), organizado pela ERSAR, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras;
- 2000 - Frequência do curso de Formação de Formadores - Formação Pedagógica Inicial de Formadores (90h), CEQUAL;
- 1997 - Frequência do curso - Criação de SITES na Internet", Galileu;
- 1995 - Frequência do curso - Utilização de Tecnologias da Informação para a Realização de Projectos de Qualidade no Domínio do Saneamento Básico - Engiform;
- 1993 - Frequência do curso - Técnicas Avançadas de Projecto de Saneamento Básico Assistido por Computador - Engiform;
- 1993 - Frequência do curso - Utilização de Novas Tecnologias no Projecto de Sistemas de Saneamento Básico - Engiform;
- 1992 - Frequência do curso - CAD Avançado - Engiform;
- 1989 - Frequência do curso - Tecnologias de Engenharia Sanitária no Âmbito da Gestão Autárquica - Associação para o Desenvolvimento do Instituto Superior Técnico (ADIST).

CONHECIMENTOS LINGUÍSTICOS

IDIOMA	CONVERSAÇÃO	LEITURA	ESCRITA
Português	Língua Materna		
Inglês	Bom	Bom	Razoável
Francês	Bom	Bom	Razoável

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Conhecimentos, na óptica do utilizador, nos programas seguintes: Word (Processamento de Texto); Excel (Folha de Cálculo); AutoCAD (Desenho Técnico); e Powerpoint (Apresentação);
- Conhecimento especializado dos seguintes programas: EPANET (Modelação Hidráulica); EaglePoint (Modelação de Terreno);
- Conhecimentos básicos de utilização de outros programas: Geomedia (Sistemas de Informação Geográfica); Visual Basic (Programação).

ACTIVIDADE PROFISSIONAL

QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS

Licenciado em Engenharia Civil (1990) pelo Instituto Superior Técnico de Lisboa (actual grau de mestrado). Encontra-se inscrito na Ordem Portuguesa dos Engenheiros, como Membro Efectivo, agrupado na especialidade de Engenharia Civil, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro Sénior.

Actualmente pertence aos quadros da ENGIDRO e apresenta 25 anos de experiência profissional na concepção e modelação de sistemas de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais, destacando-se a participação em diversos trabalhos nacionais e internacionais. Actualmente é Director de Engenharia e Produção do grupo ENGIDRO.

Coordena, há mais de 15 anos, estudos e projectos de planeamento de sistemas de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais. Neste domínio surgem, como referências principais, um número significativo de estudos de planeamento e projectos realizados para empresas do Grupo ÁGUAS DE PORTUGAL (EPAL, ÁGUAS DO DOURO E PAIVA e ÁGUAS DO OESTE, entre outras), bem como para diversas Câmaras Municipais e Serviços Municipalizados. No seu currículo constam também estudos e projectos que envolveram a modelação matemática de sistemas. Ressalva-se também a participação na elaboração de: medição e orçamentação das soluções; Cadernos de Encargos; Planos de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição; e Bases de Dados Georeferenciadas.

Da sua experiência em países africanos destaca-se a coordenação e participação em diversos estudos e projectos em Angola, tais como: Estudo Prévio da Remodelação e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água a Cabinda; Projecto de Execução de Abastecimento de Água a Caimbambo e Cubal; Projecto de Execução de Sistemas de Abastecimento de Água para 42 Vilas da Província de Lunda Sul; Projecto Base de Abastecimento de Água a Gabela, Kibala, Negage e Quimbele; Projecto Base dos Centros de Distribuição de Bom Jesus, Kapalanga e Ramiros (EPAL, EP - Sistemas de Abastecimento de Água S4 (Bitá) E S5 (Quilonga Grande)) e o Anteprojecto do Centro de Distribuição de Kapalanga; Estudo e Projecto Executivo para a Instalação de Medidores de Caudal nas Estações de Tratamento de Água (ETA) e nos Centros de Distribuição (CD) de Água de Luanda.

Durante os 25 anos de experiência profissional coordenou, também, diversos trabalhos de levantamentos topográficos e/ou cadastrais, donde se destacam os seguintes 5: C.M. LISBOA - Levantamento Geográfico e Cadastral da Rede Pública de Saneamento do Eixo Central Saldanha/Marquês de Pombal (2015); SIMTEJO, S.A. - Prestação de Serviços de Engenharia e Topografia e Cadastro - Projecto de Infra-estruturas de Drenagem Urbana - AD/PS 05/14 (2014); EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona Oriental (2014); EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona Ocidental (2013); C.M.BARREIRO/ QUIMIPARQUE - Levantamento e Cadastro de Infra-estruturas de Drenagem na Quimiparque (2009).

PAÍSES ONDE DETÉM EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Portugal, Angola, Moçambique e Marrocos.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Desde **Abril 2016** - Director de Engenharia e Produção nas empresas do grupo ENGIDRO;
- Desde **2013** - Consultor Técnico da EEPLAN;
- Desde **2011** - Consultor Técnico da RAIDIAK;
- Desde **2010** - Director de Engenharia do grupo ENGIDRO;
- Desde **2008** - Consultor Técnico da CENGA;
- Desde **2004** - Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- Desde **1991** - Projectista nas empresas do grupo ENGIDRO.

ESTUDOS E PROJECTOS REALIZADOS

2015

- AGDA - ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A. - Projecto De Execução - Sistema Intercetor De Grândola;
- HIDRA - Revisão Do Plano Geral De Drenagem De Lisboa-Total Do Contrato=120,000,00€;
- SIMDOURO, SA - Aquisição De Serviços De Atualização/Revisão Do Estudo Preliminar Do Sistema Em Alta De Saneamento Ao Município Do Marco De Canavezes;
- ÁGUAS E PARQUE BIOLÓGICO DE GAIA, EEM - Estudo De Concepção Geral Do Sistema Alternativo De Abastecimento De Água "Em Alta" Ao Município De Gaia;
- ÁGUAS DO PORTO, E.M. - Estudo De Concepção Geral Do Sistema Alternativo De Abastecimento De Água "Em Alta" Aos Municípios Do Porto, Gaia E Matosinhos;
- CÂMARA MUNICIPAL DE MATOSINHOS - Estudo De Concepção Geral Do Sistema Alternativo De Abastecimento De Água "Em Alta" Aos Municípios Do Porto, Gaia E Matosinhos;
- **C.M. LISBOA/NOVEGT - Levantamento Geográfico E Cadastral Da Rede Pública De Saneamento Do Eixo Central Saldanha/Marquês De Pombal;**
- A.R.M. - ÁGUAS E RESÍDUOS DA MADEIRA, S.A. - Projeto De Execução Da Remodelação E Ampliação Dos Sistemas De Abastecimento E De Drenagem Da Zona Oeste - Fase 1;

2014

- **SIMTEJO, S.A. - Prestação de Serviços de Engenharia e Topografia e Cadastro - Projecto de Infra-estruturas de Drenagem Urbana - AD/PS 05/14;**
- ADP FERTELIZANTES, S.A. - Projeto de Execução da Ligação ao Emissário da SIMTEJO (Emissario da Verdelha);
- ADSA - ÁGUAS DE SANTO ANDRÉ, S.A. - Desvio de Condutas da Rotunda de Santo André;
- REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE - MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS - Avaliação do Impacto e Desempenho das Bombas Manuais Tipo AFRIPUMP e Pedestal do Tipo VERGNET HPV 100;
- **EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona Oriental;**
- EFACEC - Projeto para o Sistema de Filtração de Loukkos;

- OGMA - INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Projecto de Execução das Obras do 4º ano do Plano de Investimentos e Rede de Abastecimento de Água - Projecto de Execução das Obras do 3º ano do Plano de Investimentos;
- APdALENTEJO - Sistema de Santa Clara - Estudos e Projetos de Remodelação de ETA - Projetos de Execução;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Reformulação do Projeto de Abastecimento de Água a Amarante - Margem Esquerda - Fase 2;
- EFACEC - ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A. - Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Cidade de Huambo - 2ª Fase - Componente de Equipamento e Processo;
- ZAGOPE - CONTRUÇÕES E ENGENHARIA, S.A. - Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Cidade de Huambo - 2ª Fase - Componente de Construção Civil;
- SANEST, S.A. - Elaboração do Projeto para "Beneficiação da Obra de Entrada da ETAR da Guia";
- SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Elaboração do Projecto de Execução para a colocação em serviço da quarta linha de decantação da Estação de Tratamento da Fase Líquida da ETAR da Guia;
- AdN - ÁGUAS DO NOROESTE, S.A. - PB 2291 - Projeto de Execução de Redes de Abastecimento e Saneamento à Freguesia de Carvalho de Rei (Amarante);

2013/2012

- MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL - Projeto de Execução da ETAR do Polígono de Tancos e Remodelação do Projeto dos Emissários "D" e "X";
- CENGA - ZAGOPE / ANDRADE GUTIEREZ - EPAL,EP - Estudo e Projecto Executivo para a Instalação de Medidores de Caudal nas Estações de Tratamento de Água (ETA) e nos Centros de Distribuição (CD) de Água de Luanda;
- **EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona Ocidental;**
- CENGA - DST / EDIFER ANGOLA - EPAL,EP - Sistema de Abastecimento de Água S4 (Bitá) e Sistema S5 (Quilonga Grande) - Anteprojecto do CD KAPALANGA;
- CENGA - Sociedade Miluna Comércio Geral Lda. - NMenhaZeZe Águas - Luachimo Água - Projecto e Fiscalização de uma Unidade Fabril de Tratamento e Enchimento de Água em SAURIMO;
- AgdA - Águas Públicas do Alentejo, S.A. - Projecto de Execução do Sistema de Santa Clara - Fase 1 - Sistema Adutor de Longueira à ETA de Milfontes;
- AgdA - Águas Públicas do Alentejo, S.A. - Projecto de Execução do Sistema de Santa Clara - Fase 1 - Sistema Adutor de Zambuieira do Mar a Brejão e de Santa Clara a Pereiras;
- SOCIEDADE CENTRAL DE CERVEJAS E BEBIDAS, S.A. - Novas Origens para Abastecimento de Água;
- SGS/ ERSAR - Contrato de prestação do serviço de realização de auditorias aos dados apresentados pelas entidades gestoras no âmbito da avaliação, pela ERSAR, da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores;
- CENGA - DST / EDIFER ANGOLA - DNAAS - Empreitadas de Reabilitação e Expansão dos Sistemas de Abastecimento de Água de Gabela, Kibala, Negage e Quimbele;

- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Reformulação do projeto de Abastecimento de água a Amarante - Margem Esquerda - Fase 1;
- ZAGOPE / ANDRADE GUTIEREZ / QUEIRÓS GALVÃO - Análise Hidráulica do Anteprojecto dos Sistemas de Abastecimento de Água de Bita e Quilonga Grande;
- CENGA - DST / EDIFER ANGOLA - EPAL,EP - Elaboração de Projectos Base - Apoio Técnico na Fase de Concurso - Sistema de Abastecimento de Água S4 (Bita) e Sistema S5 (Quilonga Grande);

2011/2010

- EPAL - Projecto de Execução de "Reabilitação e Remodelação da Captação de Valada - Tejo";
- EPAL - Estudo Prévio e Projecto de Execução para "Reabilitação da Estação Elevatória dos Olivais - 2ª Fase";
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Elaboração do Estudo Prévio do Sistema Elevatório Captação de Entre-os-Rios / Sector Paiva;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Projecto de execução Protecção do Choque Hidráulico do Sistema Elevatório Seixo Alvo-Alto do Marquinho;
- PROFICO/IKEA - Projecto de Licenciamento do IKEA de Loures;
- AGUAS DO DOURO E PAIVA - Análise de protecção do choque hidráulico do sistema elevatório Seixo - Alto Marquinho;
- CENGA - CERTAR - Projecto de Execução de Sistemas de Abastecimento de Água para 42 Vilas da Província de Lunda Sul;

2010/2009

- AGUAS DO DOURO E PAIVA - Procedimento "ad hoc" para elaboração do Projecto de Execução para Inversão do sistema municipal de Amarante;
- CENGA - TOMÁS DE OLIVEIRA - Projecto de execução do sistema de abastecimento de água à Comuna de Lumbir - Município de Chongoroi;
- CENGA - TOMÁS DE OLIVEIRA - Projectos de Abastecimento de Água em Caimbambo e Cubal - Angola;
- **C.M.BARREIRO /QUIMIPARQUE - Levantamento e Cadastro de Infra-estruturas de Drenagem na Quimiparque;**
- AR - Águas do Ribatejo, E.I.M - Análise de Propostas da "Empreitada de Execução do Subsistema de Saneamento de Chouto/Gaviãozinho e Salvador/Parreira";
- AGUAS DO DOURO E PAIVA - Apresentação "Vale do Sousa";
- ANA,SA - Projectos de execução da seguinte infraestrutura, a construir no Aeroporto de Sá Carneiro: - Ligação da rede de abastecimento de água do aeroporto a unidade na zona Schengen localizada no nível 1;
- ANA,SA - Projectos de execução da seguinte infraestrutura, a construir no Aeroporto de Sá Carneiro: - Ligação da rede de gás do aeroporto a um restaurante localizado no nível 2;
- EDIA - Elaboração do Projecto de Execução do Bloco de Rega do Loureiro - Alvito;
- PROCESL/ÁGUAS DO MINHO E LIMA - Projecto de Execução de Infra-estruturas em Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais nos Municípios de Arcos de Valdevez, Caminha, Ponte da Barca, Ponte de Lima e Viana do Castelo;

- SIMRIA - Projecto de Execução para Obtenção da Conformidade Legal dos Equipamentos Sob Pressão - Complemento;
- ESCOM/CENGA - Estudo Preliminar para a Concepção do Sistema de Abastecimento de Água à Cidade de Cabinda;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Relatório de Integração do Município da Maia na empresa do Sistema Integrado de Saneamento dos Municípios do Douro;
- PROFICO - Projecto de Execução - Aproveitamento Hidroeléctrico - Baixo Sabor;
- PROFICO - Projecto de Execução - Redes de Drenagem e Abastecimento - Estaleiro do Baixo Sabor;
- ATMAD - QREN 2007-2013 - Elaboração do Documento de Enquadramento Estratégico (DEE);
- ÁGUAS DO AVE - QREN 2007-2013 - Elaboração do Documento de Enquadramento Estratégico (DEE);
- SIMRIA - Projecto de Execução para obtenção da conformidade legal dos equipamentos sob pressão - 2ª Fase;
- RECILIS - Projecto de Execução do Sistema de Transporte de Efluentes Brutos de Suinicultura para a ETES da Região do Lis;
- SMAS ALMADA - Concepção do Projecto para Construção da 2ª Célula do Reservatório do Lazarim;
- SMAS ALMADA - Concepção do Projecto para Construção da 2ª Célula do Reservatório do Brielas;

2008/2007

- EPAL - Renovação da Rede de Distribuição de Água em Lisboa - Projecto de Execução do Circuito Hidráulico dos Olivais;
- CENOR - Sociedade Imobiliária e Turística do Campo de Baixo - Colombo's Resort em Porto Santo - Estudo Hidráulico;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. Relatório de Integração do Município de Vila Nova de Gaia na empresa do Sistema Integrado de Saneamento dos Municípios do Douro;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. (Consórcio PROSISTEMAS/ENGIDRO) - Estudo Preliminar do Sistema "em Alta" de água ao município de Marco de Canaveses e da Viabilidade de Interligação com as aduções aos municípios de Amarante e Baião;
- ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS - Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul - Região Norte;

2006/2005

- EPAL - Revisão do Plano Director de Desenvolvimento do Sistema de Produção e Transporte da EPAL (Consórcio ENGIDRO/PROCESL/PROSISTEMAS);
- EPAL - Revisão do Plano Geral da Rede de Distribuição de Lisboa (Consórcio ENGIDRO/PROCESL/PROSISTEMAS);
- ÁGUAS DO OESTE, S.A. - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água - Zona II;
- AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. - Reforço de Infraestruturas Operacionais - Especialidades de Águas, Esgotos e Drenagens - NOTA TÉCNICA;

2004/2003

- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. (Consórcio PROSISTEMAS/ENGIDRO) - Auto-estradas da Água - Interligações Minho e Lima - Cavado - Douro e Paiva - Vouga - Estudo de Conceção Geral;
- SMAS SINTRA - Projecto de Reformulação das Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais na Zona de Intervenção Operacional Estratégica de Queluz - Conc. 68/03;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Estudo Prévio e Projecto de Execução da Adutora a Duas Igrejas - Sameiro - ESTUDO PRÉVIO;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Elementos de Projecto de Execução do Ponto de Entrega para o Reservatório do Sameiro;
- SIMTEJO, S.A. - Projectos de Execução do Subsistema de Alverca, Póvoa de Stª Iria, Alverca e Sobralinho;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Projecto de Execução do Ponto de Entrega para o Reservatório do Sameiro;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. (Consórcio PROSISTEMAS/ENGIDRO) - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de água à Área Sul do Grande Porto - Subsistema do Vale do Sousa - Sector Norte - Projecto de Execução do Reservatório de Margaride, em Felgueiras;
- C.M SANTARÉM - Projecto de Saneamento de Santarém das Bacias de Vale dos Reis e Rita;
- SANEST, S.A. - Plano de Erradicação de Descargas da Bacia da Cadaveira - Zona Baixa;
- SIMLIS, S.A. - Avaliação das Infraestruturas Municipais de Saneamento de Águas Residuais Urbanas a Integrar no Sistema Multimunicipal de Saneamento do Lis;
- SIMTEJO, S.A. - Projecto de Execução do Subsistema da Foz do Lisandro - Fasel;
- C.M. SEIXAL - Revisão do Projecto de Execução da Estação Elevatória do Seixal;

2002/2001

- GRAVINER, S.A. - Concurso dos SMAS de Sintra "Sistema de Abastecimento a Algueirão - Mem Martins - Ampliação do Reservatório da Rinchoa (3ª Célula - Remodelação das Câmaras de Manobra e Nós de Rede - Projecto SISTCON)";
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Análise das Soluções Provisórias para o Abastecimento ao Vale do Sousa / Sector Paiva;
- C.M. OEIRAS - Remodelação dos Colectores Pluviais das Ruas Francisco José Vitorino e João Chagas, em Linda-a-Velha;
- C.M. OEIRAS - Projecto de Execução da Remodelação do Sistema de Esgotos de Algés: Parte II - Algés de Cima - Almarajão;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Sistema Integrado de Abastecimento de Água aos Municípios do Vale do Sousa - Análise das Condições de Funcionamento Hidráulico do Sector Paiva;
- SIMTEJO, S.A. - Estudo Prévio do Saneamento de Águas Residuais do Município de Mafra;
- SMAS ALMADA - Projecto do Reservatório e Estação Elevatórias do Feijó - Ampliação;
- ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. - ASC2000 - Projecto de Execução da Remodelação da Vala e Emissário Pluvial do Lado Nascente da Pista;
- SIMTEJO - Projecto de Execução do Subsistema da Foz do Lisandro - Fase I;
- AGUAS DO DOURO E PAIVA, SA - Plano de pormenor do Macro-Sistema das zonas E e I;

- EPAL - Reforço de Abastecimento de Água a Ourém através do Subsistema do Médio Tejo - Câmara de Medidores de Caudal;
- EPAL - Estudo Prévio e Projecto de Execução para o “Reforço de Abastecimento de Água a Ourém através do Subsistema do Médio Tejo”;
- ÁGUAS DE PORTUGAL - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água da Península de Setúbal - Estudo de Concepção Geral e Estudo Prévio;

2000/1999

- ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. - ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. - ASC 2000 - Rede de Águas, Esgotos, Drenagem e Gás - Estudos e Projectos (Aeroporto Francisco de Sá Carneiro - Porto);
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Abastecimento a Barrosas Integrado no Subsistema Principal - Elaboração do Estudo Técnico-Económico;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Estudo Preliminar das Soluções Alternativas de Abastecimento de Água aos Municípios do Baixo Tâmega;
- INDÁQUA - Plano Director de Desenvolvimento do Sistema de Abastecimento de água ao Concelho de Fafe;
- CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA - Elaboração do Plano Director de Abastecimento de Água ao Concelho de Mafra;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Projecto de Execução da Ligação dos Sectores Paiva e Tâmega;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Estudo Prévio e Projecto de Execução do Sistema de Monitorização, Automatização e Telegestão do Vale do Sousa;
- Colaboração na elaboração da proposta referente ao Projecto de Extensão do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água à Área Norte do Grande Porto - Obras de 1ª prioridade;
- RAMALHO ROSA COBETAR - Concepção, Construção e Exploração do Aterro Sanitário Intermunicipal do Alto Tâmega;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Plano Director do Sistema Adutor Integrado de Abastecimento de Água aos Municípios do Vale do Sousa;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Projecto de Execução da Adução a Paços de Ferreira;

1998/1997

- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Estudo Prévio das Aduções a Paços de Ferreira e Condutas de Felgueiras;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Estudo Prévio para o Sistema de Abastecimento de Água à Zona Oriental do Concelho de Arouca;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Projecto do Sistema Adutor ETA de Lever -Seixo Alvo;
- IPE - ÁGUAS DE PORTUGAL - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água à Área Norte do Grande Porto - Plano Geral de Abastecimento de Água ao Concelho de Barcelos;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Elaboração do Plano Director do Sistema Adutor Principal a Norte do Rio Douro - Proposta de Soluções Futuras;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Elaboração do Plano Director de Distribuição de Água ao Concelho de Vila Nova de Gaia;

- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Projecto de Execução da Conduta Adutora Jovim-Ramalde;

1996/1995

- EPAL - Projecto de Execução do Troço Final do Adutor de Circunvalação;
- Parque Industrial de Abrantes - Infraestruturas Básicas - Projecto de Execução;
- ETAR da Portucel - ICF KAISER;
- Reaproveitamento de Águas Usadas e Tratamento de Águas Residuais da ETAR da Tabaqueira - ICF KAISER;
- Serviços Municipalizados de Stª Maria da Feira - Sistema Elevatório de Águas Residuais da Bacia da Ribeira de Beire;
- IPE - ÁGUAS DE PORTUGAL - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água ao Sotavento Algarvio - Adutor Poente - Projecto de Execução;
- IPE - ÁGUAS DE PORTUGAL - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água à Área Norte do Grande Porto - Estudos e Projectos;

1994/1993

- EPAL - Sistema de Abastecimento de Água aos Municípios do Médio Tejo - Reforço do Abastecimento de Água aos Municípios de Alcanena, Batalha, Leiria e Porto de Mós - Estudo Prévio;
- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Estudo de Remodelação do Sistema de Abastecimento de Água a Moscavide - Estudo Prévio;
- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Remodelação da Estação Elevatória de Lousa (Zona Baixa) - Implementação do Esquema de Telegestão do Sistema - Projecto de Execução;
- Câmara Municipal de Abrantes - Serviços Municipalizados - Concurso Público para Elaboração do Estudo Prévio, com Vista à Execução do Projecto de Abastecimento de Água a Abrantes e outras Povoações a partir da Albufeira de Castelo do Bode - Proposta Técnica;
- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Reservatório de Lousa (Zona Superior) - Projecto de Execução;
- MARSILOP - Associação de Municípios de Cuba, Alvito e Vidigueira e Municípios Associados de Portel e Viana do Alentejo - Reforço de Abastecimento de Água a Partir da Barragem do Alvito;
- Júlia Palha e António Gonçalves Lopes - Infraestruturas de Loteamento Industrial das Areias de Baixo em Castanheira do Ribatejo - Projecto de Execução;
- Júlia Palha e António Gonçalves Lopes - Infraestruturas de Loteamento Industrial das Areias de Baixo em Castanheira do Ribatejo - Estudo Hidráulico da Regularização das Linhas de Água que Influenciam o Loteamento Industrial;
- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Conduta Elevatória Lousa (Zona Baixa) - Lousa (Zona Alta) - Projecto de Execução;
- Consórcio MARSILOP/TECNOVIA - Concepção-construção de um emissário submarino na Pranchinha e respectiva estação de tratamento de águas residuais de apoio - Ponta Delgada (Açores) - Projecto Base;

- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Reforço de Abastecimento de Água às Zonas de Lousa e Cabeço de Montachique a partir da Central Elevatória de Lousa - Reservatório de Cabeço de Montachique - Projecto de Execução;

1992/1991

- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Reforço de Abastecimento de Água às Zonas de Lousa e Cabeço de Montachique a partir da Central Elevatória de Lousa e Colector de Esgotos nas EN 8 e EN 394-2 - Conduta Elevatória de Lousa (Zona Baixa)-Cabeço de Montachique - Projecto de Execução;
- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Matosinhos - Estudo de Reabilitação de Redes de Abastecimento de Água e de Drenagem de Águas Residuais e Pluviais de Matosinhos e Srª da Hora - Projecto de Execução;
- Câmara Municipal de Figueira da Foz - Concurso Público Internacional, no Âmbito da Comunidade Económica Europeia, para Concepção/Construção de uma Central de Tratamento de Águas Residuais e Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Figueira da Foz, Reformulação e Ampliação das Redes de Saneamento da Zona Urbana e Atribuição de Concessão de Exploração da Referida Central - Proposta Técnica;
- Associação de Municípios da Ria de Aveiro - Solução Integrada de Colecta, Tratamento e Destino Final dos Efluentes Líquidos - Proposta Técnica;
- Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Loures - Reforço de Abastecimento de Água às Zonas de Lousa e Cabeço de Montachique a partir da Central Elevatória de Lousa - Estudo Prévio;
- **Câmara Municipal de Barcelos - Interceptor de Barcelos - Projecto e Levantamento Completo do Cadastro das Redes de Saneamento da Cidade - Estudo Prévio;**
- Câmara Municipal de Barcelos - Abastecimento de Água a Sul do Rio Cávado - Rede de distribuição de Água a Barcelinhos, Carvalhal e Alvéolos - Projecto de Execução;
- EPAL - Sistema de Abastecimento de Água aos Municípios do Médio Tejo - Reforço de Abastecimento de Água à Freguesia de Fátima do Município de Ourém;
- EPAL - Adutor de Circunvalação a Lisboa -Projecto Base;
- MARSILOP - Drenagem, Tratamento e Rejeição de Águas Residuais no Vale do Ave - Associação de Municípios do Vale do Ave - Projecto Base;
- CONSTRUÇÕES TÉCNICAS - Reservatório de Palheiro Ferreira - Madeira - Projecto Base.

PARTICIPAÇÃO EM COLÓQUIOS, CONGRESSOS OU OUTROS

- 2014 - IWA World Water Congress & Exhibition - Business Forum "Urban Water Supply and Sanitation in Portuguese-Speaking African Countries (PALOP, in Portuguese) - Sharing Visions, Challenges and Solutions". CNAIA (National Commission of IWA). 23 September 2014 - Lisbon, Portugal;
- 2014 - Seminário "Waste Water Pumping Small Secrets", KSB;
- 2012 - Seminário "O papel da Consultoria na Resposta aos Novos Desafios dos Serviços de Águas e Resíduos: o Exemplo da Qualidade de Serviços", ERSAR;
- 2012 - "A Gestão Patrimonial de Infra-estruturas e o DL194/2009", AcquaLiveExpo;

- 2010 - XIV Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENaSB) / XIV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA), Porto;
- 2007 - “Tecnologias de Automação e Controlo”, Oeiras;
- 2005 - “Captação de águas subterrâneas”, Lisboa;
- 2005 - “Tecnologias de Monitorização, Automação e Controlo”, Tomar;
- 2002 - “Tecnologias para Águas Residuais”;
- 1998 - Seminário Internacional de Gestão Técnica de Sistemas de Drenagem Urbana - Reabilitação Hidráulica e Controle de Poluição, LNEC;
- 1998 - VIII Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB), Barcelos.

COMUNICAÇÕES

- “O Planeamento do abastecimento de água a zonas com dispersão acentuada da população - O caso do abastecimento em alta ao concelho de Arouca”, in VIII Encontro Nacional de Saneamento Básico/1998 Barcelos.

PUBLICAÇÕES

- MATOS, JOSÉ SALDANHA; SILVA FERREIRA, JOSÉ; FERREIRA, FILIPA; MONTEIRO, ANTÓNIO; OLIVEIRA, RODRIGO; BOTELHO, P; GUIMARÃES, JOÃO; LEBOEUF, YOHAN - Desafios e Soluções para Drenagem Pluvial em Meio Urbano - O Plano Geral de Drenagem de Lisboa (2016-2030), 2015.

VISITAS TÉCNICAS

- Fábricas KSB em Frankenthal e Leipzig, Alemanha, Julho de 2002;
- Fábrica da EUROPIPE em Nancy, Junho de 1998;
- Fábrica da Bayard em Lyon, Junho de 1998.

Lisboa, Agosto de 2016

João António Gomes Teixeira Alves Guimarães



REPÚBLICA

PORTUGUESA

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

CARTA DE CURSO

GRAU DE LICENCIATURA

Doutor António Simões Lopes, Professor Catedrático do Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa, e Reitor da mesma Universidade

Faço saber que JOÃO ANTÓNIO GOMES TEIXEIRA ALVES GUIMARÃES

Filho(a) de ANTÓNIO JOSÉ ALVES BENTO DUARTE GUIMARÃES

e de MARIA TERESA PINTO GOMES TEIXEIRA GUIMARÃES

Natural de SÉ NOVA, COIMBRA

desta Universidade, concluiu em 1989/1990

ENGENHARIA CIVIL

com a qualificação de SUFICIENTE

lbe mandei passar a presente carta de curso, em que o declaro habilitado com o grau de

licenciado em ENGENHARIA CIVIL

Universidade Técnica de Lisboa, em 07 de DEZEMBRO de 1990

O Administrador,

António Gonçalves

O Reitor,

O Presidente do Conselho Directivo,

Disimant



Ordem dos Engenheiros
REGIÃO SUL

CERTIFICADO

O Conselho Directivo da Região Sul da Ordem dos Engenheiros certifica que o(a) Engenheiro(a) João António Gomes Teixeira Alves Guimarães, está inscrito(a) na Ordem dos Engenheiros como Membro Efetivo, sendo portador(a) da Cédula Profissional nº 25140, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro Sénior pelo que, nos termos do Artº 3º do Estatuto, aprovado pelo Decreto-Lei nº 119/92, de 30 de Junho, tem direito ao uso do título de Engenheiro(a) e ao exercício da respectiva profissão.

Mais certifica que pela documentação em seu poder, o(a) referido(a) Engenheiro(a) concluiu a sua licenciatura em Engenharia Civil no(a) Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, em 07-07-1990.

Este certificado é válido pelo prazo de um ano a contar desta data.

Lisboa, 12 de Maio de 2015

O Presidente do Conselho Directivo

IDENTIFICAÇÃO

APELIDO(S)	Coelho Rosa
NOME(S) PRÓPRIO(S)	Paulo Alexandre
DATA DE NASCIMENTO	11 de Dezembro de 1976
NACIONALIDADE	Portuguesa
CARTÃO DE CIDADÃO	n.º 10760499 - OZZ9
PROFISSÃO	Engenheiro Sanitarista
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL	Membro Sénior da Ordem Portuguesa dos Engenheiros - Colégio de Ambiente
ANOS DE EXPERIÊNCIA	16 anos
EMPRESA ACTUAL	AMBITEC - Tecnologias para o Ambiente e Saneamento Básico, Lda. (grupo ENGIDRO)
VÍNCULO À EMPRESA	Quadro
CARGO ACTUAL	Director Executivo da AMBITEC Director do Laboratório de Acústica e Vibrações da AMBITEC Gestor de Equipa/ Coordenador de Estudos e Projectos, no grupo ENGIDRO Comercial, no grupo ENGIDRO
CONTACTO	ambitec@ambitec.pt paulo.rosa@engidro.pt

HABILITAÇÕES**FORMAÇÃO ACADÉMICA**

- Licenciatura em Engenharia do Ambiente - Ramo Sanitária, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 1999, com média final de 13 valores.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2015 - Acção "Como conseguir clientes e ter um marketing eficaz" - Teresa Botelho (ACTION COACH), IAPMEI (3h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão de Recursos Humanos e Equipas - Módulos de Gestão de Recursos e Equipas e Desenvolvimento de Competências (8h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão Financeira de Projectos - Módulos de Gestão de Projectos e Gestão Financeira (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Marketing and Business Development - Módulos de Estratégia Empresarial e Fidelização de Clientes (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Produtividade e Rentabilidade - Módulos de Gestão de Tempo e LEAN Management (8h);
- 2012 - Curso de Formação para Auditores (8h), organizado pela SGS, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras, para a ERSAR;
- 2012 - Curso Prático AQS - Formação de Auditores (16h), organizado pela ERSAR, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras;
- 2011 - Formação na NP EN ISO/IEC 17025 - Acreditação de Laboratórios (14h), ministrada pela Eng.^a Helena Loureiro;
- 2011 - Formação em "Trabalhos em Espaços Confinados" (12h), ministrada pela Eng.^a Inês Alexandre;
- 2010 - Formação específica em Ruído Ambiental/ Ocupacional (12h), ministrada pelo Eng.^o Luís Soares;
- 2009 - Curso de Iniciação em Segurança - SECURITY, organizado pela ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL (4h).

CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS

IDIOMA	CONVERSAÇÃO	LEITURA	ESCRITA
Português	Língua Materna		
Inglês	Bom	Bom	Bom
Francês	Razoável	Razoável	Razoável

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Conhecimentos, na óptica do utilizador, nos programas seguintes: Word (Processamento de Texto); Excel (Folha de Cálculo); AutoCAD (Desenho Técnico); e Powerpoint (Apresentação);
- Conhecimentos básicos de utilização de outros programas: EPANET (Modelação Hidráulica); Geomedia (Sistemas de Informação Geográfica); Visual Basic (Programação); Microsoft Front Page (Interface na Internet); EaglePoint (Modelação de Terreno).

ACTIVIDADE PROFISSIONAL**QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS**

Licenciado em Engenharia do Ambiente (Ramo Engenharia Sanitária) pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 1999. Encontra-se inscrito na Ordem Portuguesa dos Engenheiros, como Membro Efectivo, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro Sénior.

Em 2000 tornou-se colaborador da AMBITEC (empresa do grupo ENGIDRO). Actualmente apresenta 16 anos de experiência profissional e desenvolve a sua actividade profissional, fundamentalmente, no domínio dos Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento Básico, da Hidráulica, dos Recursos Hídricos, dos Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais e dos Processos de Gestão das Entidades (análises, diagnósticos e auditorias). Na AMBITEC exerce as funções de Director Executivo e Director do Laboratório de Acústica e Vibrações (desde 2010) e no grupo ENGIDRO é Gestor de Equipa (desde 2016), Coordenador de Estudos e Projectos (desde 2005) e Comercial (desde 2009).

Na sua actividade profissional coordenou um conjunto alargado de estudos e projectos de planeamento de sistemas de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais. Neste domínio surgem como referências principais, um número significativo de estudos de planeamento e projectos realizados para empresas do grupo ÁGUAS DE PORTUGAL (SIMTEJO, SIMARSUL, SANEST, AdTMAD, entre outras), bem como para diversas Câmaras Municipais e Serviços Municipalizados.

Durante os vários anos de experiência profissional coordenou, também, diversos trabalhos de levantamentos topográficos e/ou cadastrais, donde se destacam os seguintes: VIAMAPA/ CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA - Levantamento Geográfico e Cadastral da Rede Pública de Saneamento da Cidade de Lisboa (2016); C.M. LISBOA - Levantamento Geográfico e Cadastral da Rede Pública de Saneamento do Eixo Central Saldanha/Marquês de Pombal (2015); EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona Oriental (2014); EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona Ocidental (2013). A experiência ao nível dos trabalhos de campo desenvolvidos e o conhecimento de ferramentas GPS e de SIG consideram-se como uma mais valia para o desenvolvimento dos trabalhos de levantamento cadastral e de controlo da sua qualidade.

No seu currículo constam também estudos e projectos que envolveram: modelação matemática de sistemas; auditorias (Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas da SANEST, 2015; Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas do Grupo AdP, 2014; Contrato de prestação do serviço de realização de auditorias aos dados apresentados pelas entidades gestoras no âmbito da avaliação, pela ERSAR, da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores, 2013); e monitorização e análise de caudais pluviais e de infiltração nas redes de drenagem (com instalação, edição de dados e análise de mais de 300 medidores de caudal e 50 udómetros).

Para o Departamento Comercial do grupo ENGIDRO, elaborou/ participou em mais de 700 propostas, nacionais e internacionais, incluindo a submissão em vários portais nacionais (VORTAL, COMPRAS PÚBLICAS, BIZGOV, ANOGOV e ACINGOV) e do Banco Mundial.

PAÍSES ONDE DETÉM EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Portugal, Moçambique, Angola, Cabo Verde, Brasil e Tanzânia.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Desde **Abril 2016** - Gestor de Equipa nas empresas do grupo ENGIDRO;
- Desde **2013** - Consultor Técnico da EEPLAN;
- Desde **2011** - Consultor Técnico da RAIDIAK;
- Desde **2010** - Director do Laboratório de Acústica e Vibrações da AMBITEC, empresa do grupo ENGIDRO;
- Desde **2010** - Director Executivo da AMBITEC, empresa do grupo ENGIDRO;
- Desde **2009** - Apoio na área comercial das empresas do grupo ENGIDRO;
- Desde **2008** - Consultor Técnico da CENGA;
- Desde **2005** - Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- Desde **25 de Janeiro de 2001** - Integração nos quadros da AMBITEC, empresa do grupo ENGIDRO, onde participou na elaboração de vários estudos, projectos e propostas;
- **2000** - Estágio Profissional na AMBITEC, empresa do grupo ENGIDRO, onde participou na elaboração de vários estudos e projectos;
- **1999** - Estágio, com duração de 2 meses, na TRUSET - Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos de Setúbal - gerida pela KOCH de Portugal, Serviços de Engenharia e Comercialização Industrial, Lda. -, subordinado ao tema "Controlo do Processo de Compostagem", orientado pela Dr Maria José Sebastião;
- **1998/ 1999** - Estágio, com duração de 6 meses, no Centro Fabril de Setúbal da Portucel Industrial, S.A., subordinado ao tema "Eficiência do tratamento Secundário da Estação de Tratamento de Águas Residuais e Política de Ambiente de uma Empresa de Celulose", orientado pelo Professor Catedrático Rui Ganho da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa e pelo Eng.º Fernando Taborda da Portucel - Centro Fabril de Setúbal.

ESTUDOS E PROJECTOS REALIZADOS

2016

- EP - ESTRADAS DE PORTUGAL - Troço de Jusante do Caneiro da Damaia (entre a CRIL e a ligação ao Caneiro de Alcântara);
- OGMA - INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL SA - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Projecto de Execução das Obras do 5º Ano do Plano de Investimentos;
- LUIS BERGER/EEPLAN / PRONASAR - Assistência Técnica ao PRONASAR;
- AGDA - ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A. - Projecto de Execução - Sistema Intercetor de Grândola;
- AMBITEC/ AR-ÁGUAS DO RIBATEJO - Elaboração dos Projectos de Execução para Intervenções nas ETAR de Almeirim/ Alpiarça e Raposa e Reabilitação do AC15 de Riachos;
- C.M. LISBOA - Levantamento Geográfico e Cadastral da Rede Pública de Saneamento do Eixo Central Saldanha/Marquês de Pombal;

- SIMAS OEIRAS E AMADORA - Elaboração dos Projectos de Execução de Coletores no Concelho de Oeiras com base no PDDARP;
- ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL - Aeroporto de Lisboa - Execução de Projeto - Bacia de Retenção de Águas Pluviais;
- ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL - Estudo Hidrogeológico Preliminar na Área Envolvente ao SSLCI no Aeroporto de Lisboa;
- BAÍA DO TEJO, SA - Reformulação do Projeto de Drenagem de Águas Residuais das Principais Indústrias Instaladas no Parque do Barreiro para o Emissário da SIMARSUL;
- ÁGUAS DE SANTO ANDRÉ - Derrame de Lamas junto ao Espessador da ETAR de Ribeira de Moinhos - Acompanhamento dos Trabalhos de Desobstrução, Limpeza e Aspiração do Colector Pluvial;
- ÁGUAS DO NORTE - Estudo Preliminar do Sistema "Em Alta" de Saneamento ao Município de Barcelos;
- UNIVERSIDADE DE ÉVORA - Instalação Experimental de Colectores Solares Cilindrico Parabólicos utilizando Sal Solar como Fluido de Transferência Térmica;
- EPAL/ ÁGUAS DE LISBOA E VALE DO TEJO - Reformulação do Projeto de Execução dos Postos de Recloragem nos Concelhos de Castelo Branco, Idanha-a-Nova e Vila Velha de Rodão;
- ÁGUAS DE SANTO ANDRÉ - Derrame de Lamas junto aos Decantadores Secundários da ETAR de Ribeira de Moinhos - Análise da Ocorrência e Acompanhamento dos Trabalhos de Campo;
- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ALMADA - Elaboração de Projeto Base da " Drenagem das Águas Residuais e Pluviais das Sub-Bacias de Porto Brandão e Banática";
- SMAS VILA FRANCA DE XIRA - Aquisição de Serviços para a Elaboração de Projeto de Desativação de Fossa Séptica e Travessia da Ribeira da Verdelha para Ligação à SIMTEJO;
- MUNICÍPIO DE PALMELA - Projeto de Execução para o Equipamento e Ligação do Furo de Carrascas;
- AMBITEC - Regularização Fluvial e Controlo de Cheias da Ribeira do Prior Velho;
- VIAMAPA/ CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA - Levantamento Geográfico e Cadastral da Rede Pública de Saneamento da Cidade de Lisboa;

2015

- C.M. TRANCOSO - Remodelação da ETAR das Courelas (apoio na preparação da Candidatura ao PO SEUR);
- C.M. TRANCOSO - Remodelação da ETAR Quinta do Seixo (apoio na preparação da Candidatura ao PO SEUR);
- SGS ICS, LDA./ AdP - ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS AMBIENTAIS, S.A. - Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas da SANEST;
- EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - ZONA OCIDENTAL;
- EGEO - Tecnologia e Ambiente, S.A./ SANEST, S.A. - Prestação de Serviços de Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - ZONA ORIENTAL;

- SIMTEJO - SANEAMENTO INTEGRADO DOS MUNICÍPIOS DE TEJO E TRANCÃO, S.A. - Projecto de Execução da EE da Póvoa de Santa Iria e Estudo do Comportamento Hidráulico do Sistema de Drenagem Urbana;

2014

- AQUAPOR/ CÂMARA MUNICIPAL DE TRANCOSO - Remodelação da ETAR Quinta do Seixo e da ETAR das Courelas - Programa Preliminar;
- SGS ICS, LDA./ AdP - ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS AMBIENTAIS, S.A. - Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas do Grupo AdP;

2013

- HIDRA/ SMASOA - Prestação de Serviços para a elaboração do Projeto de Execução da Duplicação de um troço do Caneiro da Falagueira na zona do Bairro do Bosque - Amadora;
- SGS/ ERSAR - Contrato de prestação do serviço de realização de auditorias aos dados apresentados pelas entidades gestoras no âmbito da avaliação, pela ERSAR, da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores;

2012

- SIMTEJO - Levantamento Topo-cadastral do Colector Unitário da Praça da República - Sacavém;
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Benavente/ Samora Correia/ Vale Tripeiro - Vertente em Baixa;
- CENGA - Revisão de Projectos de Arquitectura, Especialidades e Infra-Estruturas Exteriores da Marina Baia;
- IDEIAS DO FUTURO - Plano de Pormenor do Pego do Altar - Redes de Infra-estruturas e Perfis transversais dos arruamentos;
- SMAS OEIRAS E AMADORA - Estudo de Diagnóstico dos Caneiros da Falagueira e Damaia: Bacia da Ribeira de Alcântara;
- SIMTEJO - Projecto de Execução do Emissário Loures L - 2ª Fase - CL/EP 03/07 (Assistência Técnica);
- EGEO/ SMASOA - Limpeza/Desobstrução, Inspeção CCTV e actualização de cadastro das redes residuais domésticas e pluviais do Concelho de Oeiras - anos 2009/2010;
- IPODEC/ SANEST - Prestação de serviços de "Limpeza, Desobstrução e Inspeção CCTV das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril";

2011

- IEFP - Centro de Formação Profissional de Évora - Redes de drenagem e de abastecimento de águas, muro e pavimentação;
- SIMTEJO - Estudo de adaptação dos interceptores de S. João da Talha às redes unitárias;
- ACUINOVA - Análise a Projecto de Instalações Eléctricas e Estudo de Selectividade das instalações da ACUINOVA localizadas na Praia de Mira;
- CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAIS - Projecto para Desvio do Emissário de Caparide;

2010

- ÁGUAS DO AVE - PE 96.07 - Elaboração dos Planos de Minimização de Afluências indevidas nos sistemas Municipais de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais na área de concessão da Águas do Ave - LOTE 1;
- SADE - Empreitada de Concepção - Construção da Reabilitação do Interceptor do Rio Judeu;
- SMAS OEIRAS E AMADORA - Projecto para a Central Elevatória de Águas Residuais da Praia da Torre;
- ARH DO TEJO - Ribeira das Vinhas - Desvio das Águas provenientes do Edifício Cascais Villa;
- CARRIS - Detecção e Localização de Fugas de Água na Estação de Serviço de Cabo Ruivo;
- PROFLUIDOS/ CP - Levantamento de cadastro, Diagnóstico e Apresentação de Soluções para as Infra-estruturas das Estações de Beja e Faro;
- ENGIDRO/ IEPF - Levantamento e Diagnóstico das Redes de Drenagem e Abastecimento de Água e de Combate a Incêndios do IEPF de Aljustrel;
- ARH DO TEJO - Projecto de Execução para Instalação de um Sistema de Gradagem e para a Execução de um Plano de Operação e Manutenção do Sistema de Desvio e do Sistema de Gradagem da ribeira das Vinhas, Cascais

2009

- SIMTEJO - Projecto de Saneamento do Subsistema de Chelas - Interceptores e Emissários - Adaptação aos Sistemas Unitários;

2008

- AdP - ÁGUAS DE PORTUGAL, SGPS - Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul - Região Norte;
- ATMAD - QREN 2007-2013 - Elaboração do Documento de Enquadramento Estratégico;
- TOMÁS DE OLIVEIRA,SA - Concepção/Construção da ETAR da Águas do Ave, S.A., ETAR de Ponte de Baia, ETAR do Cávado-Homem, ETAR da Rabada;
- ESUC - Passeio Pedonal Guia - Guincho - Identificação de Proprietários;

2007

- ÁGUAS DO AVE - Plano de Minimização de Afluências Indevidas nos Sistemas Municipais de Drenagem na Área de Concessão da Águas do Ave, S.A. - E 48 /2005 - LOTE I e LOTE 2;
- WW/SIMARSUL - Elaboração do Projecto de Execução do Emissário Submarino da ETAR de Lagoa/Meco;
- SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro - Subsistema Sul - 3ª Fase - Ampliação Sul: Ligação a Cantanhede;

2006

- SANEST, S.A - “Estudos e Projectos de Erradicação de Descargas da Bacia da Ribeira de Caparide”;
- SANEST - Projecto de reabilitação do Emissário da Castelhana entre montante da A5 e o Interceptor;

2005

- SIMARSUL, S.A. - Concurso Limitado à apresentação de Serviços para elaboração do “Projecto de Execução dos sistemas de drenagem e elevatórios dos Subsistemas da Cucena (PIS) e de Fernão Ferro”.
- SIMARSUL, S.A. - “Projecto de Execução dos sistemas de drenagem e elevatórios dos Subsistemas da Cucena (PIS) e de Fernão Ferro”;

2004

- CM CASCAIS - “Remodelação das Infra-estruturas da Orla Costeira Sul do Concelho de Cascais (Praia de S. Pedro - Abastecimento de Água e Drenagem de Águas Residuais Domésticas)”;
- SANEST - “Plano de Erradicação de Descargas da Bacia da Castelhana” (inclui “Projecto de Execução do Emissário da Castelhana - remodelação”);
- SIMARSUL - Sistema Integrado Multimunicipal de Águas Residuais da Península de Setúbal - Estudo Prévio;
- SANEST - “Levantamento, Diagnóstico e Erradicação de Descargas na Bacia do Estoril”;
- SANEST - “Reforço da Capacidade de Vazão do Emissário da Cadaveira - Troço de Jusante - e Requalificação, Protecção Marítima e Reparação do Passeio Marítimo entre a Praia da Poça e a Piscina Oceânica “Alberto Romano”;

2003

- C. M. DE SANTARÉM - “Saneamento da Ribeira de Santarém e Interceptor da Bacia de Runes” - Projecto de Execução;
- SANEST - “Projecto de Execução do Sistema de Drenagem de Águas Residuais de Carenque (Rectificação das Câmaras de Visita Implantadas Na Ribeira de Carenque e Colector Pluvial do Ecocentro);
- SANEST - Proposta para “Intervenções Integradas para Eliminação das Descargas na Bacia da Ribeira da Laje (a Montante da A5)”;
- SANEST - Projecto de Execução do “Descarregador de Tempestade da Urbanização do Alto da Barra”;
- TOMÁS DE OLIVEIRA / SANEST - Referência 206 do “Concurso Público das Intervenções Integradas para Eliminação das Descargas na Bacia Hidrográfica da Ribeira da Laje (a montante da A5)” - Conceção/Construção;
- S.M.A.S. OEIRAS e AMADORA - “Projecto de Remodelação dos Colectores de Alfovelos e Brandoa” - Projecto de Execução;
- SANEST - Projecto de Execução do “Colector Pluvial Proveniente das Instalações da Cincsouthland - NATO”;
- SANEST - “Plano de Erradicação de Descargas da Bacia da Amoreira”;
- SANEST - “Estação Agronómica Nacional - Rede Exterior de Abastecimento de Água” - Projecto de Execução;
- SANEST - Proposta para “Concurso Público Internacional para a Contratação de uma Prestação de Serviços para Limpeza, Desobstrução, Inspecção CCTV e Actualização de Cadastro das Redes de Drenagem do Sistema Multimunicipal de Saneamento da Costa do Estoril - Zona II”;

2002

- AUTO-ESTRADAS DO ATLÂNTICO - “A8 - Torres Vedras Norte/Torres Vedras Sul Inspeção com Câmara de Televisão (CCTV), do Dreno do Separador Central”;

2001

- ÁGUAS DE PORTUGAL - “Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água da Península de Setúbal” - Estudo de Conceção Geral;
- ÁGUAS DE PORTUGAL - “Sistema Multimunicipal de Águas Residuais da Península de Setúbal” - Estudo de Conceção Geral;
- IPE - ÁGUAS DE PORTUGAL - “Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água e Saneamento de Trás-os-Montes e Alto Douro” - Estudo de Conceção Geral e Estudo Prévio;
- S.M.A.S. DE OEIRAS E AMADORA - Projecto de Execução dos “Colectores da Avenida Ruy Luís Gomes - Alfarelos”;
- S.M.A.S. DE OEIRAS E AMADORA - Projecto de Execução para a Empreitada de “Colectores das Ruas Damião de Góis e Capitães de Abril - Alfarelos”;
- S.M.A.S. OEIRAS E AMADORA - Projecto de “Remodelação das Redes de Esgotos de Paços de Arcos” - Projecto de Execução;
- SANEST - Projecto de Execução das Obras Previstas no Relatório de Estudos e Levantamentos Pontuais de Situações na Ribeira de Amoreira;
- C. M. DE SANTARÉM - Projecto de Execução para o “Sistema de Saneamento da Vila de Alcanede”;
- S.M.A.S. OEIRAS E AMADORA - Projecto de “Remodelação do Sistema de Esgotos de Algés”;
- SMAS OEIRAS E AMADORA - Projecto de Execução do “Emissário Doméstico da Falagueira e duplicação do Troço a Jusante da Canalização da Ribeira da Falagueira”;

2000

- C. M. DE SANTARÉM - “Saneamento de Santarém - Interceptores da Portela das Padeiras e do Salmeirim” - Projecto de Execução;
- SANEST - Projecto de Execução de Situações Detectadas no Relatório “Colector de Águas Residuais da Quinta das Palmeiras - Ribeira de Sassoeiros” (Relatório VII);
- S.M.A.S. DE OEIRAS E AMADORA - Projecto de Execução da Empreitada de “Subsistema da Ribeira da Laje - Colectores Domésticos em Diversos Arruamentos”;
- C. M. ALMEIRIM e ALPIARÇA - Sistema Intermunicipal de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais - “Central e Conduta Elevatória de Almeirim” - Projecto de Execução;
- C. M. ALMEIRIM e ALPIARÇA - Sistema Intermunicipal de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais - “Estação Elevatória e Conduta Elevatória de Fazendas de Almeirim, Frades de Cima e Frades de Baixo” - Projecto de Execução;
- VALORÁGUA - “Avaliação Preliminar para a Concessão da Exploração e Gestão dos Sistemas de Abastecimento de Água para Consumo Público e de Recolha, Tratamento e Rejeição de Efluentes do Concelho de Paredes”;
- JOÃO CEREJO DOS SANTOS - “Execução da Empreitada de Construção da Obra Geral de Arte (PS e PI) - Lote B - do Sublanço Grândola Sul / Aljustrel, da A2 Auto-Estrada do Sul” Projecto de Execução do desvio do sifão do Monte Novo.

PARTICIPAÇÃO EM COLÓQUIOS, CONGRESSOS OU OUTROS

- Maio 2016 - “Produtividade das Infraestruturas - Conhecer para Gerir Melhor” - IV Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa;
- Março 2016 - “Desafios Societais da Água em Portugal e no Mundo” - Conferência AcquaLiveExpo 2016, Lisboa;
- Julho 2015 - Seminário “Oportunidades de Negócio no Âmbito do BAsD - *Procurement*”, organizado pela AICEP, Lisboa;
- Junho 2015 - Seminário do Ciclo “Mundial 2018 na Rússia - Kaliningrado - Oportunidades de Negócio para as Empresas Portuguesas”, organizado pela AICEP, Lisboa;
- Maio 2015 - “Inovação na Gestão de Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento” - III Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa;
- Setembro 2014 - IWA World Water Congress & Exhibition - Business Forum “Urban Water Supply and Sanitation in Portuguese-Speaking African Countries (PALOP, in Portuguese) - Sharing Visions, Challenges and Solutions”. CNAIA (National Commission of IWA). 23 September 2014 - Lisbon, Portugal;
- Julho 2014 - Seminário de Oportunidades de Negócio junto do Banco Interamericano de Desenvolvimento - Salão Nobre do Ministério das Finanças, Lisboa;
- Junho 2014 - ENCONTRO “Planos de Segurança de Saneamento em Portugal”, organizado pela ACQUAWISE, ÁGUAS DO RIBATEJO e Município de Benavente. Benavente, Portugal;
- Maio 2014 - “Eficiência e Qualidade dos Serviços. Como Acrescentar Valor com os SI” - II Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa;
- Junho 2013 - *Workshop*: “Introdução aos Planos de Segurança da Água”, organizado pela ACQUAWISE;
- Julho 2012 - Seminário “O papel da Consultoria na Resposta aos Novos Desafios dos Serviços de Águas e Resíduos: o Exemplo da Qualidade de Serviços”, organizado pela ERSAR;
- 22 a 25 de Março 2012 - Salões AcquaLiveExpo e EnergyLiveExpo - Participação no Curso “A gestão patrimonial de infraestruturas e o DL194/2009”, Lisboa;
- 22 a 25 de Março 2012 - Salões AcquaLiveExpo e EnergyLiveExpo - Participação no Curso “Gestão Avançada de Serviços de Águas (Abastecimento de Água e Saneamento) - Parte I”, Lisboa;
- 26 a 29 de Outubro 2010 - 14º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB) e 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA). Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico (APESB), Porto (Portugal): “Estabelecimento de prioridades de intervenção em sistemas de drenagem urbana”.

PUBLICAÇÕES

- Ribeiro, P.; Monteiro, A.J.; Silva, A.T.; Rosa, P. (2014). “Cobertura de Custos e o Financiamento da Reposição das Infra-estruturas Envelhecidas em Tempo de Crise”. 12º Congresso da Água/16.º ENASB/ XVI SILUBESA, Lisboa - Portugal, 5 a 8 de Março;
- Nunes, A.; Rosa, P.; André, M.; Marques, R. Q.; Monteiro, A. J.; Matos, J. S.; Machado, B. (2008) Estudo de Afluências Indevidas em Sistemas de Saneamento de Águas Residuais - Caso de

Estudo. 13º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB). Universidade da Beira Interior, Covilhã , 14 a 17 de Outubro.

Lisboa, Agosto de 2016

Paulo Alexandre Coelho Rosa



Ordem dos Engenheiros
REGIÃO SUL

CERTIFICADO

O Conselho Directivo da Região Sul da Ordem dos Engenheiros certifica que o(a) Engenheiro(a) Paulo Alexandre Coelho Rosa, está inscrito(a) na Ordem dos Engenheiros como Membro Efetivo, sendo portador(a) da Cédula Profissional nº 43726, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro Sénior pelo que, nos termos do Artº 3º do Estatuto, aprovado pelo Decreto-Lei nº 119/92, de 30 de Junho, tem direito ao uso do título de Engenheiro(a) e ao exercício da respectiva profissão.

Mais certifica que pela documentação em seu poder, o(a) referido(a) Engenheiro(a) concluiu a sua licenciatura em Engenharia do Ambiente - Sanitária no(a) Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 30-09-1999.

Este certificado é válido pelo prazo de um ano a contar desta data.

Lisboa, 12 de Maio de 2015

O Presidente do Conselho Directivo

Informação Pessoal

Nome	Hélder Almeida
Nacionalidade	Portuguesa
Data de nascimento	02/07/1985

Formação académica e profissional

Datas	2008 –2010
Designação da qualificação atribuída	Mestrado em Engenharia Geográfica
Principais disciplinas/competências profissionais	Topografia Aplicada, Sistemas de Informação Geográfica, Bases de Dados, Detecção Remota, Cartografia, Geodesia, Hidrografia, Sistemas de Navegação por Satélite, Processamento de Imagem, Ordenamento de Território, Gestão e Cadastro
Nome da organização de ensino	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
Datas	2004 –2008
Designação da qualificação atribuída	Licenciatura em Ciências de Engenharia
Principais disciplinas/competências profissionais	Probabilidades e Estatística, Matemática Aplicada, Cálculo Infinitesimal, Álgebra Linear, Cálculo Automático, Métodos Numéricos, Programação de Computadores, Física, Eletrónica.
Nome da organização de ensino	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
Datas	2003 –2004
Designação da qualificação atribuída	1º Ano da Licenciatura em Ciências de Computadores
Principais disciplinas/competências profissionais	Programação em C, Arquitetura de computadores, Programação em Python
Nome da organização de ensino	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Anos de experiência	7 anos
----------------------------	--------

Qualificações principais

Licenciado em Ciências da Engenharia desde 2008, possui mestrado em Engenharia Geográfica desde 2010 tendo realizado vários trabalhos no âmbito da engenharia geográfica e topográfica em Portugal, França e Moçambique, entre outros. Em 2013 tornou-se colaborador da Viamapa como responsável pelos levantamentos topográficos realizados com Mobile Terrestre (Mobile Laser Scanner – PEGASUS ONE) e respetivo tratamento de dados em software próprio. Possui conhecimentos alargados no manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D Qgis, Arcgis, Matlab, AutoCad e bons conhecimentos de programas de processamento de dados GPS nomeadamente TGO e TCC da Trimble. Desde 2016 ficou igualmente responsável pela execução dos trabalhos de geodetecção.

Experiência profissional

Datas	Desde Março 2013
Função ou cargo ocupado	Engenheiro Geógrafo / Técnico de Géoradar
Principais atividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Realização de pontos de apoio topográfico com respetiva materialização para projeto de "Cadastro de Infraestruturas existentes nos sistemas (em baixa) de abastecimento de água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) fornecimento de software e execução de cartografia numérica vetorial com Ortofotomapas à escala 1:2000" para o Município de Ribeira de Pena (Janeiro 2017).• Realização de prova de conceito para a EMARV com localização de condutas e coletores por geodetecção para o procedimento público "Aquisição de Serviços de Levantamento Georreferenciado e Altimétrico dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Drenagem de Águas Residuais do Concelho de Vila Real" – Dezembro 2016.• Varrimento Laser para Realização de Projetos de Reabilitação da Passagem Inferior 13 e Passagem Superior 13.1 (Nó Coimbrões) da A44 – Novembro 2016;• Varrimento Laser para Contrato De Aquisição De Serviços De Levantamentos Topográficos Para O Sistema Do Monte Da Rocha – Ligação A Mértola, com realização de cadastro predial numa extensão de 54km – AGUAS DO ALENTEJO – Novembro 2016;• Realização de prova de conceito para a VIMAGUA com localização de condutas e coletores por geodetecção para o procedimento público "Levantamento Cadastral – Fase 4, nos Concelhos de Guimarães e Vizela CLPQ 01/2016" em Guimarães – Setembro 2016.• Realização de levantamento Laser estático em diversas praças de Paris – Mairie de Paris - Setembro 2016;• Realização de Varrimento Laser de 9km na Estrada Nacional N36 em França – SANEF- Setembro 2016;• Realização de Varrimento Laser de cerca de 20km em Caissargues – Nîmes – France (Setembro 2016);• Responsável pelos levantamentos topográficos e cadastrais de redes (abastecimento, elétrica e gás) nomeadamente através de geodetecção para cliente Sivom de la Roya (Setembro 2016);• Levantamento topográfico de árvores em área reservada de 5ha com classificação de árvores e delimitação da área em França – BIOTOPE – Setembro 2016.• Coordenação e nivelamento de poligonal de base para prestações de levantamento topográfico e cadastro de redes em 50km nos concelhos de Fafe e Celorico, inclui varrimento laser de todo o traçado e tratamento de nuvem de pontos (em curso).• Coordenação e nivelamento de poligonal de base para prestações de cadastro de redes a realizar para procedimento público "com publicidade Internacional "AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DA REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO DA CIDADE DE LISBOA" inclui varrimento laser das principais avenidas da cidade de lisboa e tratamento de nuvem de pontos (em curso).• Realização do voo Dron e varrimento laser com Mobile laser Scanner de 16ha em Alenquer para do Estudo Prévio do Projeto de Requalificação Urbana e Ambiental da Frente Ribeirinha do Rio Alenquer (Agosto 2016).• Coordenação e nivelamento da poligonal de base para os levantamentos topográficos de arruamentos realizados com Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) de 30km em Sever do Vouga para projeto de águas (Julho 2016)• Coordenação e nivelamento da poligonal de base para prestações de topografia a realizar para o projeto "OPRC de GAZA", varrimento laser de toda a extensão de cerca de 60km com Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) RAZEL BEC (Junho de 2016);

	<ul style="list-style-type: none"> • Coordenação e nivelamento da poligonal de base para prestações de topografia a realizar para o projeto “SERVIÇOS DE DELIMITAÇÃO E CADASTRO DAS AREAS AFECTAS A ESTRADA CIRCULAR DE MAPUTO”, varrimento laser de toda a extensão de cerca de 75km com Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) e cadastro de terras com demarcação de talhões existentes para “Empresa De Desenvolvimento De Maputo Sul, E.P” (Abril a Junho de 2016); • Levantamento topográfico pormenorizado da Av. da Boavista, entre a Rua de João Grave e a Rua 1º de Janeiro e a Av. Do Parque, com recurso a Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) ligado a rede geodésica, com levantamento interno da Ribeira de Aldoar, incluindo todas as interligações com redes existentes - AGUAS DO PORTO – (Fevereiro 2016). • Levantamento topográfico e cadastral dos Emissários e Condutas elevatórias dos subsistemas de Gaia Interior – Lote 1 e 2 (37.4km e 22km respetivamente) e realização de cadastro predial em toda a extensão – AGUAS DO NORTE – (10/2015 a 03/2016); • Coordenação e nivelamento da poligonal de base para os levantamentos topográficos de arruamentos realizados com Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) e cadastro de redes de 248km de Avenidas em Maputo – Moçambique (Setembro 2015); • Materialização, observação e cálculo de poligonal para apoio a levantamento topográfico com Mobile Laser Scanner de autoestrada A4 (34km) –França (Julho 2015); • Realização de poligonal de precisão para projeto de 290km de linha férrea Beira- Machipanda, com levantamento topográfico através de varrimento laser e pós-processamento de nuvem de pontos – Moçambique (Fevereiro 2015); • Coordenação e nivelamento da poligonal de base dos trabalhos de levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de abastecimento de água de cerca 76km em Nacala – Moçambique (Janeiro 2015); • Materialização, observação e cálculo de poligonal para apoio a levantamento topográfico com Mobile Laser Scanner de estrada com 175 km entre Mueda e Negomano – Moçambique (Outubro 2014). • Materialização, observação e cálculo de poligonal para apoio a levantamento topográfico com Mobile Laser Scanner de estrada com 73 km entre Inchope - Gorongosa – Moçambique (Setembro 2014). • Implantação, observação e cálculo de poligonal, levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de 40km de avenidas em Catembe – Moçambique (Agosto 2014); • Implantação, observação e cálculo de poligonal, levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de 55km de avenidas em Maputo – Moçambique (Abril 2014 –Julho 2014); • Materialização, observação e cálculo de poligonal para apoio a levantamento topográfico com Mobile Laser Scanner de auto-estrada A29 – França (Março 2014). • Materialização, observação e cálculo de poligonal para apoio a levantamento topográfico com Mobile Laser Scanner de 35km de arruamentos – França (Março 2014). • Materialização, observação e cálculo de poligonal de 90km entre Cuamba e Tete para obra de estrada – Moçambique (Fevereiro 2014). Realização de plantas topográficas para projeto de 24 km de Avenidas em Maputo para reabilitação e com análise de pavimento (Outubro 2013). • Realização de plantas topográficas para projeto de 425km de varrimento laser realizado no Níger com software SIG (Maio 2013). • Varrimento Laser e cadastro da rede de saneamento ao longo de 25 km de estrada em Sacavém, varrimento laser em Santiago do Cacém, Odemira e Vila Nova de Famalicão (Março – Abril 2013).
Entidade empregadora	Viamapa Serviços de Topografia SA
Datas	De Maio 2011 a Outubro de 2012
Função ou Cargo ocupado	Bolseiro no projeto de investigação: “Automated Probabilistic Digital Terrain Model generation from raw LiDAR data”
Principais atividades	Aquisição de pontos de controlo para calibração de dados LiDAR usando técnicas GPS (pós-processamento e RTK) Planeamento e concretização dos trabalhos de campo
Entidade empregadora	Centro de Geofísica de Évora

Datas	De Setembro 2009 a Maio de 2011
Função ou Cargo ocupado	Técnico de deteção remota / Investigador
Principais atividades	Desenvolvimento de programas em Matlab® para processamento e segmentação de imagens de satélite. Criação de um SIG em Arcgis® para apoio às análises espaciais. Colaboração com o centro em diversos projetos inclusive, o apoio ao departamento de geologia usando o AutoCad para digitalização de unidades geológicas.
Entidade empregadora	Centro de Investigação em Ciências Geo-Espaciais.
Formações Relevantes	<ul style="list-style-type: none">• Curso de Transformações de Coordenadas para Não Especialistas (23 e 24-01-2015) com duração de 12H – OE Região Centro• Formação ARCGIS E ARCGDS – Atualização de Conhecimentos – (03-06-2013) com duração de 8H - VIAMAPA• Formação Norma ISO 9001/2008 – 13 e 14 Novembro 2013 – 10H
Aptidões	
Língua(s) materna(s)	Português
Outra(s) língua(s) -	Inglês e Espanhol
Carta de condução	B





CERTIDÃO

Grau de Licenciado

Fernando Jorge Matias Calvo, Chefe da Divisão Académica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto:
Certifico, em face de arquivo respectivo, que

Hélder Duarte dos Santos Almeida

titular do bilhete de identidade n.º 12859203, de nacionalidade portuguesa, concluiu na Faculdade de Ciências desta Universidade, em vinte e sete de Janeiro de dois mil e onze, o ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Ciências de Engenharia - Perfil de Engenharia Geográfica, com a classificação final de Onze valores, correspondendo à classe D na escala europeia de comparabilidade de classificações.

Deste grau foi lavrado o registo 11009824L070321020.

A presente vai firmada com o selo branco desta Faculdade.

Secretaria da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, em 11 de Março de 2011.

O CHEFE DE DIVISÃO

Fernando Calvo

Emit. HOLIVEIR

Emol. 15.00 €

Conf. AS



CERTIDÃO

Grau de Mestre

Fernando Jorge Matias Calvo, Chefe da Divisão Académica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto:
Certifico, em face de arquivo respectivo, que

Hélder Duarte dos Santos Almeida

titular do bilhete de identidade n.º 12859203, de nacionalidade portuguesa, concluiu na Faculdade de Ciências desta Universidade, em cinco de Novembro de dois mil e dez, o ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Engenharia Geográfica, com a classificação final de Catorze valores, correspondendo à classe C na escala europeia de comparabilidade de classificações.

Deste grau foi lavrado o registo 11006093M090370145.

A presente vai firmada com o selo branco desta Faculdade.

Secretaria da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, em 10 de Dezembro de 2010.

O CHEFE DE DIVISÃO

Fernando Calvo

Emit. PCMARQUE

Emol. 15 €

Conf. 27

Informação pessoal

Nome **Luciano de Oliveira**
Nacionalidade Brasileira
Data de nascimento 29 de Julho 1977

Formação académica e profissional

Datas De 9 setembro 2016 a 1 de setembro 2018
Designação da qualificação atribuída Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente
Nome da organização de ensino **Instituto Politécnico de Leiria IPL, Leiria (Portugal)**

Datas De 10 de fevereiro de 2006 a 15 de Junho de 2010
Designação da qualificação atribuída Bacharelato em Engenharia de Agrimensura
Nome da organização de ensino **Faculdade de Engenharia de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil)**

Anos de experiência 10 anos

Qualificações principais

Licenciado em Ciências da Engenharia desde 2008, possui Bacharelato em Engenharia de Agrimensura e encontra-se a concluir mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente tendo realizado vários trabalhos no âmbito da Engenharia Geográfica e Topografia no Brasil e agora em Portugal. Em 2017 tornou-se colaborador da Viamapa desempenhando funções de Engenheiro Geógrafo e participando nos vários projetos de cadastro de redes de abastecimento de água e saneamento de águas residuais em diversos locais do País. Possui conhecimentos alargados no manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D, Qgis, AutoCad e bons conhecimentos de programas de processamento de dados GPS.

Desde 2016 é membro efetivo da Ordem dos Engenheiros da Região Sul na especialidade "Engenharia Geográfica", sob o nº 76636.




Experiência profissional

Datas	Desde Abril 2017
Função ou Cargo ocupado	Engenheiro Geógrafo
Principais atividades	Responsável pela realização do cadastro da rede de abastecimento de Água e Saneamento dos projetos: <ul style="list-style-type: none">• Monção;• CIMT;• Ribeira de Pena;• Lisboa;
Entidade empregadora	Viamapa - Serviços de Topografia SA
Datas	De 17 de Junho 2013 a 5 de Março de 2015
Função ou Cargo ocupado	Engenheiro Geógrafo
Principais atividades	Leitura, interpretação, estudo e alteração de projetos, cálculo de volumes, elaboração de medições Topográficas, implantação de pontos topográficos, nivelamento geométrico. Cadastro e implantações topográficas entre elas todas as infraestruturas enterradas (abastecimento de água, saneamento, drenagens pluviais, redes de dados e rede elétrica). Coordenação e formação de colaboradores para atividades topográficas, retificação de documentação junto ao cartório de registro de imóveis.
Entidade empregadora	Residencial Enseada das Flores Inc. Imobiliárias RJ-118, Maricá, RJ (Brasil)
Datas	De 22 de Outubro 2012 a 22 de Maio de 2013
Função ou Cargo ocupado	Engenheiro Geógrafo
Principais atividades	Coordenação e treinamento de equipas de topografia. Cadastro e implantações topográficas entre elas todas as infraestruturas enterradas (abastecimento de água, saneamento, drenagem, elétrica, rede de dados e águas pluviais), cálculos volumétricos, controle de pessoal e equipamentos, coordenação de equipas de topografia.
Entidade empregadora	Aciona Infraestruturas S.A., São João da Barra, RJ (Brasil)
Datas	De 6 de Setembro 2011 a 17 de Outubro 2012
Função ou Cargo ocupado	Engenheiro Geógrafo
Principais atividades	Leitura, interpretação e crítica de projetos ferroviários (parte de topografia). Verificação de atendimento a requisitos pré-estabelecidos. Confeção de relatórios de irregularidades. Processamento de dados resultantes de rastreio por aparelho coletor de sinal de rede satélite (GPS).
Entidade empregadora	Progen Projetos e Gerenciamento, Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil)
Datas	De 7 de Dezembro 2009 a 21 de Julho de 2011



Função ou Cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades	Execução de levantamentos topográficos planialtimétricos, implantações de pontos topográficos, atividades topográficas dentro de área industrial (alinhamentos e nivelamentos), formação de Colaboradores.
	Processamento de dados nos softwares específicos. Cubagem de volumes, Elaboração de medições topográficas para fechamento de quantitativo. Todas as atividades listadas acima foram desenvolvidas em múltiplos sítios pertencentes à mineradora VALE, em ambiente de Mina a céu aberto.
Entidade empregadora	Concremat Engenharia, Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil)
Datas	De 6 de Julho 2009 a 29 de Novembro de 2009
Função ou Cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades	Realização de atividades topográficas diversificadas e seus respectivos processamentos, cadastro de redes para elaboração de cadastro de infraestruturas de abastecimento de água e saneamento em várias zonas de Belo Horizonte e demais cidades do interior de minas gerais. Locação de limite para alagamento de barragem hidrelétrica.
Entidade empregadora	Agritop Topografia, Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil)
Datas	De 7 de Outubro de 2008 a 4 de Junho de 2009
Função ou Cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades	Realização de atividades topográficas de cadastro para fins de projetos urbanísticos e seus respectivos processamentos, cadastro de redes para elaboração de cadastro e projetos de infraestruturas de abastecimento de água e saneamento em várias zonas de Belo Horizonte.
Entidade empregadora	Andrade Valladares Construções, Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil)
Datas	De 2 de Outubro de 2006 a 4 de Outubro de 2008
Função ou Cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades	Execução de cadastros topográficos plana altimétricos, treinamento de colaboradores, cadastro de redes para elaboração de cadastro de infraestruturas de abastecimento de água e saneamento em várias zonas de Belo Horizonte e demais cidades do interior da província de Minas Gerais.
Entidade empregadora	Tradicional Topografia e Engenharia LTDA, Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil)
Aptidões e competências pessoais	
Língua(a) materna (s)	Português



Outras competências

Inscrito na OEP sob o número 76636. Cartografia digital, AutoCAD, MS Outlook, Sistema de informação geográfica, MS Outlook Express, MS Office, Firefox, AutoCAD Civil 3D, Internet Explorer, GPS (sistema de posicionamento global), Planeamento de zonas comunitárias, Opera, Levantamento topográfico.

Carta de condução

A, A1, A2, AM, B, B1, BE





FEAMIG
FACULDADE DE ENGENHARIA
DE MINAS GERAIS



FACULDADE DE ENGENHARIA DE MINAS GERAIS

"Instituto Educacional Cândida de Souza"

O Diretor da Faculdade de Engenharia de Minas Gerais, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso requerido em 03 de agosto de 2010, confere o título de

BACHAREL EM ENGENHARIA DE AGRIMENSURA

LUCIANO DE OLIVEIRA

filho(a) de Daniel Soares de Oliveira e Maria Lúcia da Silva Oliveira,
nascido(a) a 29 de julho de 1977, Belo Horizonte, Minas Gerais

Outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Belo Horizonte, 01 de setembro de 2010.



Prof. Fabiano José dos Santos
Diretor



Prof.ª Nadyr Conceição Costa
Presidente



Luciano de Oliveira
Diplomado



FEAMIG
FACULDADE DE ENGENHARIA
DE MINAS GERAIS

Diploma Registrado Sob nº 1625 do
livro 10 folha 52
Belo Horizonte 01 de setembro de 2010

Revisas

Chefe do Serviço

LEI Nº 7088 DE 23/03/1983

O Diplomado é de Nacionalidade

Brasileira Portador da

Cédula de Identidade nº MG-7.026.839

Expedida pela SSP/MG

O CURSO DE ENGENHARIA DE
AGROMENSURA DA FACULDADE DE
ENGENHARIA DE MINAS GERAIS -
FEAMIG - É RECONHECIDO PELO
DECRETO Nº 74.085 DE 21/05/74.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Registro efetuado nos termos da
Lei nº 9.394/96 de 20/12/1996 - Artigo 48 - Parágrafo 1º
Número: 1605 Livro: RD. 2011/2
Proc. Nº 23072.0370.39/2010-14
Selo Horizonte, 19 julho 2011
Revisas
Katia Cristina Aguiar
Diretora da Divisão de Registro de Diplomas
Revisas
Ana Lucia Ribeiro Diniz
Diretora do Departamento de Registro e Controle Acadêmico

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO EM MINAS GERAIS
Reconheço verdadeira, por semelhança a assinatura
assinada com o sinal MRE/EREMINAS. A presente
legalização não implica aceitação do teor do documento.
12 JUL 2016
Revisas
☐ Duval de Vasconcelos Barros - Primeiro Secretário
☐ João Rafael Chio Serra Carneiro - Oficial de Chancelaria
☐ Eugênio Bettina de Almeida - Oficial de Chancelaria
☒ Gabriela C. Macarenhas dos Anjos - Oficial de Chancelaria

Consulado de Portugal em Belo Horizonte
Reconheço por semelhança a assinatura assinada de:
☐ Deval de Vasconcelos Barros - Primeiro Secretário do Ereminas
☐ João Rafael Chio Serra Carneiro - Oficial de Chancelaria do Ereminas
☐ Suelen Samara de Almeida - Oficial de Chancelaria do Ereminas
☒ Gabriela C. Macarenhas dos Anjos - Oficial de Chancelaria do Ereminas
Conforme documento arquivado neste Posto.
Pagou BRL 2176 sob o reg. nº 4608
segundo nº 38.1 da tabela de Emolumentos.
Consulado de Portugal em Belo Horizonte.
12 de 07 de 2016
Joana Pinto Calvão
Cónsul
Angela C. Lodi Dechelany
Assistente Técnico

ESTE DIPLOMA FOI APRESENTADO
PARA REGISTRO NO CREA-MG
Em: 11/08/2011
Revisas
Atendimento
INSPEKTORIA DE BELO HORIZONTE
CREA-MG

CARTÓRIO DO 9º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
Rua São Paulo, 1115 - Centro - Fone: (31) 3247-3535
Tabelião: Valquíria Mara Graciano Machado Rabelo
Reconheço a semelhança da firma de: FABIANO JOSE DOS
SANTOS
Emolp: R\$ 4,20 Recomp: R\$ 0,25 Total: R\$ 4,45
Out fe. Em testemunha da veracidade.
Belo Horizonte-MG 07/07/2016 14h30
Eduilson Eustaquio Vilaca - ESCRIVÃO

100º OFÍCIO DE NOTAS
OFÍCIO
Reconheço a semelhança da firma de: FABIANO JOSE DOS
SANTOS
Emolp: R\$ 4,20 Recomp: R\$ 0,25 Total: R\$ 4,45
Out fe. Em testemunha da veracidade.
Belo Horizonte-MG 07/07/2016 14h30
Eduilson Eustaquio Vilaca - ESCRIVÃO
Selo de legalização
RECONHECIMENTO DE FIRMA
CBR 36847

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Nome
LUCIANO DE OLIVEIRA

Data do Registro no Crea-MG
04/08/2010

Título Profissional
ENGENHEIRO AGRIMENSOR

Registro Nacional
1408756978
Data de Emissão:
16/05/2016

Presidente do Crea-MG

Valer como Documento de Identidade em todo o território nacional e bem Público, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5.004 de 24/12/66 e Lei nº 6.205 de 07/02/75.

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Nome
LUCIANO DE OLIVEIRA

Filiação
**MARIA LUCIA DA SILVA OLIVEIRA
DANIEL SOARES DE OLIVEIRA**

Nascimento **29/07/1977** CPF **009.718.286-95** Doc. de Identidade **MG-7.026.639 SSP-MG**

Nacionalidade
BRASILEIRA

Naturalidade
BELO HORIZONTE MG

Tipo Sang. **O+** Título de Eleitor **119767430213**

PIS/PASEP

Assinatura do Profissional



ORDEM DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL
CÉDULA PROFISSIONAL



ENGENHEIRO
Luciano de Oliveira

MEMBRO N.º 76636
CATEGORIA: Efetivo
COLÉGIOS: Geográfica



VALIDADE:
22-12-2019

TITULAR


BASTONÁRIO


ESPECIALIDADES:
Engenharia Geográfica

NÍVEL DE QUALIFICAÇÃO:
Membro E2

ESPECIALIZAÇÕES:

CARGOS DIRIGENTES NA ORDEM DOS ENGENHEIROS:

DATA DE EMISSÃO: 23-12-2016

Cédula Profissional pessoal e intransmissível. Em caso de revalidação, necessidade de alteração, interrupção da atividade profissional ou extravio, devolver a:

Ordem dos Engenheiros - Região Sul
Av. António Augusto de Aguiar 3D, 1069-030 Lisboa | T. 213 132 633

IDENTIFICAÇÃO

APELIDO(S)	de Matos Ribeiro
NOME(S) PRÓPRIO(S)	Patrícia Maria
DATA DE NASCIMENTO	2 de Julho de 1975
NACIONALIDADE	Portuguesa
CARTÃO DE CIDADÃO	n.º 10496885
PROFISSÃO	Engenheira do Ambiente Mestre em Engenharia Sanitária Coordenadora de Segurança e Saúde em Projecto
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL	Membro Sénior da Ordem Portuguesa dos Engenheiros - Colégio de Ambiente
ANOS DE EXPERIÊNCIA	17 anos
EMPRESA ACTUAL	ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda.
VÍNCULO À EMPRESA	Quadro
CARGO ACTUAL	Gestora de Equipa/ Coordenadora de Estudos e Projectos Responsável pela Coordenação de Segurança e Saúde em Projecto
CONTACTO	patricia.ribeiro@engidro.pt

HABILITAÇÕES

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- Mestrado Pré-Bolonha em Engenharia Sanitária pela Faculdade de Ciências e Tecnologia (UNL) em 2010, com a classificação de Muito Bom;
- Curso de Pós Graduação em Segurança e Higiene do Trabalho (ISEL), concluído em Janeiro de 2004 (curso homologado pelo IDICT, conferindo atribuição do CAP - Certificado de Aptidão Profissional para o exercício de funções de Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho) - CAP nível 6;
- Licenciatura em Engenharia do Ambiente - Ramo Ambiente, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (UNL), concluída em Dezembro de 1998, com média final de 16 valores.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão de Recursos Humanos e Equipas - Módulos de Gestão de Recursos e Equipas e Desenvolvimento de Competências (8h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão Financeira de Projectos - Módulos de Gestão de Projectos e Gestão Financeira (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Marketing and Business Development - Módulos de Estratégia Empresarial e Fidelização de Clientes (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Produtividade e Rentabilidade - Módulos de Gestão de Tempo e LEAN Management (8h);
- 2012 - Curso de Formação para Auditores (8h), organizado pela SGS, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras, para a ERSAR;
- 2012 - Curso Prático AQS - Formação de Auditores (16h), organizado pela ERSAR, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras;
- 2012 - Novo Regulamento de Segurança Contra Incêndios em Edifícios. 30h. ROQUEGEST;
- 2011 - Trabalhos em espaços confinados. 12h SINTIMEX;
- 2010 - Coordenação de segurança em obra (curso de e-learning). 16 horas. Verlag Dashoffer;
- 2010 - Ruído Ocupacional/ Ambiental. 12 horas. Bruel & Kjaer Ibérica, sucursal em Portugal;
- 2010 - Formação no Modelo de Dados Geográficos do Sistema de Informação de Apoio à Decisão (SI.ADD) para suporte aos resultados dos Planos de Gestão da Região Hidrográfica (PGRH) da Administração da Região Hidrográfica (ARH) do Norte. (8h), pelo LNEC, 23 e 24 de Setembro;
- 2007 - Formação em Sistemas de Informação Geográfica, pela AQUASIS: Fundamentos da Tecnologia Geomedia (12h) e Carregamento de dados (8h).

CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS

IDIOMA	CONVERSAÇÃO	LEITURA	ESCRITA
Português	Língua Materna		
Inglês	Bom	Bom	Bom
Francês	Razoável	Bom	Razoável
Espanhol	Razoável	Razoável	Básico

- Frequência com aproveitamento no curso de francês (nível A2), promovido pela Ordem dos Engenheiros e ministrada pelo *Language Craft* - Línguas, Artes e Cultura (2015);
- Frequência com aproveitamento no curso de inglês (nível 6, Intermediate), ministrado no British Council (1999 - 2000).

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Prática de utilização de computadores pessoais na óptica do utilizador, nos programas seguintes: Word (Processamento de Texto), Excel (Folha de Cálculo), AutoCAD (Desenho Técnico) e Powerpoint (Apresentação);
- Conhecimentos básicos de utilização de outros programas: EPANET (Modelação Hidráulica), Geomedia (Sistemas de Informação Geográfica), Visual Basic (Programação), Microsoft Front Page (Interface na Internet), EaglePoint (Modelação de Terreno).

ACTIVIDADE PROFISSIONAL**QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS**

Licenciada em Engenharia do Ambiente - Ramo Ambiente e Mestre Pré-Bolonha em Engenharia Sanitária, ambos pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, apresenta 17 anos de experiência profissional. É também Pós-Graduada, desde 2004, em Segurança e Higiene do Trabalho, pelo ISEL com curso homologado pela ACT (ex-IDICT), que conferiu a atribuição do CAP - Certificado de Aptidão Profissional para o exercício de funções de Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho. Encontra-se ainda inscrita na Ordem Portuguesa dos Engenheiros, como Membro Efectivo, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro Sénior.

Actualmente pertence aos quadros da ENGIDRO, onde desempenha funções nas seguintes áreas: Gestora de Equipa (desde 2016); Gestão de Projectos (desde 2005); Coordenação de Segurança em Projecto (desde 2004); e Coordenação da Componente Ambiental dos Projectos (desde 2005). Participou ainda na elaboração de diversos estudos e projectos nas áreas do saneamento, abastecimento de água, recursos hídricos e processos de gestão das entidades, nomeadamente a nível de: análises, diagnósticos e auditorias; modelação matemática; análise ambiental dos sistemas e Planos de Gestão Ambiental; dimensionamento hidráulico e concepção física das infra-estruturas; medição e orçamentação das soluções; elaboração de cadernos de encargos; elaboração de Planos de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição; e avaliação de propostas.

Participa desde 2006 em processos de auditoria (due diligence) de Projectos Técnicos de Concessões, relativos a sistemas de abastecimento de água e drenagem e tratamento de águas residuais. Estes estudos visam a avaliação e determinação dos riscos de financiamento dos projectos (componente técnica), incluindo a análise da evolução da população servida, número de clientes previstos, consumos de água previstos, perdas de água, critérios e custos para elaboração de projectos, custos operacionais, análise de disposições contratuais e análise técnica dos riscos inerentes aos Projectos. Esteve envolvida nas equipas de due diligence e/ou acompanhamento dos projectos da Indaqua Matosinhos, Indaqua Vila do Conde e Águas do Planalto (grupo AQUAPOR). Relativamente a estudos de viabilidade económico-financeira (EVEF), refere-se a colaboração no EVEF do Serviço de Águas, Saneamento e Resíduos da C.M. do Barreiro e no EVEF dos Serviços de Saneamento da Câmara Municipal de Carregal do Sal.

Na área da Segurança e Higiene do Trabalho, participou em mais de 100 Projectos como Coordenadora de Segurança e Saúde em Projecto, relativos a empreitadas de sistemas de abastecimento de água, drenagem e tratamento de águas residuais e aterros de resíduos sólidos, dos quais se evidenciam os seguintes: Projecto para a Bacia Hidrográfica da Ribeira de Algés/ Remodelação do Sistema Elevatório de Algés (SMAS OEIRAS E AMADORA); Projecto para Instalação de Sistema de Tamisagem de Lamas Espessadas, na Estação de Tratamento da Fase Sólida (ETFS) da ETAR da Guia (SANEST); Projecto de Execução do Sistema Interceptor de Beja (ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO); Reformulação do Projecto de abastecimento de água a Amarante - Margem Esquerda - FASE 1 (ÁGUAS DO DOURO E PAIVA); Projectos de Execução de Infra-estruturas em Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais nos Municípios de Arcos de Valdevez, Caminha, Ponte da Barca, Ponte de Lima e Viana do Castelo (ÁGUAS DO MINHO E LIMA); Projecto de Execução do Emissário da Remolha (SIMRIA); Projecto de Execução da Remodelação da ETAR de Almeirim/ Alpiarça e das EE de Frade de Baixo e Zona Industrial de Alpiarça (ÁGUAS DO RIBATEJO); entre outros. Participou ainda na elaboração do Plano de Segurança e

Saúde e Compilação Técnica Tipo para a CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAIS (2005) e para os SMAS DE OEIRAS E AMADORA (2011), tendo em ambos os casos realizado sessões de formação/ esclarecimento aos técnicos das respectivas Entidades Gestoras, sobre elaboração de Planos de Segurança e Saúde e Compilações Técnicas.

Realizou também vários cursos de formação na área da segurança, nomeadamente em coordenação de segurança em obra (Verlag Dashoffer, 2010), trabalhos em espaços confinados (Sintimex, 2011) e Regulamento de Segurança Contra Incêndios em Edifícios (Roquegest, 2012).

PAÍSES ONDE DETÉM EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Portugal, Angola, Moçambique e Timor-Leste.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- **Desde Abril 2016** - Gestora de Equipa nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2013** - Consultora Técnica da EEPLAN;
- **Desde 2011** - Consultora Técnica da RAIDIAK;
- **Desde 2011** - Integração nos quadros da ENGIDRO, onde participou na elaboração de vários estudos, projectos e propostas;
- **Desde 2008** - Consultora Técnica da CENGA;
- **Desde 2005** - Gestora/ Coordenadora de Estudos e Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2005** - Coordenação da Componente Ambiental dos Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2004** - Responsável pela Coordenação de Segurança em Projecto nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **De 2000 a 2011** - Integração nos quadros da AMBITEC, empresa do grupo ENGIDRO, onde participou na elaboração de vários estudos, projectos e propostas;
- **De 1999 a 2000** - Integração na AMBITEC, empresa do grupo ENGIDRO, onde participou na elaboração de vários estudos, projectos e propostas.

ESTUDOS E PROJECTOS REALIZADOS

2015

- MOPH - MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - Serviços de Consultoria para elaboração do Plano Director de Estatísticas do MOPH;
- LUX-DEVELOPMENT - PRAIA, CABO VERDE/ MINISTÉRIO DO AMBIENTE, HABITAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO - Plano Director de Água e Saneamento das Ilhas de Fogo e Brava;
- ENGIFORM/ AR-ÁGUAS DO RIBATEJO - Remodelação do Projecto da ETAR da Quinta do Papelão;
- ÁGUAS DO PORTO, E.M. - Estudo de Concepção Geral do Sistema Alternativo de Abastecimento de Água "Em Alta" aos Municípios do Porto, Gaia e Matosinhos;
- C.M. LISBOA - Revisão do Plano Geral de Drenagem de Lisboa;

2014

- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Estudo de Viabilidade Económica e Financeira e de Evolução Tarifária do Serviço de Águas, Saneamento e Resíduos da Câmara Municipal do Barreiro - EVEF 2013;
- SANEST, S.A. - Elaboração do Projeto para “Colocação em Serviço da Quarta Linha de Decantação na Estação de Tratamento da Fase Líquida da ETAR da Guia”;
- REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE - MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS - Avaliação do Impacto e Desempenho das Bombas Manuais Tipo AFRIPUMP e Pedestal do Tipo VERGNET HPV 100;
- ANTÓNIO JORGE MONTEIRO - Deliverables D51 e D52 - Projeto Europeu Trust;
- MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO (AIAS) - Consulting Services for the Preparation of a Sanitation and Drainage Master Plan for the Greater Maputo Metropolitan Area;
- SGS ICS, LDA./ AdP - ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS AMBIENTAIS, S.A. - Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas do Grupo AdP;
- VISÁGUA - Plano de Apoio ao Saneamento Urbano na Perspectiva da Redução de Emissões e Adaptação às Alterações Climáticas (PLASU - AC);
- C.M. BARREIRO - Revisão do EVEF 2013;
- CÂMARA MUNICIPAL DE CARREGAL DO SAL - Plano e EVEF - Estudo para Reestruturação do Sistema de Recolha e Tratamento de Águas Residuais do Concelho;
- CAIXA BI/ INDÁQUA SANTO TIRSO TROFA - Prestação de Serviços Técnicos no Âmbito do Processo de Reequilíbrio Económico-Financeiro da Concessão da Indaqua Santo Tirso Trofa - Fase de Due Diligence;

2013

- SMAS DE SINTRA - Projecto de Execução da Rede de Águas Residuais Urbanas e Prolongamentos e/ou Remodelação da Rede de Abastecimento de Água da zona Oeste do Concelho de Sintra;
- CAIXA BI - CAIXA BANCO DE INVESTIMENTO - Prestação de Serviços Técnicos no âmbito do Processo de Reequilíbrio Económico-Financeiro da Concessão da INDAQUA Vila do Conde - Auditoria à Proposta Técnica;
- MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT MOZAMBIQUE/ AIAS - ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO - Procurement of Consulting Services - Long Term Water Supply and Sanitation Services Investment Plan;
- ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO - Estudo Prévio do Sistema Interceptor de Grândola;
- SGS/ ERSAR - Contrato de prestação do serviço de realização de auditorias aos dados apresentados pelas entidades gestoras no âmbito da avaliação, pela ERSAR, da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores;

2012

- ÁGUAS DO CENTRO - elaboração do projecto de execução do Sistema Interceptor de Águas Residuais do Entroncamento;
- GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) / CENGA - Prestação de serviços técnicos no âmbito da elaboração do Plano Estratégico de Ambiente da Província do Huambo - Angola;

- ARH NORTE - Concurso Público Procedimento Nº 16/2009 - Aquisição de serviços de Planeamento de Recursos Hídricos no âmbito do Processo de "Elaboração do Plano de Gestão das Regiões Hidrográficas do Norte";
- AGRIPRO AMBIENTE/ ARH CENTRO - Plano de Gestão da Bacia Hidrográfica da ARH Centro;
- ÁGUAS DO RIBATEJO / ENGIFORM - Projecto do Subsistema de Saneamento de Brogueira - Torres Novas;
- GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) / CENGA - Planos Directores Municipais Urbanísticos de Bailundo, Cachiungo, Londuimbali e Mungo - Huambo - Angola;
- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE OEIRAS E AMADORA (SMASOA) - Projecto para a Bacia Hidrográfica da Ribeira de Algés/Remodelação do Sistema Elevatório de Algés;

2011

- SIMTEJO/HIDRA - Estudo de adaptação dos interceptores de S. João da Talha às redes unitárias;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA - Análise para a Reformulação da EE da Quinta do Tapado;

2010

- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Plano Geral de Águas e Saneamento do Concelho do Barreiro;
- GOVERNO DE TIMOR LESTE - (AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID)) Estudo Ambiental e Sócio-económico no Distrito de Liquiça (Timor Leste);
- ÁGUAS DO RIBATEJO, E.I.M. - Projecto de Execução da Remodelação da Estação Elevatória de S. Roque;

2009

- KPMG / GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) - Planos de Urbanização das Sedes dos Municípios do Bailundo, Mungo, Cachiungo e Londuimbali;
- CAIXA BI - Avaliação do Plano de Investimentos da Águas de São João;
- S.M.A.S. DE VISEU - Projecto de Desactivação e Valorização de Resíduos de 7 ETAR;
- EPAL - Elaboração do Estudo Prévio e Projecto de Execução para instalação, renovação e ou reabilitação de Conduitas da Rede de Distribuição de Água à Cidade de Lisboa - LOTE 2;

2008

- CABIRE / CENOR, CONSULTORES - Pólo Industrial de Viana - Luanda - Angola - Projectos de urbanização/Loteamento e Especialidades;
- ÁGUAS DO PLANALTO, S.A. - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos Municipais de Abastecimento e Distribuição de Água aos Municípios de Carregal do Sal, Mortágua, Santa Comba Dão, Tábua e Tondela - Consultoria Técnica - Análise Técnica Geral do Projecto;
- ÁGUAS DE PORTUGAL - Planos Directores dos sistemas de abastecimento e de drenagem de águas residuais dos municípios da região Norte. Consórcio ENGIDRO/ ProSistemas/ Noraqua/Hidrofunção/Procivil/ CLSER/AGaspar;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA - Relatório de Integração do Município da Maia na empresa do Sistema Integrado de Saneamento dos Municípios do Douro;

2007

- CAIXA BI-INDÁQUA VILA DO CONDE - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos Municipais de Abastecimento de Água e de Recolha, Tratamento e Drenagem de Águas Residuais do Concelho de Vila do Conde - Consultoria Técnica - Análise Técnica Geral do Projecto;
- CAIXA BI-INDÁQUA MATOSINHOS - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos Municipais de Abastecimento e Drenagem de Águas Residuais do Concelho de Matosinhos - Análise Técnica Geral do Projecto;
- ÁGUAS DO MINHO E LIMA - Interligação dos Sistemas Cávado, Minho-Lima: Projecto do Eixo Adutor Seara - Cávado - Grupo 2;

2006

- ÁGUAS OESTE - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água Zona II (Zona Norte);
- EPAL - Elaboração de Projectos de Redes de Distribuição de Água na Cidade de Lisboa - Área 4 - Barbadinhos - Olivais - 3ª Fase;

2005

- ÁGUAS OESTE - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água Zona I (Zona Centro);
- ZAGOPE - Desvio da Conduta Castanheira-Arruda dos Vinhos (R1-R2/EE2) na Auto-Estrada A10 - Bucelas/Carregado/A13 - Sublanço Arruda dos Vinhos-Carregado (A1) - Trecho 1;
- ELESIA - Renovação/Manutenção da Rede de Distribuição de Água a Lisboa. Projecto nº 2004/PPR/50 - Av. Infante D. Henrique - Troço A1;

2004

- ONDEO DEGREMONT - Fornecimento e Montagem da Estação de Tratamento de Água do Santo da Serra;
- SANEST - Preparação da Época Balnear 2002 - Reforço da Capacidade de Vazão do Emissário da Cadaveira;

2003

- EPAL - Projecto de Reabilitação de Rede de Distribuição de Água na Cidade de Lisboa - Conduta DN600 - Barbadinhos-Monte-Arco. Troço entre a Rua do Salitre e o Campo Mártires da Pátria;

2002

- ÁGUAS de PORTUGAL - Estudo de Concepção Geral e do Estudo Prévio do Sistema Multimunicipal de Águas Residuais da Península de Setúbal;
- SMAS OEIRAS e AMADORA - Projecto de Remodelação dos Colectores de Alfovelos e Brandoa;

2001

- ÁGUAS DE PORTUGAL - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água da Península de Setúbal - Estudo de Concepção Geral e Estudo Prévio;
- ÁGUAS DE PORTUGAL - Estudo de Concepção Geral e do Estudo Prévio do Sistema Multimunicipal de Águas Residuais da Península de Setúbal;

2000

- IPE - ÁGUAS DE PORTUGAL - Estudo de Concepção Geral e Estudo Prévio dos Sistemas de Distribuição de Água e de Drenagem de e Tratamento de Águas Residuais da Área Geográfica da Águas do Cávado, SA;
- IPE - ÁGUAS DE PORTUGAL - Avaliação de Projectos dos Emissários para a ETAR de Vieira de Leiria e para a ETAR de Ponte das Mestras;
- PROSISTEMAS/ADP - Conduta Gravítica Lagoa-Jovim;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA - Estudo complementar ao Estudo Prévio para o Abastecimento de Água à Zona Oriental do Concelho de Arouca;

1999

- SIMRIA - Elaboração do Estudo: "Saneamento Municipal - Avaliação da Situação" relativos aos Concelhos de Aveiro, Ílhavo e Estarreja;
- S.R.E.S. AMBIENTE - Projecto de Destino Final das Águas Residuais da Vila de Porto Moniz;
- SMAS TORRES VEDRAS - Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Turcifal/Freiria e Infraestruturas de Recolha e Condução;
- SMAS TORRES VEDRAS - Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Maxial/Aldeia Grande e Ermegeira e Infraestruturas de Recolha e Condução;
- IPE- ÁGUAS DE PORTUGAL - Sistema da ETAR de Vieira de Leiria - Projecto de Execução do Emissário E.2.9.A - ET1 (Carvide-Vieira) e das respectivas Estações Elevatórias;
- DRANORTE - Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Lima, Cávado, Ave e Leça.

PLANOS DE SEGURANÇA E SAÚDE E/OU COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA EM PROJECTO

2015

- ECODEAL - GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS SA - Projeto de Execução da Célula nº.2 do Aterro de Resíduos Industriais;
- AdN - ÁGUAS DO NOROESTE, SA - P2325 - Ligação do Subsistema de S. Jorge ao Sistema Sudoeste de Arcos de Valdevez;
- ADN - ÁGUAS DO NOROESTE, S.A. - P2343 Ligação do Subsistema de Abastecimento de Água de S. Jorge a Freixieiro de Soutelo (Viana do Castelo);
- ENGIFORM/ AR-ÁGUAS DO RIBATEJO - Remodelação do Projecto da ETAR da Quinta do Papelão;
- AMBITEC/ AR-ÁGUAS DO RIBATEJO - Elaboração dos Projectos de Execução para Intervenções nas ETAR de Almeirim/ Alpiarça e Raposa e Reabilitação do AC15 de Riachos;
- ADDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA SA - Reformulação do Projeto Abastecimento de Água a Amarante - Margem Esquerda - FASE 2;
- AdN - ÁGUAS DO NOROESTE, SA - PB 2291 - Projeto de Execução de Redes de Abastecimento e Saneamento à Freguesia de Carvalho de Rei (Amarante);

2014

- MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL - EXÉRCITO - COMANDO DA LOGÍSTICA - Projeto de Execução da ETAR do Polígono de Tancos e Remodelação do Projeto dos Emissários "D" E "X";

- HIDRA/ SIMAS - SERVIÇOS INTERMUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DOS MUNICÍPIOS DE OEIRAS E AMADORA - Prestação de Serviços para a Elaboração do Projeto de Execução da Duplicação de um Troço do Caneiro da Falagueira na Zona do Bairro do Bosque - Amadora;
- AR - ÁGUAS DO RIBATEJO, EM, S.A. - Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Remodelação e Ampliação do Subsistema de Saneamento de Salvaterra de Magos;
- ADP FERTELIZANTES, S.A. - Projeto de Execução da Ligação ao Emissário da SIMTEJO (Emissário da Verdelha);
- ADSA - ÁGUAS DE SANTO ANDRÉ, S.A. - Desvio de Condutas da Rotunda de Santo André;
- SANEST, S.A. - Elaboração do Projeto para "Beneficiação da Obra de Entrada da ETAR da Guia";
- ADDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Reformulação do Projeto de Abastecimento de Água a Amarante - Margem Esquerda - Fase 2;
- OGMA - INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Projecto de Execução das Obras do 4º ano do Plano de Investimentos e Rede de Abastecimento de Água - Projecto de Execução das Obras do 3º ano do Plano de Investimentos;
- ÁGUAS DE SANTO ANDRÉ, S.A. - Projeto de Execução da "Caixa de entrada da ETAR da Ribeira dos Moinhos;
- SMAS SINTRA - Projeto de Execução da Rede de Águas Residuais Urbanas e Prolongamentos e/ou Remodelação da Rede de Abastecimento de Água da zona Oeste do Concelho de Sintra;
- AdN - ÁGUAS DO NOROESTE, S.A. - Projeto de Execução da Reabilitação da Conduta de Bertandos e do Reservatório de Montaria;
- ECODEAL - GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS, S.A. - Projeto de Execução da Célula n.º2 do Aterro de Resíduos Industriais;
- AdN - ÁGUAS DO NOROESTE, S.A. - PB 2291 - Projeto de Execução de Redes de Abastecimento e Saneamento à Freguesia de Carvalho de Rei (Amarante);
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Projeto de Instalação de Medidores de Caudal em Sistemas de Abastecimento de Água;

2013

- ÁGUAS DO RIBATEJO - Reabilitação da ETAR de Riachos;
- SANEST - SANEAMENTO DA COSTA DO ESTORIL - Colocação em Serviço da Quarta Linha de Decantação na Estação de Tratamento da Fase Líquida da ETAR da Guia;
- OGMA - INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL - Expansão do Parque de Estacionamento de Viaturas da OGMA;
- BELVERDE - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÃO, URBANIZAÇÃO E TURISMO, LDA - Alteração ao Alvará de Loteamento n.º 2/67, Belverde - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Águas Residuais Domésticas, Pluviais, ITUR, Gás e Infra-estruturas Eléctricas na Urbanização;
- S.M.A.S. DE VILA FRANCA DE XIRA - Empreitada de construção da ampliação do "Reservatório R2 - Quinta da Piedade - Póvoa Santa Iria (C. 79,8);
- AR - ÁGUAS DO RIBATEJO - Projecto da Reabilitação Parcial da Rede do Subsistema de Abastecimento de Benavente;

- AdC - ÁGUAS DO CENTRO - Projecto de Execução do Sistema Interceptor de Águas Residuais do Entroncamento;
- AgdA - ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO - Projecto de Execução do Sistema de Santa Clara - Fase 1. Sistema Adutor de Longueira à ETA de Vila Nova de Milfontes;

2012

- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE OEIRAS E AMADORA (SMASOA) - Projecto para substituição de redes de saneamento do Alto da Barra;
- AdDP - ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, SA - Reformulação do projeto de Abastecimento de água a Amarante - Margem Esquerda - FASE 1;
- ÁGUAS DO CENTRO - Projecto de execução do abastecimento ao PEPA a partir do reservatório da zona industrial de Proença-a-Nova;
- SANEST - SANEAMENTO DA COSTA DO ESTORIL - Elaboração do Projeto para Instalação de Sistema de Tamisagem de Lamas Espessadas, na Estação de Tratamento da Fase Sólida (ETFS) da ETAR da Guia;
- BAÍA DO TEJO, S.A. - Projeto de execução de drenagem das águas residuais das principais indústrias para o emissário da SIMARSUL;
- IEFP-Centro de Formação Profissional de Aljustrel - Centro de Formação Profissional de Aljustrel - Redes de Drenagem e Abastecimento de Águas e de Combate a Incêndios e Pavimentação;
- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Regeneração urbana das frentes ribeirinhas e marítimas - Projecto das redes de drenagem doméstica e pluvial - Parte 1;
- ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A - Estudo Prévio e projecto de execução do sistema Interceptor de Beja;
- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE OEIRAS E AMADORA (SMASOA) - Projecto para a Bacia Hidrográfica da Ribeira de Algés/Remodelação do Sistema Elevatório de Algés;
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Projecto do Subsistema de Saneamento de Brogueira - Torres Novas;
- ÁGUAS DO MINHO E LIMA / PROCESL - Projecto de Execução de Infra-estruturas em Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais nos Municípios de Arcos de Valdevez, Caminha, Ponte da Barca, Ponte de Lima e Viana do Castelo;

2011

- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE OEIRAS E AMADORA (SMASOA) - Prestação de serviços para a elaboração de Planos de segurança e Saúde (PSS) tipo e PPGRCD;
- SIMTEJO - Estudo de adaptação dos interceptores de S. João da Talha às redes unitárias;
- CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAIS - Projecto para desvio de emissário de Caparide;
- ÁGUAS DO SADO - Elaboração de um conjunto de projectos de execução nas vertentes de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais Domésticas;
- S.M.A.S. Vila Franca de Xira - Projecto de Execução-Ampliação do Reservatório R14-Cerrado de Baixo - Vialonga;
- ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO (ATMAD) - Elaboração de Projectos de Ampliação/Reforço do SAA de Vila Chã;
- SIMRIA - Projecto de Execução do Emissário da Remolha;

- Câmara Municipal de Vila Franca de Xira - Projecto de Regularização Fluvial e Desvio da Linha de Água junto à futura EB1 e JI do Sobralinho;

2010

- AGUAS DO DOURO E PAIVA - Projecto de Execução para Inversão do sistema municipal de Amarante;
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Projecto de execução da ampliação e reabilitação dos reservatórios de Alpiarça;
- ÁGUAS DO CENTRO - Projecto de Execução de Postos de Recloragem dos Concelhos de Castelo Branco, Idanha-a-Nova e Vila Velha de Ródão;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA - Projecto de execução Protecção do Choque Hidráulico do Sistema Elevatório Seixo Alvo-Alto do Marquinho;
- ANA - AEROPORTOS DE LISBOA - ALS - Prestação de Serviços de levantamento, diagnóstico e projecto de redes de abastecimento de água Águas Residuais e Coberturas/Fachadas do Terminal;
- ÁGUAS DO RIBATEJO, E.I.M. - Projecto de Execução da Remodelação da Estação Elevatória de S. Roque;

2009

- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE OEIRAS E AMADORA (SMASOA) - Projecto de Remodelação do Sistema de Esgotos de Algés;
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Projecto de execução da Remodelação da ETAR de Almeirim/Alpiarça e das EE de Frade de Baixo e Zona Industrial de Alpiarça;
- S. M. A. S. DE VISEU - Projecto de execução dos Emissários Nascente e Poente da Cidade de Viseu;
- S. M. A. S. DE VISEU - Desactivação e Valorização de Resíduos de Sete ETAR;
- S.M.A.S. DE ALMADA - Projectos de Ampliação dos Reservatórios de Lazarim e Brielas;
- ÁGUAS DO OESTE - Projecto de expansão do Laboratório da ETAR de Santa Cruz;
- OGMA - INDUSTRIA AERONAUTICA DE PORTUGAL - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais (OGMA- Alverca);
- ÁGUAS NORTE ALENTEJANO - Estudo Prévio e Projecto de Execução da ETAR de Portalegre;
- RECILIS - Projecto de Execução do Sistema de Transporte de Efluentes Brutos de Suinicultura para a ETES da Região do Lis;
- SANEST - Projecto de reabilitação do Emissário da Castelhana entre montante da A5 e o Interceptor;
- SIMRIA - Projecto de Execução para obtenção da conformidade legal dos equipamentos sob pressão;
- SIMTEJO, S.A. - Projecto da Frente de Drenagem Cais do Sodré - Alcântara - Interceptor e Estações Elevatórias EE Rocha Conde de Óbidos e EE Santos;
- CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA - Projecto de Reabilitação do Edifício Particular Sito na Rua dos Cordoeiros - Bica;

2008

- SIMTEJO, S.A. - Projecto de Execução do Emissário Loures L;

- SIMLIS - Projecto de Execução de Infra-Estruturas em "Baixa" dos Concelhos de Batalha, Leiria e Porto de Mós;
- ESUC / JODOFER - Projecto de Execução de Implementação de uma Rotunda no Nó de Ligação da Av. Marginal (EN 6) ao Centro da Parede;
- ÁGUAS DO OESTE - Projecto de Execução de Ampliação do sistema de Saneamento de Maceira;
- SIMTEJO, S.A. - Projecto de Saneamento do Subsistema de Chelas - Interceptores e Emissários - Adaptação aos Sistemas Unitários;
- ANA, S.A. - Rede de Drenagem do Aeroporto de Faro;

2007

- C.M.VILA NOVA DA BARQUINHA - Projecto de Execução da ETAR da Povoação da Praia do Ribatejo;
- EPAL - Reabilitação dos Reservatórios e antiga Estação Elevatória dos Olivais;
- SIMTEJO, S.A. - Projectos dos Emissários de Vale Picão-Vidigueira e de Almada;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA - Elaboração do projecto de execução de Adução ao Reservatório de Freixo de Cima;
- SIMTEJO, S.A. - Projectos de Execução do Subsistema de Alverca, Póvoa de Santa Iria, Alverca e Sobralinho;
- ECODEAL - Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER) - Projecto de Execução;

2006

- SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro - Subsistema Sul - 3ª Fase - Ampliação Sul: Ligação a Cantanhede;
- ÁGUAS OESTE - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água Zona II (Zona Centro);
- SIMTEJO - Projecto de Execução dos emissários de Arranhó e A-do-Baço;

2005

- C.M. CASCAIS - Plano de Segurança e Saúde Tipo - Infra-estruturas e Edifícios;
- ÁGUAS OESTE - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água Zona I (Zona Centro);
- SIMTEJO - Projecto de Construção do Emissário Doméstico da Falagueira e à Duplicação do Troço a Jusante da Canalização da Ribeira da Falagueira;
- EPAL - Empreitada de Renovação da Rede de Distribuição de Água a Lisboa - Projecto Nº 2004/PRR/44 - Estrada de Chelas e Outras;

2004

- INSTITUTO DOS ARQUIVOS NACIONAIS/TORRE DO TOMBO - Projecto de Execução de substituição da rede de combate a incêndios no depósito dos Pisos 3, 4, 5 e 6 do Edifício IAN;
- ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. - Colector Pluvial Confinante com o CENFIC;
- ANA, S.A. - AEROPORTOS DE PORTUGAL, S.A. - Remodelação da Rede de Combate a Incêndio nos Pier e nos Busgate da Aerogare do Aeroporto de Lisboa;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água à Área Sul do Grande Porto - Ligação Duas Igrejas-Sameiro;

- PLANIVOLT / EPAL - Estação elevatória dos Olivais - Remodelação da alimentação de energia eléctrica para 60 kV;
- CIRES, S.A. - Ligação das Empresas do Complexo Químico de Estarreja ao Interceptor Norte da SIMRIA;
- RECILIS - TRATAMENTO E VALORIZAÇÃO DE EFLUENTES, S.A. - Concepção-Construção das Estações de Tratamento de Efluentes de Suinicultura dos Sistemas Integrados de Despoluição das Bacias Hidrográficas dos Rios Lis, Tornada, Real e Arnóia - Projecto Base: • Lote 1 - Milagres ; Lote 2 - Batalha.

PARTICIPAÇÃO EM COLÓQUIOS, CONGRESSOS OU OUTROS

- Outubro 2015 - 1º Workshop do "Plano de Apoio ao Saneamento Urbano na Perspectiva da Redução de Emissões e Adaptação às Alterações Climáticas (PLASU - AC) - Plano de Saneamento da Cidade de Xai-Xai". 21 de Outubro 2015 - Xai-Xai, Moçambique;
- Setembro 2015 - Conferência Q-Day 2015 (QUIDGEST) - tema "Inteligência Estratégica". 24 de Setembro 2015 - Fundação Caixa Geral de Depósitos - Culturgest, Lisboa, Portugal;
- Setembro 2014 - IWA World Water Congress & Exhibition - Business Forum "Urban Water Supply and Sanitation in Portuguese-Speaking African Countries (PALOP, in Portuguese) - Sharing Visions, Challenges and Solutions". CNAIA (National Commission of IWA). 23 September 2014 - Lisbon, Portugal;
- Junho 2014 - ENCONTRO "Planos de Segurança de Saneamento em Portugal", organizado pela ACQUAWISE, ÁGUAS DO RIBATEJO e Município de Benavente. Benavente, Portugal;
- 30 de Maio 2014 - Seminário de lançamento do Grupo de Trabalho "Plataforma Tecnológica Portuguesa da Construção" (PTPC) - Parceria Portuguesa para a Água (PPA). LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa;
- Maio 2014 - "Eficiência e Qualidade dos Serviços. Como Acrescentar Valor com os SI" - II Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa;
- Junho 2013 - *Workshop*: "Introdução aos Planos de Segurança da Água", organizado pela ACQUAWISE;
- Julho 2012 - Seminário "O papel da Consultoria na Resposta aos Novos Desafios dos Serviços de Águas e Resíduos: o Exemplo da Qualidade de Serviços", organizado pela ERSAR;
- 22 a 25 de Março 2012 - Salões AcquaLiveExpo e EnergyLiveExpo - Participação na Acção de Formação "A gestão patrimonial de infraestruturas e o DL194/2009", Lisboa;
- 26 a 29 de Outubro 2010 - 14º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB) e 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA). Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico (APESB), Porto (Portugal): "Estabelecimento de prioridades de intervenção em sistemas de drenagem urbana".

PUBLICAÇÕES

- Monteiro, A.; Simões, M.; Mendes, L.; Marques, R.; Ribeiro, P.; Silva, A. (2014). "CIRVER experience - Integrated Centers for Valorization, Recovery and Disposal of Hazardous Wastes". II Africa Sustainable Waste Management Conference 2014, Luanda - Angola, 22 a 24 de Abril de 2014;

- RIBEIRO, P.; MONTEIRO, A.J.; SILVA, A.T.; ROSA, P. (2014). "Cobertura de Custos e o Financiamento da Reposição das Infra-estruturas Envelhecidas em Tempo de Crise". 12º Congresso da Água/16.º ENASB/ XVI SILUBESA, Lisboa - Portugal, 5 a 8 de Março;
- MONTEIRO, A.; RIBEIRO, P. (2013) "DESAFIOS DO DECRETO-LEI N.º 194/2009 - As potencialidades do Balanced Scorecard para a concretização dos objectivos de GPI e a monitorização contínua dos indicadores de desempenho". Encontro Nacional de Entidades Gestoras de Água e Saneamento (ENEG-2013), Coimbra, 03 a 04 de Dezembro;
- MONTEIRO, A.; RIBEIRO, P. (2010) - "Estabelecimento de prioridades de intervenção em sistemas de drenagem urbana". 14º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB) e 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA): Actas [CD-ROM]. Porto (Portugal): Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico (APESB), 26 a 29 de Outubro de 2010;
- RIBEIRO, P. (2009). Estabelecimento de prioridades de intervenção em sistemas de drenagem urbana. Dissertação apresentada na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa para obtenção do Grau de Mestre em Engenharia Sanitária. Lisboa.

Lisboa, Agosto de 2016

Patrícia Maria de Matos Ribeiro



REPÚBLICA

PORTUGUESA

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

CARTA DE CURSO

GRAU DE LICENCIADO

EU, LUÍS FERNANDO GOMES SOUSA LOBO, PROFESSOR CATEDRÁTICO E.....,

REITOR DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA:

FAÇO SABER QUE PATRÍCIA MARIA DE MATOS RIBEIRO.....,

FILHO(A) DE ABÍLIO DA SILVA RIBEIRO.....

E DE MARIA ALICE DE MATOS SIMÕES RIBEIRO.....,

NATURAL DE LISBOA....., TENDO FREQUENTADO A FACULDADE

DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA....., DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA,

CONCLUIU COM ÊXITO O CURSO DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA DO AMBIENTE ramo AMBIENTE.....,

TENDO-LHE SIDO CONFERIDO EM 4 / 12 / 98, O GRAU DE LICENCIADO EM ENGENHARIA DO AMBIENTE ramo

AMBIENTE....., COM A CLASSIFICAÇÃO DE DEZASSEIS..... VALORES.

PELO QUE, EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES LEGAIS EM VIGOR, LHE MANDEI PASSAR A PRESENTE CARTA DE CURSO.

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, EM 2 de Março de 2000......

O ADMINISTRADOR,

Fernando Casanoves Jutizão

O REITOR,

Luís Fernando Sousa Lobo



Ordem dos Engenheiros
REGIÃO SUL

CERTIFICADO

O Conselho Directivo da Região Sul da Ordem dos Engenheiros certifica que o(a) Engenheiro(a) Patricia Maria de Matos Ribeiro, está inscrito(a) na Ordem dos Engenheiros como Membro Efetivo, sendo portador(a) da Cédula Profissional nº 43883, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro Sénior pelo que, nos termos do Artº 3º do Estatuto, aprovado pelo Decreto-Lei nº 119/92, de 30 de Junho, tem direito ao uso do título de Engenheiro(a) e ao exercício da respectiva profissão.

Mais certifica que pela documentação em seu poder, o(a) referido(a) Engenheiro(a) concluiu a sua licenciatura em Engenharia do Ambiente no(a) Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 04-12-1998.

Este certificado é válido pelo prazo de um ano a contar desta data.

Lisboa, 12 de Maio de 2015

O Presidente do Conselho Directivo



REPÚBLICA PORTUGUESA

MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA SOLIDARIEDADE SOCIAL

SNOP

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

CERTIFICADO DE APTIDÃO PROFISSIONAL

(Decreto-Lei n.º 95/92, de 23 de Maio e Decreto-Regulamentar n.º 68/94, de 26 de Novembro)



Certifica-se que **Patrícia Maria de Matos Ribeiro** de nacionalidade Portuguesa, nascida em 02-07-1975, portadora do documento de identificação pessoal n.º.10496885, válido até 02-06-2015, possui competências para exercer a profissão de Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho.

Autoridade para as Condições do Trabalho, entidade certificadora competente ao abrigo do Decreto-Lei n.º 110/2000, de 30 de Junho.

Lisboa, 27-06-2012

O Inspetor-Geral do Trabalho

José Luís Forte

Certificado n.º 00211206RC6

Válido até 27-06-2017



Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências e Tecnologia

ISABEL MARIA DIMAS CARDOSO SEQUEIRA PINTO, CHEFE DA REPARTIÇÃO ACADÉMICA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em requerimento que fica arquivado nesta Secretaria, que dos registos competentes consta que **Patrícia Maria de Matos Ribeiro**, natural de Lisboa, filha de Abílio da Silva Ribeiro e de Maria Alice de Matos Simões Ribeiro, concluiu a parte curricular do Curso de **Mestrado em Engenharia Sanitária**, em vinte e nove de Setembro de dois mil e dois, com a média final de quinze valores.

Mais certifico, que o Grau de Mestre só será conferido após a elaboração, discussão e aprovação de uma dissertação original nos termos da alínea b) do nº 2 do Artº 5º, Capítulo II do Decreto-Lei nº 216/92 de 13 de Outubro.

Repartição Académica, Secretaria de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, 14 de Maio de 2007.

A CHEFE DA DIVISÃO,

Em.º da cert. €13.50

Conferido, *Susana Lima*



IDENTIFICAÇÃO

APELIDO(S) David Bexiga

NOME(S) PRÓPRIO(S) Pedro José

DATA DE NASCIMENTO 6 de Dezembro de 1973

NACIONALIDADE Portuguesa

CARTÃO DE CIDADÃO n.º 10389600

PROFISSÃO Engenheiro do Ambiente e dos Recursos Naturais
Técnico Superior de Segurança e Higiene

ANOS DE EXPERIÊNCIA 14 anos

EMPRESA ACTUAL ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda.

VÍNCULO À EMPRESA Quadro

CARGO ACTUAL Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos
Coordenador de Segurança em Obra

CONTACTO pedro.bexiga@engidro.pt

HABILITAÇÕES

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- Curso de Pós Graduação em Segurança e Higiene do Trabalho (SHT) pelo ISEC, concluído em Fevereiro de 2008 (curso homologado pelo ISHST, conferindo atribuição do CAP - Certificado de Aptidão Profissional para o exercício de funções de Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho) - CAP nível 6;
- Licenciatura em Engenharia do Ambiente e dos Recursos Naturais, pela Universidade Independente - Faculdade de Ciências de Engenharia e Tecnologia da Universidade Independente, Lisboa, com média final de 13 valores.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão de Recursos Humanos e Equipas - Módulos de Gestão de Recursos e Equipas e Desenvolvimento de Competências (8h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão Financeira de Projectos - Módulos de Gestão de Projectos e Gestão Financeira (8h);
- 2014 - "Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho"; AFPDM - Associação para a Formação Profissional e Desenvolvimento do Montijo, EPM - Escola Profissional do Montijo (35 h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Marketing and Business Development - Módulos de Estratégia Empresarial e Fidelização de Clientes (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Produtividade e Rentabilidade - Módulos de Gestão de Tempo e LEAN Management (8h);
- 2012 - Curso de Formação para Auditores (8h), organizado pela SGS, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras, para a ERSAR;
- 2012 - Curso Prático AQS - Formação de Auditores (16h), organizado pela ERSAR, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras;
- 2011 - Formação em "Trabalhos em Espaços Confinados" (12h), ministrada pela Eng.^a Inês Alexandre;
- 2008 - Curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores, concluído em Maio (curso homologado pelo IEFP, conferindo atribuição do CAP - Certificado de Aptidão Profissional);
- 2007 - Formação em Sistemas de Informação Geográfica, pela AQUASIS: Fundamentos da Tecnologia Geomedia (12h) e Carregamento de dados (8h).

CONHECIMENTOS LINGUÍSTICOS

IDIOMA	CONVERSAÇÃO	LEITURA	ESCRITA
Português	Língua Materna		
Inglês	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Razoável	Razoável	Razoável
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Prática de utilização de computadores pessoais: sistemas operativos - Windows; aplicações a nível de folhas de cálculo (Excel); processadores de texto (WinWord); Power Point; Internet Explorer; Outlook; AutoCad (Desenho Técnico); IntelliCad; Modelação Digital do Terreno - Eagle Point (Modelação Digital do Terreno).

ACTIVIDADE PROFISSIONAL

QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS

Pedro Bexiga é licenciado em Engenharia do Ambiente e dos Recursos Naturais, pela Faculdade de Ciências de Engenharia e Tecnologia, Universidade Independente (2002). Em 2008 finalizou uma pós-graduação em Segurança e Higiene no Trabalho, no Instituto Superior de Educação e Ciências em Lisboa.

Pertence ao quadro da ENGIDRO e, ao longo de 14 anos de experiência profissional, elaborou e coordenou (desde 2008) estudos e projectos de execução de sistemas de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais (nomeadamente a nível de modelação matemática, dimensionamento, concepção física das infra-estruturas, medição e orçamentação das soluções e elaboração de cadernos de encargos) e de fiscalização.

Ao nível da prestação de serviços de Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obra, destaca-se a sua participação no acompanhamento de obras de infra-estruturas de abastecimento de água e saneamento, como por exemplo nas Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais da OGMA (2010 a 2013), na Rede de Abastecimento de Água da OGMA (2012 e 2013) e ECODEAL - Célula n.º 4 do aterro do CIRVER na Chamusca (2012).

Participou na realização de estudos e projectos a nível internacional, em Angola e Moçambique, dos quais se destacam os projectos de abastecimento de água de 42 vilas da província de Lunda Sul (2011) em Angola.

A experiência ao nível dos trabalhos de campo desenvolvidos e o conhecimento de ferramentas GPS consideram-se como uma mais valia para o desenvolvimento dos trabalhos de levantamento cadastral. Destaca-se ainda que os estudos na área de formação conferem a garantia de qualidade e adequação de métodos a aplicar no desenvolvimento de actividades de capacitação.

PAÍSES ONDE DETÉM EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Portugal, Angola e Moçambique.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- **Desde Abril 2016** - Chefe de Projecto nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2013** - Consultor Técnico da EEPLAN;
- **Desde 2011** - Consultor Técnico da RAIDIAK;
- **Desde 2008** - Consultor Técnico da CENGA;
- **Desde 2008** - Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2002** - Projectista nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **De 2001 a 2002** - Estágio curricular no LNEC, Departamento de Hidráulica (DH), Núcleo de Engenharia Sanitária (NES), sobre Drenagem Urbana e Modelação Matemática. Participou nas seguintes actividades: acompanhamento de actividade de campo; realização de estudos experimentais; modelação matemática de uma bacia do Sistema de Drenagem da cidade de Odivelas, avaliação e funcionamento do sistema e caracterização do sistema superficial e da rede

de colectores; monitorização de parâmetros hidráulicos e de qualidade de água residual; análise laboratorial a amostras de água residual aos parâmetros físico-químicos e microbiológicos.

ESTUDOS E PROJECTOS REALIZADOS

2015

- SGS ICS, LDA./ AdP - ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS AMBIENTAIS, S.A. - Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas da SANEST;
- CENGA/INFRAURB - Projecto Executivo das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) das Novas Centralidades do Kuito e do Andulo;
- SIMTEJO - Prestação de Serviços de Engenharia e Topografia e Cadastro - Projecto de Infraestruturas de Drenagem Urbana - AD/PS 05/14;
- DST ANGOLA/ DST - Colaboração na elaboração da proposta de "Ampliação do Sistema de Reserva do Centro de Distribuição de Abastecimento de Água do Golfe";
- AGDA - ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A. - Projecto de Execução - Sistema Intercetor de Grândola;
- BELVERDE - Fiscalização, Segurança em Obra e Gestão da Empreitada de um Loteamento Localizado em Belverde;
- VISAQUA, S.A. - Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Económica (EVTAE) do Sistema de Saneamento da Cidade da Matola;
- ELSAMEX - Projecto de Execução da Travessia da Albufeira da Barragem Daroeira;
- AMBITEC/ SMAS VILA FRANCA XIRA - Projecto de Substituição do Sistema de Tratamento de Águas Residuais - ETAR de Adanaia;
- SIMAS OEIRAS E AMADORA - Elaboração dos Projectos de Execução de Coletores no Concelho de Oeiras com base no PDDARP;
- ANA - AEROPORTOS DE PORTUGAL - Estudo Hidrogeológico Preliminar na Área Envolvente ao SSLCI no Aeroporto de Lisboa;

2014

- AR - ÁGUAS DO RIBATEJO, EM, S.A. - Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Remodelação e Ampliação do Subsistema de Saneamento de Salvaterra de Magos;
- AgdA - ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A. - Projecto de Execução do Sistema de Santa Clara Poente - Fase I;
- OGMA - INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Projecto de Execução das Obras do 4º ano do Plano de Investimentos e Rede de Abastecimento de Água - Projecto de Execução das Obras do 3º ano do Plano de Investimentos;
- OGMA - INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Obras do 4º ano do Plano de Investimentos e Rede de Abastecimento de Água - Obras do 3º ano do Plano de Investimentos - Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obra;
- CENGA/ INFRAURB - Nova Centralidade do Kuito - Fornecimento e Instalação de Estação de Tratamento de Águas Residuais e Sistema de Abastecimento de Água;

- CÂMARA MUNICIPAL DE CARREGAL DO SAL - Plano e EVEF - Estudo para Reestruturação do Sistema de Recolha e Tratamento de Águas Residuais do Concelho;
- AdN - ÁGUAS DO NOROESTE, S.A. - PB 2291 - Projeto de Execução de Redes de Abastecimento e Saneamento à Freguesia de Carvalho de Rei (Amarante);
- SGS ICS, LDA./ AdP - ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS AMBIENTAIS, S.A. - Certificação dos Relatórios de Aptidão Funcional de Infraestruturas do Grupo AdP;
- IDEIAS DO FUTURO - PROJECTOS E EMPREENDIMENTOS, S.A. - Loteamento Belverde - Projectos de Infra-estruturas Urbanísticas;

2013

- MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL - EXÉRCITO - COMANDO DA LOGÍSTICA - Projeto de Execução da ETAR do Polígono de Tancos e Remodelação do Projecto dos Emissários "D" E "X";
- MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT MOZAMBIQUE/ AIAS - ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO - Procurement of Consulting Services - Long Term Water Supply and Sanitation Services Investment Plan;
- OGMA, SA - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Obras do 3º ano do Plano de Investimentos e Rede de Abastecimento de Água - Obras do 2º ano do Plano de Investimentos - Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obras;
- OGMA - INDUSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - 4ª Fase (em curso);
- OGMA - INDUSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - Projectos de execução referentes aos 3 primeiros anos do Plano de Investimentos - Abastecimento de Água (em curso);
- AR - ÁGUAS DO RIBATEJO E.M. S.A. - Elaboração do projecto de reabilitação da ETAR de Riachos;
- SGS/ ERSAR - Contrato de prestação do serviço de realização de auditorias aos dados apresentados pelas entidades gestoras no âmbito da avaliação, pela ERSAR, da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores;

2012

- OGMA, SA - Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais - Obras do 2º Ano do Plano de Investimentos e Rede de Abastecimento de Água - Obras do 1º Ano do Plano de Investimentos - Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obras;
- ÁGUAS DO PLANALTO - Plano Director e Estudo Prévio dos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais de Carregal do Sal, Santa Comba Dão, Tábua, Mortágua e Tondela;
- SMAS VISEU - Aditamento ao Projecto de Execução do "Emissário de São Salvador e da ETAR de Teivas até à ETAR de Viseu Sul";
- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Regeneração Urbana das Frentes Ribeirinhas e Marítimas - Projecto de execução das redes de drenagem doméstica e pluvial da Avenida Bento Gonçalves;
- ECODEAL - Célula n.º 4 do aterro do CIRVER na Chamusca - Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obra;
- OGMA - INDUSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A. - Projecto de execução referente ao 2º ano do Plano de Investimentos - Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais;

2011

- CENGA - Estudos e Projectos para abastecimento de água a bairros da Província da Lunda Sul - Angola;

2010

- OGMA - INDUSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A - Obras do 1º Ano do Plano de Investimentos - Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obras;
- ADRA - Águas da Região de Aveiro, S.A. - Execução dos Projectos das Redes de Drenagem de Águas Residuais do Brunheiro e 1ª Fase/Monte - Murtosa;
- EPAL, S.A. - Projecto de Execução de "Reabilitação e Remodelação da Captação de Valada - Tejo";
- CENGA/PROGEST(IMOGESTIN) - Conduta Adutora de ligação entre o CD de Benfica e o CD de Futungo - Projecto de Execução;

2009

- PROFICO - Metro do Mondego-Parque de Manutenção e Oficinas (POM) - Redes Exteriores de Abastecimento de Água, de Combate a Incêndios e de Drenagem de Águas Residuais, Prediais de Abastecimento de Água e Drenagem de Águas Residuais e Pluviais - Sistemas de Pressuriz;
- CENGA/KPMG - Planos Directores Municipais Urbanísticos de Bailundo, Cachiungo, Londuimbali e Mungo;
- ADAZ - ÁGUAS DA AZAMBUJA, S.A. - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Azambuja - Projectos de Execução;
- PROCESL/ÁGUAS DO MINHO E LIMA, S.A. - Projecto de Execução de Infra-estruturas em Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais nos Municípios de Arcos de Valdevez, Caminha, Ponte da Barca, Ponte de Lima e Viana do Castelo;
- HEDAPE-ARQUITECTURA E ENGENHARIA - Projecto de execução de regularização de uma linha de água em Rio de Mouro - Novo Posto de Abastecimento da Repsol;
- SMAS VISEU - Projecto de Execução do "Emissário de São Salvador e da ETAR de Teivas até à ETAR de Viseu Sul";
- SMAS VISEU - Projecto de execução dos Emissários Nascente e Poente da Cidade de Viseu;
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Projecto de execução da Remodelação da ETAR de Almeirim/Alpiarça e das EE de Frade de Baixo e Zona Industrial de Alpiarça;
- MONTEADRIANO - Estudo do choque hidráulico das condutas elevatórias de águas residuais domésticas do Carregado e Nazaré;
- AQUINO E RODRIGUES - Alteração do troço final da Ribeira da Falagueira;
- PROVIA - CRIL - Caneiros de Alcântara e Damaia e Conduta da EPAL;
- SIMLIS - Projecto de Execução de Infra-Estruturas em "Baixa" dos Concelhos de Batalha, Leiria e Porto de Mós-Lotes C, D, E, F, G e I;
- SIMTEJO - Reformulação dos Projectos dos Emissários de Vale Picão-Vidigueira e de Almada;

2008

- ÁGUAS DO OESTE - Projectos de Execução para ampliação do Sistema de Saneamento da Nazaré e Sistema de Saneamento da Margem Norte da Albufeira do Rio Arnóia;

- ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS - Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul - Região Norte;

2007

- AQUAPOR - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Azambuja;
- AQUAPOR - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais do Cartaxo;

2006

- ANA, SA - Aeroporto Sá Carneiro - Centro Logístico de Carga Aérea - 1ª Fase de Projecto de Execução - Águas, Esgotos e Drenagem;
- ÁGUAS DO OESTE, S.A. - Projectos de Execução de Infra-Estruturas de Saneamento - Ampliação do Sistema de Saneamento do Real;
- CÂMARA MUNICIPAL DE MONTEMOR-O-NOVO - Projecto do Prolongamento do Colector Exutor da ETAR da Casa Branca;
- ÁGUAS DO OESTE, S.A. - Reforço do Abastecimento ao Concelho de Sobral de Monte Agraço;

2005

- ÁGUAS DE PORTUGAL/PROSISTEMAS - Adaptação do Projecto de Execução da Adução ETA de Lever - Seixo Alvo, a partir de Lagoa;
- EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES, S.A. (EPAL) - Diagnóstico e Reabilitação dos Reservatórios e antiga Estação Elevatória dos Olivais - Projecto das Caixas de Válvulas;
- ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO - Projectos dos Subsistemas de Águas Residuais dos Pequenos Aglomerados do Vale do Douro Norte e do Alto Tâmega;
- CÂMARA MUNICIPAL DE SINTRA - Projecto de Reformulação das Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais na Zona de Intervenção Operacional Estratégica de Queluz;
- ÁGUAS DO OESTE, S.A. - Acessoria Técnica para "Elaboração de projectos de execução de pequenos sistemas adutores e de intercepção";
- CÂMARA MUNICIPAL DE OEIRAS - Remodelação do Sistema de Esgotos de Algés: Parte II - Algés de Cima - Almarajão;

2004

- CÂMARA MUNICIPAL DE SINTRA - Elaboração do projecto de reformulação das redes de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais de Queluz - Projecto de Execução da Rede Pluvial na Rua Dr. Manuel Arriaga;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, S.A. - Estudo Prévio e Projecto de Execução da Adutora Duas Igrejas - Sameiro;
- ÁGUAS DO DOURO E PAIVA - Projecto de Execução do Ponto de Entrega para o Reservatório do Sameiro;

2003

- ÁGUAS DO OESTE, SA - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água - Zona II;

- ÁGUAS DO AVE - Sistema multimunicipal de abastecimento de água e de saneamento do Vale do Ave. Projecto de Execução dos interceptores do subsistema de Fafe (SAR-FA) - FD3 - Serzedo;
- INDÁQUA, S.A. - Estudo prévio dos sistemas públicos de distribuição de água e saneamento de Barcelos;

2002

- CÂMARA MUNICIPAL DE OEIRAS - Remodelação dos Colectores Pluviais das Ruas Francisco José Vitorino e João Chagas, em Linda a Velha;
- SIMTEJO - Projecto de Execução do Subsistema da Foz do Lisandro - Fase I;
- SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ALMADA - Projecto do Reservatório e Estação Elevatórias do Feijó - Ampliação;
- CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM - Projecto de Saneamento de Santarém das Bacias de Vale dos Reis e Rita;
- SANEST - Remodelação das Redes de Drenagem da Amadora - Venteira;
- ZAGOPE, S.A. - Empreitadas ML 609/01 - Empreitada de Execução dos Toscos do 55º Troço (Parcial) - Térmico de Odivelas, da Linha Amarela, do Metropolitano de Lisboa. Metro de Odivelas - Desvio de Infra-estruturas;
- ÁGUAS TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO - Estudos Prévios dos Subsistemas de Abastecimento de Água do Alto Rabagão, do Cabouço, do Douro Norte e do Balsemão;
- ÁGUAS TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO - Estudos Preliminar dos Sistemas em “Baixa” de Distribuição de Água e de Recolha e Tratamento das Águas Residuais do Vale do Douro Norte.

PARTICIPAÇÃO EM COLÓQUIOS, CONGRESSOS OU OUTROS

- 2014 - IWA World Water Congress & Exhibition - Business Forum "Urban Water Supply and Sanitation in Portuguese-Speaking African Countries (PALOP, in Portuguese) - Sharing Visions, Challenges and Solutions". CNAIA (National Commission of IWA). 23 September 2014 - Lisbon, Portugal;
- 2012 - ERSAR - Seminário sobre “O PAPEL DA CONSULTORIA NA RESPOSTA AOS NOVOS DESAFIOS DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS E RESÍDUOS: O EXEMPLO DA QUALIDADE DE SERVIÇO”, Lisboa, 3 e 4 de Julho;
- 2012 - Salões AcquaLiveExpo e EnergyLiveExpo - Participação nas Acções de Formação "Gestão avançada de serviços de águas (abastecimento de água e saneamento) - Parte I e Parte II", Lisboa, 22 a 25 de Março;
- 2011 - SINTIMEX - Curso de Formação “Trabalhos em Espaços Confinados”, Lisboa, 5 e 6 de Maio;
- 2011 - GRUNDFOS - Seminário “Soluções Inovadoras para Redes de Saneamento de Águas Residuais”, Lisboa, Janeiro;
- 2010 - BRUEL & KJAER - Formação em Ruído Ambiental/Ocupacional, Lisboa, 8 e 9 de Novembro.

Lisboa, Agosto de 2016

Pedro José David Bexiga



UnI

Prepara para a vida.

Universidade Independente

Certificado

A Reitoria da Universidade Independente de Lisboa certifica que Pedro José David Bexiga filho de Joaquim José Bexiga e de Maria Augusta Godinho David, nascido a 06-12-1973 em Couço Concelho de Coruche, portador do Bilhete de Identidade Nº. 10389600, emitido pelo Arquivo de Identificação de Lisboa, obteve aprovação nas seguintes disciplinas da Licenciatura em Engenharia do Ambiente:

Disciplina	Class.	Ano Lectivo	Disciplina	Class.	Ano Lectivo
1º Ano					
Álgebra Linear e Geometria Analítica	12 - Doze	Equiv.	Cálculo Infinitesimal I	13 - Treze	Equiv.
Desenho	15 - Quinze	Equiv.	Física Geral e Experimental	16 - Dezasseis	Equiv.
Informática	10 - Dez	Equiv.	Química Geral e Experimental	12 - Doze	Equiv.
2º Ano					
Biologia Vegetal	13 - Treze	2001/2002	Cálculo Infinitesimal II	10 - Dez	Equiv.
Computação Numérica	14 - Catorze	Equiv.	Desenho Assistido por Computador	15 - Quinze	Equiv.
Geologia Aplicada	10 - Dez	Equiv.	Mecânica I	11 - Onze	Equiv.
Mecânica II	11 - Onze	Equiv.	Probabilidades e Estatística	11 - Onze	Equiv.
Topografia e Cartografia	13 - Treze	Equiv.			
3º Ano					
Agrometeorologia	11 - Onze	Equiv.	Energia e Ambiente	17 - Dezassete	2001/2002
Geoquímica do Ambiente	12 - Doze	Equiv.	Investigação Operacional	14 - Catorze	Equiv.
Mecânica dos Flúidos I	12 - Doze	Equiv.	Mecânica dos Flúidos II	12 - Doze	Equiv.
Microbiologia Ambiental	12 - Doze	Equiv.	Pedologia	14 - Catorze	2001/2002
4º Ano					
Ecologia	12 - Doze	Equiv.	Economia	15 - Quinze	2001/2002
Estudos de Impacte	14 - Catorze	Equiv.	Hidrologia	10 - Dez	Equiv.
Ordenamento	13 - Treze	Equiv.	Planeamento e Gestão Ambiental	14 - Catorze	Equiv.
Saneamento Ambiental I	12 - Doze	Equiv.	Saneamento Ambiental II	12 - Doze	Equiv.
5º Ano					
Direito do Ambiente	11 - Onze	Equiv.	Hidráulica Fluvial	13 - Treze	Equiv.
Planeamento Regional e Urbano	13 - Treze	Equiv.	Projecto e Dissertação	18 - Dezoito	Equiv.
Recursos Florestais	12 - Doze	Equiv.	Recursos Hídricos	15 - Quinze	Equiv.

Concluiu o Curso em 25-07-2002, com a Média Final de 13 - Treze valores, tendo já requerido o respectivo diploma.

Nos termos do Dec. Lei 16/94, de 22/01, este Curso confere o Grau de Licenciatura.

Por ser verdade, se passa o presente Certificado, onde estão discriminadas 37 disciplinas, que vai assinado pelo Reitor e pelo Chefe dos Serviços Administrativos, destinando-se a fins Profissionais.

O Chefe dos Serviços Administrativos

O Reitor

Emitido em: 19-08-2002

Aluno Nº. 10714

Universidade Independente - Av. Marechal Gomes da Costa, Lote 9 - 1800-255 Lisboa
 Tel.: 351 21 836 19 00 Fax.: 351 21 836 19 22 - e-mail: uni@uni.pt - http://www.uni.pt
 Estabelecimento de Interesse Público Autorizado pelo Dec. Lei 310/94 de 21 de Dezembro

Informação pessoal

Apelido(s) / Nome(s) próprio(s) **MONTENEGRO, Daniel**

Nacionalidade Portuguesa

Data de nascimento 28 de Dezembro 1978

Sexo Masculino

Educação e formação

Datas 2003 - 2003

Designação da qualificação atribuída Desenhador

Competências profissionais

- Curso de Autocad 3D Studio Viz.
- Curso de AutoCad Land Desktop 2004, na PH.

Nome e tipo da organização de ensino ou formação Multidominium
Porto (Portugal)

Datas 1998 - 1999

Designação da qualificação atribuída Topógrafo

Competências profissionais

- Curso Geral de Topografia no CICCOPN (1998/1999) com aproveitamento final de 17 valores.

Nome e tipo da organização de ensino CICCOPN (Cursos Profissionais)
Maia (Portugal)

Datas 1997 - 1997

Designação da qualificação atribuída Desenhador

Competências profissionais

- Curso de Iniciação ao CAD (AUTOCAD R13) pelo CESAE – Centro de Serviço às Empresas (1996);

Nome e tipo da organização de ensino CESAE – Centro de Serviço às Empresas Porto (Portugal)

Datas 1997 - 1997

Designação da qualificação atribuída Utilizador

Competências profissionais

- Curso de Windows 95, ministrado pela Tecnidata (1997);

Nome e tipo da organização de ensino Tecnidata Porto (Portugal)

Datas 1995 - 1995

Designação da qualificação atribuída 9º ano de escolaridade

Competências profissionais

- 9º Ano de Escolaridade (1995), Escola Secundária da Boa Nova;

Nome e tipo da organização de ensino Escola Secundária da Boa Nova - Matosinhos (Portugal)

Anos de experiência

19 anos

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 1999, realiza desde essa data, vários trabalhos no âmbito da topografia. Em 2005 tornou-se colaborador da Viamapa como Técnico de Topografia. Posteriormente tornou-se chefe de equipa responsável pelos trabalhos realizados pela empresa em Moçambique onde realiza Coordenação e fiscalização/controlo de qualidade de todos os trabalhos realizados pela empresa. Realização de levantamentos topográficos para projeto, apoio topográfico em obra com implantações, piquetagem, marcação de perfis, cálculos de volumes, etc. e fiscalização de obra com verificação de pontos, perfis e cálculos, redação de relatórios e apoio à execução de obra. Coordenador de equipas para demarcação e delimitação de terras.. Possui ainda conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft.

Experiência profissional

Datas
Função ou cargo ocupado
Principais actividades e responsabilidades

01 de Fevereiro 2005 até à data

Coordenador de Topografia

Desde 2011 realiza coordenação em Moçambique, tendo participado na execução de:

- Chefe de Equipa para - Coordenação e nivelamento da poligonal de base para prestações de topografia a realizar para o projeto "SERVIÇOS DE DELIMITAÇÃO E CADASTRO DAS AREAS AFECTAS A ESTRADA CIRCULAR DE MAPUTO", varrimento laser de toda a extensão de cerca de 75km com Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) e cadastro de terras com demarcação de talhões existentes para "Empresa De Desenvolvimento De Maputo Sul, E.P" (Abril a Junho de 2016);
- Levantamento Topográfico e batimétrico da ponte de Mocuba na Zambézia. Realização de levantamento batimétrico com recurso a eco sonda numa área de cerca de 5ha com inspeção de pilares da ponte e levantamento topográfico do tabuleiro - ANE;
- Levantamento Topográfico e batimétrico da ponte sobre o Rio Mutuassee. Realização de levantamento batimétrico com recurso a eco sonda numa área de cerca de 5ha com inspeção de pilares da ponte e levantamento topográfico do tabuleiro - ANE
- Levantamento Topográfico e batimétrico da ponte sobre o Rio Namilate. Realização de levantamento batimétrico com recurso a eco sonda numa área de cerca de 5ha com inspeção de pilares da ponte e levantamento topográfico do tabuleiro - ANE
- Levantamento Topográfico e batimétrico da ponde sobre o Rio Licungo. Realização de levantamento batimétrico com recurso a eco sonda numa área de cerca de 5ha com inspeção de pilares da ponte e levantamento topográfico do tabuleiro - ANE
- Coordenação e marcação do projecto do Aeroporto Internacional de Maputo.
- Levantamento de obras de arte no traçado da Linha Férrea Beira-Machipanda (300Km);
- Poligonal de apoio nas estradas de Cuamba e Tete;
- Prestação de Serviços de Topografia no Projeto Moatize Expansão;
- Apoio Topográfico à Construção dos Edifícios Industriais no Porto de Nacala velha – Cidade de Nacala;
- Apoio Topográfico à realização do Projeto para o Novo Porto de Nacala
- Apoio Topográfico para Ampliação do terminal de Carvão da Matola no Porto da Matola – TCM
- Prestação de Serviços de Topografia no Projeto Moatize Expansão
- Apoio Topográfico à Realização da Linha Férrea "Nacala Corridor Project – Section 2" corredor Logístico Integrado de Nacala SA - CLN
- Realização de levantamento batimétrico no rio Limpopo;
- Coordenação e marcação do projecto do Aeroporto Internacional de Nacala.

	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de levantamento batimétrico na lagoa Poelela – Inharrime. • Realização de levantamento topográfico e batimétrico para projeto de melhoramento Cais do Porto da Beira. • Obras de Reabilitação da Estrada N221 entre Caniçado e Chicualacuala na Província de Gaza - Lote I: Caniçado - Chinhacanine – Combumune (135 Kms) – Acompanhamento Topográfico da Empreitada
	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamento e cadastro de redes de abastecimento de água com recurso a Georadar e redes de saneamento com recurso a Lidar Terrestre e cadastro de caixas por método tradicional – 500km em França; • Participou ainda em Portugal na Empreitada da concessão da exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo e de recolha, tratamento e rejeição de afluentes do concelho de Paços de Ferreira. (Construção de redes de águas residuais domésticas, remodelação da rede de abastecimento de águas, reservatórios, adutoras e benfeitorias em ETAR's). • Levantamentos Topográfico de arruamentos para a realização de redes de água e saneamento (80 Km) – Barcelos. • Levantamentos Topográficos de arruamentos para a realização de redes de água e saneamento (8 Km) – Viana do Castelo. • Levantamentos Topográficos de arruamentos para a realização de redes de água e saneamento (20 Km) – Paços de Ferreira. • Apoio topográfico à empreitada “Variante à EN 101 entre Ponte da Barca e Arcos de Valdevez (2ª Fase)”. • Levantamento topográfico e batimétrico de emissários nas regiões de Vila do Conde, Amarante, Povoia de Varzim, entre outros. • Realização de levantamento batimétrico na Albufeira da Barragem dos Minutos – Montemor – o-Novo, Águas Publicas do Alentejo. • Apoio topográfico a empreitada “Metro de Gondomar”. • Realização de levantamento batimétrico do Rio Este, afluente do Rio Ave.
Nome e morada do empregador	Viamapa – Serviços de Topografia SA
Datas	01 de Julho 1997 - 30 de Janeiro 2005
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Construção de seis ilhas de enchimento para a Petrogal. • Verificação Topográfica e Fiscalização da Empreitada dos Lotes 4 e 5 (Reservatórios e Estações Elevatórias nos concelhos de Vila do Conde, Santo Tirso e Maia). • Acompanhamento e controlo topográfico na Empreitada do Grupo 3 de obras (captação, estação de tratamento de água, reservatório RR1 e estação elevatória EE1),. • Vários levantamentos topográficos para LIDL & Cia., para futuras instalações de lojas alimentares à escala 1/200. • Remodelação das instalações fabris da JOMAR, em Perafita. • Acompanhamento topográfico da Empreitada dos Arranjos Exteriores e Paisagismo do Museu de Arte Contemporânea. • Actualização de plantas camarárias para elaboração de Desenhos “AS BUILT” na área metropolitana do Porto para PORTGÁS, SA. • Controlo topográfico na Empreitada de Construção do Sistema Adutor Sul (área sul do Grande

Porto), integrada no Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água.

- Intervenção na obra da empresa ÁGUAS DO CÁVADO, S.A. – “Empreitada do Grupo 3 de Obras (Captação, Estação de Tratamento de Água, Reservatório RR1 e Estação Elevatória EE1
- Verificação topográfica na Empreitada dos lotes 4 e 5 (Reservatórios e Estações Elevatórias nos concelhos de Vila do Conde, Santo Tirso e Maia), para ÁGUAS DO CÁVADO, S.A.
- Monitorização Geotécnica da Construção do Túnel e Respetivos Emboquilhamentos para CÂMARA MUNICIPAL DE VALONGO.
- Fiscalização da Construção da ampliação da fábrica da NAVEPRINTER.
- Levantamento topográfico de terreno para futura implantação de centro de distribuição Norte (Ribeira de Leandro-Maia), para Pingo Doce.
- Estabelecimento de uma rede poligonal topográfica de apoio à futura construção.
- Levantamento topográfico da Rotunda e Avenida da Boavista (Porto) à escala 1: 200, para PORTO 2001, SA.
- Coordenação e Fiscalização da Construção de Novas Ilhas de Enchimento de Químicos para PETROGAL.
- Levantamento topográfico de estrada numa Extensão de aproximadamente 2km com uma faixa de 50m, com perfis transversais e longitudinais, para Águas do Douro e Paiva.
- Verificação topográfica na Empreitada de Ampliação da fábrica de Oxigénio da SPO (Sociedade Portuguesa de Oxigénio) na Maia.
- Levantamento topográfico com perfis transversais e longitudinais, poligonal de Apoio e marcação das expropriações, para a ICOR, em obras de restabelecimentos e passagens superiores em Amarante e Marco de Canaveses.
- Levantamento Topográfico dos elementos que constituem a Central de Betão das Taipas, para inicio do processo de licenciamento.
- Fiscalização e Controlo da Empreitada Geral do Lote 1 (Zona da Cordoaria) do Projecto de Requalificação Urbana da Baixa Portuense para SOCIEDADE PORTO 2001, S.A.
- Verificação Topográfica na Empreitada de Ampliação da Misturação e Armazém de Matérias-primas da Fábrica Continental Mabor em Lousado – V.N. de Famalicão, para Continental Mabor.
- Verificação Topográfica na Empreitada de infra-estruturas e arranjos exteriores do Novo Hospital Distrital do Vale de Sousa (Penafiel).
- Fiscalização e Controlo da Empreitada de Requalificação da zona da Ribeira (Porto).
- Acompanhamento / Monitorização de deslocações de um muro de suporte de gabiões sito no Modelo de Bragança, assim como levantamento topográfico da zona envolvente.
- Colaboração no Estudo para o Desenvolvimento do Corredor Atlântico Vigo – Porto (levantamento de serviços afectados).
- Levantamento topográfico da zona (cerca de vinte e três hectares) designada como “Zona Especial de Protecção ao Castro de Alvarelhos”, na Trofa, para Comissão Instaladora do Município da Trofa.
- Levantamento topográfico do Parque de Serralves (aproximadamente quinze hectares) à escala 1: 200, para Fundação de Serralves.
- Levantamento topográfico do Terminal de Cimento para a Tercim no Porto de Leixões.
- Coordenação e Fiscalização do Novo Estádio de Barcelos para EMPRESA MUNICIPAL DE DESPORTOS, E.M.
- Fiscalização para o Futebol Clube do Porto na Empreitada de Construção do Centro de Treinos e Formação Desportiva de Crestuma e Olival para Fundação Portogaia para o Desenvolvimento Desportivo.
- Colaboração no Levantamento Topográfico do 2º Troço do Canal Condutor Geral do Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira (levantamento topográfico numa extensão de 16+500 Km, numa faixa de 50 m de largura), para IHERA – Instituto de Hidráulica, Engenharia Rural e Ambiente.
- Estabelecimento de uma rede poligonal topográfica de apoio ao levantamento.
- Piquetagem da directriz do canal.

Nome e morada do empregador

- Acompanhamento dos trabalhos de Topografia do Empreiteiro, verificando as cotas de implantação, traçado e quantificação dos volumes de terra da VILPL – Via de Interna de Ligação ao Porto de Leixões para a APDL.
- Fiscalização e Controlo da construção de uma unidade de tratamento de leite UHT, em Modivas – Vila de Conde, para a Lactogal – Produtos Alimentares S.A.
- Verificação topográfica na Empreitada de Requalificação da Zona Cultural do Freixo (Porto), para APOR (Agência para a Modernização do Porto, S.A).
- Verificação da implantação do traçado da conduta e respectivas caixas, assim como da implantação dos muros de suporte para o alargamento da via em Eja – Penafiel (Entre-os-Rios) para as Águas Douro e Paiva.
- Levantamento topográfico da Zona Sul e Poente da Estação de Campanhã (Porto) para REFER
- Levantamento topográfico das Vias de Acesso ao Complexo Desportivo de Barcelos.
- Levantamento topográfico dos traçados de condutas (em faixas médias de 10 metros, ao longo de cerca de 120 quilómetros) e de 35 terrenos para implantação de ETAR's e Estações Elevatórias, para a execução do "Projecto dos Subsistemas de Saneamento do Vale do Douro Norte", para ÁGUAS DE TRÁS-OS MONTES E ALTO DOURO.
- Levantamento Topográfico de traçados das condutas e de terrenos, para a realização do Projecto de execução do Subsistema de Abastecimento de Água de S. Jorge, para ÁGUAS DO MINHO E LIMA.
- Fiscalização e Controlo na construção da ampliação das instalações industriais da INFINEON. Inclui verificação de implantações e altimetria na construção do armazém de Resíduos e na ampliação do Parque de estacionamento.
- Fiscalização da Empreitada de Construção da Estação de Recolha de autocarros de Oliveira do Douro – V.N. de Gaia, para os STCP.
- Fiscalização e Controlo na construção da Central de Compostagem em Gondomar para a LIPOR.
- Verificação topográfica na Empreitada de Construção do Novo Armazém de Produto Final, em Torres Novas, para RENOVA, S.A.
- Levantamento Topográfico e Arquitectónico, para BANCO PASTOR, de Edifício existente para futura localização de Agência (situado na Avenida da Boavista - Porto).
- Levantamento Arquitectónico do Monte Latito (Paço dos Duques de Bragança, Castelo de Guimarães e Igreja de S. Miguel) para o IPPAR. Incluindo desenho em modelo 3D, com expressão dos volumes (reentrâncias, saliências e vãos) assim como vários Alçados, Plantas e Cortes.
- Verificação topográfica (parcial) nas Empreitadas de Construção Civil, instalações Eléctricas, electromecânicas e Electrónicas no Aeroporto Dr. Francisco Sá Carneiro, no Porto, para ANA – Aeroportos de Portugal, S.A.
- Levantamento topográfico de traçados de condutas (em faixas médias de 20 metros, ao longo de cerca de 170 quilómetros, à escala 1:500) e de vários locais para captação e implantação de Reservatórios, para a execução do "Projecto dos Subsistemas de Abastecimento de Água do Vale do Douro Norte", para ATMAD – ÁGUAS DE TRÁS-DOS-MONTE E ALTO DOURO.
- Fiscalização e Controlo na Ampliação Fabril da Fábrica da Portucel em Vila Velha de Ródão e da Portucel de Cacia.
- Verificação topográfica na Empreitada de Construção de várias ETAR's, nomeadamente em Arcos de Valdevez, Ponte da Barca, Lanheses, Ponte de Lima e Barroelas.
- Verificação topográfica na Empreitada de Construção do Mercado de Aveiro, do programa Aveiro Polis.
- Verificação topográfica na Empreitada de Construção do Santuário de Nossa Senhora do Rosário de Fátima – Igreja da Santíssima Trindade.

Fase, Estudos e Projectos S.A

Aptidões e competências pessoais

Primeira língua

Português, Inglês e Espanhol

Aptidões e competências informáticas

• AutoCAD; • AutoCAD Land Development; • Sierrasoft; • Soft Desk Civil Survey 8; • Microsoft Word; • Microsoft Excel; • 3D Studio Viz • Photo Modeler; • 3Spack/Kiss.

Carta de condução

Ligeiros

**Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil
e Obras Públicas do Norte**

Certificado de Formação Profissional

(Decreto-lei nº 95/92 de Maio e Decreto-Regulamentar nº 68/94, de 26 de Novembro)

Certifica-se que **Daniel José Nogueira Montenegro**, natural do **Porto**, nascido a **28-12-1978**, portador do B.I. nº **11516628**, emitido pelo **Arquivo de Identificação de Lisboa em 29-12-1994**, concluiu com aproveitamento, neste Centro, o curso de formação profissional de **Ciclo de Topografia**, que decorreu de **06-04-1998 a 09-04-1999**, com a duração total de **501 horas**, tendo obtido a classificação final de **17 valores**.

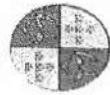
Maia, 10 de Maio de 1999

O DIRECTOR



I.E.F.P.

Certificado nº: CICCOPN/0146/99



A.I.C.C.O.P.N.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

SNOP

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

CERTIFICADO DE APTIDÃO PROFISSIONAL

(Decreto-Lei n.º 95/92, de 23 de Maio e Decreto-Regulamentar n.º 68/94, de 26 de Novembro)

Certifica-se que **DANIEL JOSÉ NOGUEIRA MONTENEGRO**, nascido(a) em **28-12-1978**, natural de **VITÓRIA - PORTO**, portador(a) do documento de identificação **Bilhete de Identidade n.º 11516628** emitido por **DSIC PORTO** em **07-11-2002**, possuiu desde 21-07-2008 as competências necessárias ao exercício da profissão de **TÉCNICO DE TOPOGRAFIA** (nível 3 de qualificação da formação) de acordo com o definido no correspondente perfil profissional.



O CICCOPN – Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte por delegação de competências do Instituto do Emprego e Formação Profissional, é a entidade Certificadora competente para o sector da Construção Civil e Obras Públicas, conforme Portaria n.º 466/2003, de 06 de Junho. O presente certificado de aptidão profissional é emitido ao abrigo da referida Portaria, alínea c) do art 5º.

Avioso São Pedro, 21 de Julho de 2008

O Director do CICCOPN

(Engº, Amílcar de Sampaio Rodrigues)

Informação pessoal

Apelido(s) / Nome(s) próprio(s)	SACRAMENTO, Ernesto
Nacionalidade	Portuguesa
Data de nascimento	04 de Março 1972
Sexo	Masculino

Educação e formação

Datas	2007
Designação da qualificação atribuída	CAP Técnico de Topografia (Nível III)
Nome da organização de formação	IEFP
Datas	2001 -2002
Designação da qualificação atribuída	Curso de Topografia
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	Instituto das Artes e Ciências
Datas	1999
Designação da qualificação atribuída	Curso de Topografia (modulo I e II)
Nome e tipo da organização de ensino ou formação	CICCOPN

Anos de experiência	23 anos
----------------------------	---------

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 1999, realiza desde essa data, vários trabalhos no âmbito da topografia tendo no entanto iniciado a sua experiencia como auxiliar de Topografia, em 1993. Em 2012 tornou-se colaborador da Viamapa como Técnico de Topografia. Posteriormente tornou-se chefe de equipa responsável por alguns trabalhos realizados pela empresa em Moçambique, onde realiza Coordenação e fiscalização/controlo de qualidade de todos os trabalhos realizados pela empresa. Realização de levantamentos topográficos para projeto, apoio topográfico em obra com implantações, piquetagem, marcação de perfis, cálculos de volumes, etc. e fiscalização de obra com verificação de pontos, perfis e cálculos, redação de relatórios e apoio à execução de obra. Coordenador de equipas para demarcação e delimitação de terras. Possui ainda conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft.

Experiência profissional

Datas	26 de Março 2012 até à data
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Preparação de projeto para Aeroporto Internacional de Maputo com realização prestações topográficas de apoio à construção, com materialização e cálculo de poligonal, levantamento de todas as infra-estruturas existentes para execução de projeto. Implantação de novas infra-estruturas e levantamentos para cálculo de volumes.• “Obra de construção das Oficinas das Locomotivas do Porto da Matola” com marcação e acompanhamentos de elementos de betão (Chumbadouros) na construção das oficinas das locomotivas no Porto da Matola – Grindrod;• Realização de levantamento batimétrico no rio Limpopo;• Preparação de projeto para Aeroporto Internacional de Nacala com realização prestações topográficas de apoio à construção, com materialização e cálculo de poligonal, levantamento de todas as infra-estruturas existentes da base militar para execução de projeto. Implantação de novas infra-estruturas e levantamentos para cálculo de volumes. Levantamento topográfico completo para telas finais. Varrimento a Laser para análise do pavimento.• “Obra de reabilitação da estrada Nº 221 entre Caniçado e Chicualacuala” na Província de Gaza, Lot 1: Caniçado-Chinhacanine – Combumune (135km) para a Opway Moçambique Lda, com realização de levantamento topográfico prévio, implantação e cálculo de poligonal e levantamento topográfico de todos os elementos existentes e infraestruturas de drenagem.
Nome e morada do empregador	Viamapa – Serviços de Topografia SA
Datas	1999 - 2011
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Controlo geométrico na construção da empreitada IC 5 Lote 8 Nozelos – Mogadouro. Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, implantação de trabalhos de terraplanagem, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte, drenagem, sinalização, segurança e iluminação, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.• Levantamento de pormenor das estradas Ribeira da Janela – Paul da Serra e Porto Moniz – Santinha para projeto de beneficiação, Funchal, Madeira.• Levantamento de pormenor IP2 Troço Beja –Évora – Lote G para projeto de beneficiação. Poligonais de apoio e de expropriação.• Concessão SCUT da Costa da Prata – Lote 4 – Sublanço Angeja/Estarreja – Controlo

geométrico na Fiscalização da empreitada – VIANOR. Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, verificação de trabalhos de terraplanagem, geometria de taludes, sinalização e segurança, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte e drenagem, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.

- Concessão Norte – Variante a felgueiras – controlo geométrico na Fiscalização da empreitada – NORACE. Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, verificação de trabalhos de terraplanagem, geometria de taludes, sinalização e segurança, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte e drenagem, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.
- SCUT do Grande Porto – Controlo geométrico na Fiscalização da empreitada – PORTUSCALE. Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, verificação de trabalhos de terraplanagem, geometria de taludes, sinalização e segurança, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte e drenagem, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.
- SCUT da Costa da Prata - Controlo geométrico na Fiscalização da empreitada – VIANOR. Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, verificação de trabalhos de terraplanagem, geometria de taludes, sinalização e segurança, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte e drenagem, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.
- Ligação IP3/IP5 - Controlo geométrico na Fiscalização da empreitada – Consórcio PAVIA/SOPOL. Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, verificação de trabalhos de terraplanagem, geometria de taludes, sinalização e segurança, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte e drenagem, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.
- EN 101-4 Beneficiação entre Celorico de Basto/ Limite do Distrito do Porto (proj. exec.) – NORVIA, Materialização de poligonal de apoio, piquetagens e levantamentos a clássico (1/500)
- EN304 Beneficiação entre Vieira do Minho e Rossas (proj. exec.) – VIAPONTE
- Piquetagem da directriz, levantamento de perfis transversais e levantamentos a clássico (1/500)
- Estádio Municipal de Braga – Euro 2004 – AFASSOCIADOS – Levantamento a clássico (1/500)

Nome e morada do empregador **Norvia**

Datas	1999
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Porto de pesca em rabo de peixe, Ilha de São Miguel; • Rampas de atrancamento de embarcações na marinha da Horta – ilha do Faial; • Beneficiação estrada local – Ilha de São Jorge; • Loteamento habitacional – Ilha do Pico
Nome e morada do empregador	Tecnovia - Açores
Datas	1996 - 1999
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • IC1 – Apúlia/ Póvoa de Varzim – Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, implantação de trabalhos de terraplanagem, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte, drenagem, sinalização, segurança e iluminação, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos.
Nome e morada do empregador	CEPOVA
Datas	1993 - 1996
Função ou cargo ocupado	Ajudante Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • IC24 – Alfena/ Freixeiro - Trabalhos de confirmação e reposição de poligonais de apoio e de expropriação, implantação de trabalhos de terraplanagem, levantamentos de pormenor, implantações de elementos de obras de arte, drenagem, sinalização, segurança e iluminação, nivelamento de camadas de pavimento e medições de trabalhos
Nome e morada do empregador	SOMAGUE
Aptidões e competências pessoais	
Língua(s) materna(s)	Português e Inglês
Carta de condução	Ligeiros



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

SNOP

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

CERTIFICADO DE APTIDÃO PROFISSIONAL

(Decreto-Lei n.º 95/92, de 23 de Maio e Decreto-Regulamentar n.º 68/94, de 26 de Novembro)

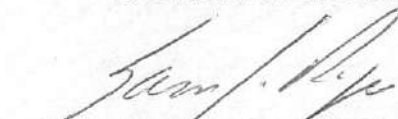
Certifica-se que **ERNESTO JOSÉ ALVES DO SACRAMENTO** nascido em 1972.03.04, natural de Santo Ildefonso - Porto, portador de Bilhete de identidade nº 9917111 emitido pelo Arquivo de Identificação de Lisboa, em 2007.05.05, possui desde 2007.09.25 as competências necessárias ao exercício da profissão de **TÉCNICO DE TOPOGRAFIA** (nível 3 de qualificação da formação) de acordo com o definido no correspondente perfil profissional.



CICCOPN – Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte por delegação de competências do Instituto do emprego e Formação profissional, entidade Certificadora competente para o sector da Construção Civil e Obras Públicas, conforme Portaria nº 466/2003 de 06 de Junho. O presente certificado de aptidão profissional é emitido ao abrigo da referida Portaria, alínea c) do art. 5º.

Porto, 25 de Setembro de 2007

O Director do CICCOPN


(Eng.º Amílcar Sampaio Rodrigues)



DECLARAÇÃO

Nº 558/04

Para efeitos de comprovação de frequência de curso, declaramos que **ERNESTO JOSÉ ALVES DO SACRAMENTO**, portador do Bilhete de Identidade n.º **9917111** frequentou, neste Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte, ao abrigo do Decreto Lei n.º 242/88 de 7 de Julho, o 1º e 2º módulos do curso de formação profissional "CICLO DE TOPOGRAFIA", que decorreram de 08-02-1999 a 28-07-1999.

Maia, 25 de Maio de 2004

O Director

(Amílcar de Sampaio Rodrigues, Eng.º)

Processado por:

Verificado por:

im022/00 05-05-2004

INSTITUTO DAS ARTES E CIÊNCIAS



DIPLOMA

O Secretário do Instituto das Artes e Ciências, certifica para os efeitos julgados convenientes, que
ERNESTO JOSÉ ALVES DO SACRAMENTO

portador do Bilhete de Identidade n.º **9917111** passado pelo Arquivo de Identificação de **LISBOA** em **10** / **10** / **2001**, se inscreveu com o n.º **27/2002**, e frequentou com aproveitamento o Curso de **TOPOGRAFIA**, que teve a duração de **51** horas / aula,

e versou as Matérias seguintes:

- CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA TOPOGRAFIA; - REPRESENTAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA;-----
- MEDIÇÃO DE ÂNGULOS; - MEDIÇÃO DE DISTÂNCIAS NO TERRENO; - MEDIÇÃO DE DESNIVEIS;-----
- REFERENCIAÇÃO DE PONTOS DO TERRENO; - NOÇÕES POLIGONAIS; -----
- LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS; - PERFIS DO TERRENO; - AVALIAÇÃO DE ÁREAS NA PLANTA;-----
- CÁLCULO DE VOLUMES; - VIAS DE COMUNICAÇÃO;-----

O MONITOR:

Paulo Silva

E, tendo satisfeito a todas as condições exigidas, foi-lhe passado o presente Diploma, com a nota de **16** valores.

Vila Nova de Gaia, Secretaria do Instituto das Artes e Ciências, **07** de **MARÇO** de **2002**

INSTITUTO DAS ARTES E CIÊNCIAS
(Reconhecido Oficialmente)



Rua Soares dos Reis, 1240 - 4430-240 V. N. GAIA

INFORMAÇÃO PESSOAL



Pedro Manuel Pires Garcia

Travessa do Governo Civil N.º 4, 2º Dto. - Sala 5 | 3810-118 Aveiro (Portugal)

(+351) 967 085 701

pgarcia@geodetect.pt

Sexo Masculino | **Data de nascimento** 28/12/1974 | **Nacionalidade** Portuguesa

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

05/01/2015–Presente

Sócio-Gerente/Engenheiro Geólogo/Geofísico

Geodetect, Lda., Aveiro (Portugal)

- Administração e Gestão
- Responsável pela área técnica e comercial:
 - Detecção de infraestruturas enterradas
 - Inspeção termográfica por infravermelhos
 - Serviços de topografia
 - Inspeção em estruturas (de betão e outros materiais)

04/05/2012–03/08/2014

Engenheiro Geólogo/Geofísico

Geosurveys - Consultores em Geofísica, Lda., Aveiro (Portugal)

- Responsável pela aquisição, processamento e interpretação de dados 2D e 3D de georadar ou *Ground Penetrating Radar* (GPR), aplicados à Engenharia, Construção e Arqueologia:
 - Georadar multicanal *Mala Imaging Radar Array* (MIRA), da *Mala Geoscience*- antenas de 400MHz
 - Georadar monocal *Professional Explorer* (ProEx), da *Mala Geoscience*- antenas de 800MHz, 500MHz, 250MHz e 100MHz
 - Georadar de alta frequência *Concrete Explorer* (CX), da *Mala Geoscience*- antena de 1.6GHz

01/10/2010–31/03/2012

Engenheiro Geólogo/Geofísico

Dryas Arqueologia, Lda., Coimbra (Portugal)

- Responsável pela Geofísica, responsável pela aquisição, processamento e interpretação de dados geofísicos (Georadar - GPR, Magnética e Resistividade Eléctrica), aplicados à Engenharia, Construção e Arqueologia:
 - Georadar monocal *Professional Explorer* (ProEx), da *Mala Geoscience* - antenas de 800MHz e 500MHz
 - Magnetómetro/Gradiómetro portátil de potássio GSMP-35, da *Gem Systems*
 - Resistímetro Syscal Pro Switch, da *IRIS Instruments*
- Responsável pelos Sistemas de Informação Geográfica (SIG)
- Aquisição de dados GPS (Viva GS 15), da *Leica Geosystems*
- Aquisição de dados Laser Scanner 3D (LS 880), da *FARO*

01/01/2010–30/09/2010

Investigador

Universidade de Aveiro/GeoBioTec - Geociências, Geoengenharias e Geotecnologias, Aveiro (Portugal)

01/10/2009–01/12/2009

Técnico Especialista

Universidade de Aveiro, Aveiro (Portugal)

- Processamento e interpretação de dados geofísicos (Magnética e GPR)

02/10/2008–08/10/2009

Estagiário/Engenheiro Geólogo

C. M. de Oliveira de Azeméis/Universidade de Aveiro, Aveiro (Portugal)

- Prospeção Geofísica (Magnética e GPR) aplicada à Arqueologia Industrial
 - Magnetómetro/Gradiómetro de protões portátil G-856, da Geometrics
 - Georadar SIR-3000, da Geophysical Survey Systems, Inc. (GSSI) - antena de 400MHz
- Amostragem de solos e Geoquímica (Análise estatística de dados)
- Sistemas de Informação Geográfica (SIG)

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

01/2010-Presente

Doutorando em Geociências/Geofísica**Doutoramento**

Universidade de Aveiro/Universidade do Porto, Aveiro/Porto (Portugal)

Aplicação combinada de métodos geofísicos e termográficos em Edificado

10/2008–10/2009

Mestrado em Engenharia Geológica - Recursos Geológicos**Mestrado**

Universidade de Aveiro, Aveiro (Portugal)

Prospecção Geofísica (Magnética e GPR), amostragem de solos e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) aplicados à Arqueologia Industrial

09/2006–07/2007

Programa de Mobilidade Erasmus (Engenharia Geológica)

Universidad de Barcelona, Barcelona (Espanha)

- Facultad de Geología

09/2006–07/2007

Programa de Mobilidade Erasmus (Engenharia Geológica)

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona (Espanha)

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (ETSECCPB)

11/1994–09/2008

Licenciatura em Engenharia Geológica**Licenciatura**

Universidade de Aveiro, Aveiro (Portugal)

COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Língua materna

Português

Outras línguas

Inglês
Espanhol
Francês

Italiano
Catalão

COMPREENDER		FALAR		ESCREVER
Compreensão oral	Leitura	Interação oral	Produção oral	
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C1	C1	C1
4º Ano da Alliance Française				
C1	C1	B1	B1	A2
C1	C1	B2	B2	B1
Curso inicial para universitários				

Níveis: A1 e A2: Utilizador básico - B1 e B2: Utilizador independente - C1 e C2: Utilizador avançado
 Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas

Competências Profissionais

Engenharia - Geociências - Geofísica - Detecção de infraestruturas - Termografia por infravermelhos - Sistemas de Informação Geográfica (SIG) - Investigação e Desenvolvimento (I&DT)

Competências digitais

- *Software* de aquisição, processamento e interpretação de dados geofísicos de Georadar ou Ground Penetrating Radar (GPR) - GPR-Slice v7.0 (GPR Imaging Software), MALA 3D Vision, MALA GroundVision, MALA MIRADoctor, MALA MIRASoft, MALA rSlicer, ReflexW 7.0.
- *Software* de deteção remota e de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) - ArcGIS 9&10.
- *Software* de edição, processamento e análise - Golden Software Surfer 10 e Voxler 3, MatLab 6.1, Slicer Dicer v5.0, StereoNett v2.46.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Formação Especializada

Geofísica (georadar ou GPR, localizador eletromagnético, etc.)

- **Radiodetection Operator Training - RD4000 & RD8000 cable and pipe locator** (localizador de cabos e tubagens), SPX - Radiodetection, Certificado nº 50335, Bristol - INGLATERRA (2014);
- Second Specialization Forum: **Non-destructive approaches to complex archaeological sites: geophysical and geomorphological survey**, EC FP7 Program "People" - Marie Curie Actions IAPP - Project RADIO PAST, Marvão - PORTUGAL (2011);
- **Jornadas Informativas de equipos, aplicaciones y tecnología Georadar GPR (Ground Penetrating Radar)**, PANATEC - Soluciones Tecnológicas de Inspección, Madrid - ESPANHA (2011);
- **GPR-Slice Advanced Workshop**, pelo Dr. Dean Goodman, Dr. Alex Novo e Dr. Henrique Lorenzo, Universidade de Vigo, Pontevedra - ESPANHA (2010).

Termografia por infravermelhos

- **Curso de Introdução à Termografia** (ITC-EXP-1011), Infrared Training Center (ITC) - PoupEnergia, Porto - PORTUGAL (2014);
- Seminário de Termografia - **Aplicações Industriais e em Edifícios**, FLIR, ITC (Infrared Training Center) & PoupEnergia, Coimbra - PORTUGAL (2011);

Sistemas de Informação Geográfica (SIG)

- **ArcGIS 9.2 - Níveis I e II** (35 horas), UNAVE - Associação para a Formação Profissional e Investigação da Universidade de Aveiro/UNAVE/ESRI - Environmental Systems Research Institute, Inc., Aveiro - PORTUGAL (2008).

Outros

- Curso de formação - **Directivas ATEX (Atmosferas Explosivas)**, Elevus - People & Business results, Certificado nº 361/2013, Sines - PORTUGAL (2013);
- **Curso Técnico de Dragagens**, Porto de Aveiro/Universidade de Aveiro, Aveiro - PORTUGAL (2009);
- **Mergulhador FPAS/CMAS P1 - Brevet Internacional de Mergulhador**, Federação Portuguesa de Actividades Subaquáticas, Porto - PORTUGAL (2007).

Publicações Científicas

- Almeida, L., Corga, M., Basílio, L., Santos, C., **Garcia, P.** & Almeida, M. (2011). O Património... amanhã: forma, conteúdo e multidisciplinaridade na requalificação do património histórico – o caso do Convento de S. Francisco (Coimbra). Simpósio "Património em construção - Contextos para a sua preservação" - LNEC;
- Tavares, J., Cavalheiro, A., Almeida, F., Carvalho, J. & **Garcia, P.** (2010). Fábrica de Vidros do Côvo: um caso de estudo de avaliação do potencial arqueológico. 1º Congresso Internacional: Povoamento e Exploração de Recursos Mineiros na Europa Atlântica Ocidental;
- **Garcia, P.**, Moura, R., Hermosilha, H., Almeida, F. & Rodrigues, C. (2010). Caracterização geofísica na definição do risco sísmico na cidade de Aveiro. Sísmica 2010 - 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica 2010;
- **Garcia, P.** (2009). Prospeção na Quinta do Côvo. Tese de Mestrado. Departamento de Geociências. Universidade de Aveiro. Aveiro. Portugal. Disponível para consulta em:
<http://biblioteca.sinbad.ua.pt/teses/2009001367>

Comunicações Científicas

- **Garcia, P.**, Almeida, F., Neves, M. & Almeida, M. (2011). Reconhecimento geofísico na fronteira da escavação arqueológica (Monte do Carrascal 2 - Ferreira do Alentejo). IX Congresso Ibérico de Arqueometria (CIA);
- Almeida, M., Neves, M., Mendes, C., **Garcia, P.**, Paranhos, L., Gonçalves, G. & Almeida, F. (2011). GIS, 3D scanning and Geophysics: the new gadgets contribution to the study of Late Neolithic/Chalcolithic European collective graves. XVI Congresso Union International des Sciences Pré-Historic e Proto-Historic (UISPP)/ Sociedade de Arqueologia Brasileira (SAB);
- **Garcia, P.** (2011). Prospeção geofísica. iLab.Arq: Investigação operacional em Geociências e Arqueologia aplicada à indústria do património histórico-cultural. Reunião anual de progresso do projecto QREN i&DT. Coimbra. Portugal;
- Cavalheiro, A., Almeida, F., Tavares, J., Carvalho, J. & **Garcia, P.** (2009). Apresentação dos resultados da Prospeção na Quinta do Côvo. Workshop: Prospeção Geofísica e Arqueologia - A Fábrica de Vidro do Côvo. Biblioteca Municipal Ferreira de Castro. Oliveira de Azeméis. Portugal;
- **Garcia, P.** (2009). O Desenho do Projecto de Investigação. Workshop: Prospeção Geofísica e Arqueologia - A Fábrica de Vidro do Côvo. Biblioteca Municipal Ferreira de Castro. Oliveira de Azeméis. Portugal;
- Almeida, F. & **Garcia, P.** (2009). Prospeção Geomagnética. Workshop: Prospeção Geofísica e Arqueologia - A Fábrica de Vidro do Côvo. Biblioteca Municipal Ferreira de Castro. Oliveira de Azeméis. Portugal;
- **Garcia, P.** (2009). SIG no Plano da Prospeção. Ciclo de Palestras: Geociências ao Almoço. Universidade de Aveiro. Aveiro. Portugal.

Projetos

- Projecto de Investigação: **Projecto de identificação dos Fornos de Vidro do Côvo**, aprovado pelo IGESPAR, ao abrigo de um Acordo Programa entre o Município de Oliveira de Azeméis e a Universidade de Aveiro, coordenado pelo Prof. Doutor Fernando Rocha de Almeida e pelo Técnico Superior do Município de Oliveira de Azeméis, João Tiago Tavares (2008/09)

Projetos mais relevantes
[Recentes]

- **Simdouro**
2017
Técnico de georadar - "*Levantamento com recurso a georadar (GPR), do traçado de conduta elevatória entre a estação elevatória do Largo da Cruz e a caixa de transição*", em Vila Nova de Gaia.
- **Parrós Obras, S.L.U.**
2017
Técnico de georadar - "*Caraterização da espessura do balastro ao longo de 3 túneis (Caíde, Campainha e Gaviarra), no âmbito do projeto de Eletrificação do troço Caíde - Marco de Canaveses, da Linha do Dourado*".
- **Câmara Municipal de Vila Nova de Poiares**
2016/2017
Técnico de georadar - "*Elaboração de cadastro de infraestruturas existentes da rede de abastecimento de água, em baixa, do município de Vila Nova de Poiares*".
- **Município de Góis**
2016/2017
Técnico de georadar - "*Elaboração de Cadastro dos Sistemas de Abastecimento de águas e Rede de Drenagem de Águas Residuais, do município de Góis*".
- **Lucios - Engenharia e Construção**
2016
Técnico de georadar - "*Campanha de prospeção por georadar para mapeamento de sapatas de fundação, no pavilhão industrial da Bosh Braga*", em Celeirós.
- **Lucios - Engenharia e Construção**
2016
Técnico de georadar - "*Campanha de prospeção por georadar ao longo de locais de sondagem, no Hotel Aviz*", para deteção e mapeamento de infraestruturas enterradas.
- **Lucios - Engenharia e Construção**
2016
Técnico de georadar - "*Campanha de prospeção por georadar ao longo de locais de sondagem, na Praça da Liberdade*", para deteção e mapeamento de infraestruturas enterradas.
- **Município de Castro Verde**
2016
Técnico de georadar - "*Elaboração de cadastro das infraestruturas existentes nos sistemas de abastecimento de água em baixa no Município de Castro Verde, Casével e Entradas*".
- **Município do Porto**
2016
Técnico de georadar - "*Elaboração de cadastro das redes de água potável do Jardim do Palácio de Cristal*".
- **Parques de Sintra - Monte da Lua, S.A.**
2016
Técnico de georadar - "*Campanha de georadar para deteção de estruturas arqueológicas, nos Jardins do Palácio de Queluz*", e deteção de infraestruturas enterradas.
- **HFN - Henriques, Fernandes & Neto, S.A.**
2015
Técnico de georadar - "*Deteção da rede de incêndio, localização de fugas e deteção de outras infraestruturas enterradas, na área envolvente das instalações da empresa Bamer - Sistemas de divisórias*".
- **Águas da Região de Aveiro, S.A.**

2015

Técnico de georadar - *"Detecção e mapeamento da rede de abastecimento de água e de outras infraestruturas enterradas"* com marcação imediata sobre a superfície do terreno.

- **Águas da Figueira, S.A.**

2015

Técnico de georadar - *"Detecção de rede de água (com marcação imediata sobre a superfície do terreno), ao longo de uma extensão de 950m¹."*

- **Águas do Norte, S.A.**

2015

Técnico de georadar - *"Detecção e mapeamento da rede de abastecimento de água, identificação de possíveis abatimentos sob o pavimento e detecção de outras infraestruturas enterradas"*.

Projetos mais relevantes
[Anteriores]

- **MOTA-ENGIL - Engenharia e Construção, S.A.**

2014

Técnico de georadar - *"Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal e multicanal, numa área total de 640m²", na Av. José Régio - Vila do Conde.*

- **OZ - Diagnóstico, Levantamento e Controle de Qualidade em Estruturas e Fundações, Lda.**

2013

Técnico de georadar - *"Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar multicanal e detecção de possíveis zonas de abatimento ou de vazios, entre o topo do aterro e a base da laje térrea do "Hydrocracker", numa área total de 1.650m²", na Refinaria da GALP ENERGIA - Sines.*

- **AICEP - Global Parques**

2013

Técnico de georadar - *"Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal e multicanal ao longo da zona envolvente dos armazéns, com vista à atualização da informação existente, numa área total de 4.900m²", nas instalações do Albiz Global Parques - Sintra.*

- **GPFA - Gabinete de Projectos e Fiscalização de Arquitectura, Lda.**

2013

Técnico de georadar - *"Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, multicanal e de alta frequência, nomeadamente serviços de combustível (tanques e tubagens), de água, de gás e de eletricidade, com vista à planificação da intervenção para o local, numa área total de 875m²", no Posto de Abatecimento BP de Golfeiras IP4 (lado Norte e lado Sul) - Mirandela.*

- **ENSULMECI - EFACEC**

2013

Técnico de georadar - *"Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar multicanal sobre valas de instalação de cabos, para planificação da intervenção prevista para o local, numa área total de 240m²", na Refinaria de Leça da Palmeira - Porto.*

- **MOTA-ENGIL - Engenharia e Construção, S.A.**

2012

Técnico de georadar - *"Caraterização do estado do balastro com recurso a georadar monocal e multicanal, ao longo de uma extensão total de 110Km¹", na linha de comboio do Corredor de Nacala - Malawi.*

- **GPFA - Gabinete de Projectos e Fiscalização de Arquitectura, Lda.**

2012

Técnico de georadar - *"Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, multicanal e de alta frequência, nomeadamente serviços de combustível (tanques e tubagens), de água, de gás e de eletricidade, com vista à planificação da intervenção para o local, numa área total de 320m²", no Posto de Abatecimento BP no Areeiro - Lisboa.*

- **GPFA - Gabinete de Projectos e Fiscalização de Arquitectura, Lda.**

2012

Técnico de georadar - "*Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, multicanal e de alta frequência, nomeadamente serviços de combustível (tanques e tubagens), de água, de gás e de eletricidade, com vista à planificação da intervenção para o local, numa área total de 130m²*", no Posto de Abatecimento BP de Évora - Évora.

- **GPFA - Gabinete de Projectos e Fiscalização de Arquitectura, Lda.**

2012

Técnico de georadar - "*Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, multicanal e de alta frequência, nomeadamente serviços de combustível (tanques e tubagens), de água, de gás e de eletricidade, com vista à planificação da intervenção para o local, numa área total de 63m²*", no Posto de Abatecimento BP na Av. Columbano - Lisboa.

- **GPFA - Gabinete de Projectos e Fiscalização de Arquitectura, Lda.**

2012

Técnico de georadar - "*Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, multicanal e de alta frequência, nomeadamente serviços de combustível (tanques e tubagens), de água, de gás e de eletricidade, com vista à planificação da intervenção para o local, numa área total de 160m²*", no Posto de Abatecimento BP em Carnaxide - Lisboa.

- **GPFA - Gabinete de Projectos e Fiscalização de Arquitectura, Lda.**

2012

Técnico de georadar - "*Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, multicanal e de alta frequência, nomeadamente serviços de combustível (tanques e tubagens), de água, de gás e de eletricidade, com vista à planificação da intervenção para o local, numa área total de 60m²*", no Posto de Abatecimento BP na Boavista - Porto.

- **AmpliReflex - Engenharia, Ambiente, Construção e Manutenção, Lda.**

2011

Técnico de georadar - "*Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, nomeadamente serviços de água, de gás e eléctricos, com vista à planificação da intervenção prevista para o local, numa área total de 1.800m²*", na Zona de Alcântara - Lisboa.

- **MRG - Engenharia e Construção, S.A.**

2010

Técnico de georadar - "*Cadastro de infraestruturas enterradas com recurso a georadar monocal, nomeadamente de tubagens de abastecimento de água, de saneamento e de gás, que podiam ver-se afectados pelas obras de construção e renovação da rede de distribuição, numa área total de 9.000m²*", na zona do espaço cultural e de convenções no Convento de S. Francisco - Coimbra.

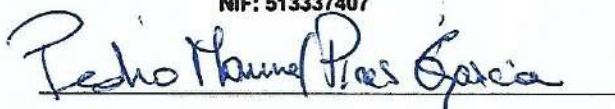
DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DE FUNÇÕES

Pedro Manuel Pires Garcia, abaixo assinado, declara que aceita desempenhar as funções de Técnico de Georadar, na equipa técnica proposta pela **VIAMAPA – Serviços de Topografia SA** para “**Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira**”, tendo tomado conhecimento das exigências do Caderno de Encargos e das respetivas especificações e estando disponível para exercer o acompanhamento dos trabalhos até à sua conclusão, conforme acordo prévio entre as partes.

Póvoa de Varzim, 24 de maio 2017,

Geodetect, Lda.

A GERÊNCIA
NIF: 513337407

A handwritten signature in blue ink, reading 'Pedro Manuel Pires Garcia', written over a horizontal line.



CERTIDÃO

Aluno: 14123 - PEDRO MANUEL PIRES GARCIA

Filiação: ANTÓNIO MANUEL SIMÕES GARCIA
RUFINA CARVALHO PIRES GARCIA

Data Nascimento: 28-12-1974

Nacionalidade: PORTUGAL

Bilhete Identidade: 10274020

NISS: 11336257423

Naturalidade: SANTA MARIA DE MARVÃO - MARVÃO - PORTALEGRE

Matriculado em: 02-10-2008

Curso: 9149 - MESTRADO EM ENGENHARIA GEOLÓGICA (2º CICLO)

Ramo: 2 - Recursos Geológicos

Certifico que face aos respectivos registos, o aluno acima identificado, concluiu em 08-10-2009 o referido curso, com nota final de 14 (Catorze) valores.

O respectivo diploma já foi requerido, tendo sido pagas todas as despesas inerentes.

A presente vai autenticada com o selo branco desta Universidade, e contém 1 folha.

Director dos Serviços de Gestão Académica


Mário Luís Dias Forte Pelaio

CONFERIDO

Emolumentos	14EUR
Total	14EUR



CERTIDÃO

Aluno: 14123 - PEDRO MANUEL PIRES GARCIA

Filiação: ANTONIO MANUEL SIMOES GARCIA
RUFINA CARVALHO PIRES GARCIA

Data Nascimento: 28-12-1974

Nacionalidade: PORTUGAL

Bilhete Identidade: 10274020 de 12-01-1990

Naturalidade: SANTA MARIA DE MARVÃO - MARVÃO - PORTALEGRE

Matriculado em: 03-11-1994

Curso: 8206 - LICENCIATURA EM ENGENHARIA GEOLÓGICA (1º CICLO)

Certifico que face aos respectivos registos, o aluno acima identificado, concluiu em 22-09-2008 o referido curso, com nota final de 11 (Onze) valores.

A presente vai autenticada com o selo branco desta Universidade, e contém 1 folha.

DIRECTOR DOS SERVIÇOS ACADÉMICOS E ADMINISTRATIVOS

Mário Luís Dias Forte Petaio

CONFERIDO

Emolumentos	13,65EUR
Total	13,65EUR

DECLARATION OF ATTENDANCE

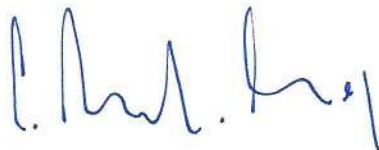
It is Hereby Certified That:

Mr. PEDRO PIRES GARCIA

From the UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Is studying at our University as an Erasmus student, from 11 September 2006 to 15 July 2007, within the context of the Socrates Bilateral Agreement on Student Mobility signed between the University of Aveiro (Portugal) and the **Universitat de Barcelona** (Spain).

Date: October 31st, 2006



(Signature and stamp)

Carles Martin-Closa
Erasmus Coordinator - Geology UB

(Function)



Pedro Garcia

**has received theoretical and practical training
and information on the techniques for effective
use of the following Radiodetection products:**

**RD4000 Locator
RD8000 Locator**

Trained by

Martin Barry

Certificate No.

50335

Signed for Radiodetection

Date

24/02/14

**Signature of Certificate
Holder**

Pedro Garcia
.....

**Radiodetection cannot be held liable for any damage, injury or loss, directly or indirectly related to any work carried out by the above mentioned person.
Refresher course recommended within three years.**

**Radiodetection Limited, Western Drive, Bristol BS14 0AF
Telephone 0117-976-7776, Telefax 0117-976-7775**



Radiodetection Operator Training

Course Type:

Tel: +44 (0) 117 9767 776

RD4000 Locator

RD8000 Locator

Valid from: 24/02/2014

Refresher course recommended
every three years.

Trainer: Martin Barry

07565



Pedro Garcia

**Radiodetection accepts no liability for any
damage, injury or loss due to work carried
out by the card holder.**

Notes on using the C.A.T:

Read the instructions on the side of the C.A.T
Read C.A.T and Genny instruction book
Squeeze On/Off trigger to test battery
Turn Sensitivity Control to maximum
Hold C.A.T upright
Switch to 'P' mode to locate cables radiating power signals
Sweep site following a grid pattern
Repeat in 'R' mode to locate cables radiating radio signals
Switch C.A.T to 'G' mode when locating Genny signal

Warning: the C.A.T may not locate all cables
Non-earthed pot ended cables are NOT locatable by any
method.

EXCAVATE WITH CARE

Jornadas Informativas

Madrid 16 e 17 de Março de 2011



Jornadas de portas abertas para a apresentação de equipamentos de Georadar (Ground Penetrating Radar) do fabricante sueco MALÅ GEOSCIENCE.

Os que desejem assistir a estas jornadas terão a oportunidade de escolher e integrar qualquer dos dias (16 ou 17 de Março) as diferentes apresentações que se levarão a cabo tanto no nosso parque de demonstrações como nas aulas de formação e apresentação.

Todas estas apresentações irão realizar-se em contínuo e de forma simultânea desde as 10:00h até às 17h.



Datas: 16 e 17 de Março de 2011
Lugar: Instalações centrais da PANATEC/BTI
Endereço: PANATEC, S.L.
 Avenida Monteclaro s/n
 28223 Pozuelo de Alarcón. Madrid.
Horario: Contínuo das 10:00h às 17:00h

Universidades e empresas colaboradoras



**Grupo de Simulación Numérica
en Ciencias e Ingeniería**
 Universidad Politécnica de Madrid



Departamento de Electromagnetismo
 Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.



Grupo TF1
 Universidad de Vigo



MALA Geoscience



**Departamento de
Instrumentación Geofísica**



Departamento de GPR



Geosurveys

Confirmações de presença e mais informações: 910515667
Parque privado dentro das instalações

Informação pessoal

Nome	Bruno Miguel Cunha Jeremias Santos
Nacionalidade	Portuguesa
Data de nascimento	16/09/1981

Formação académica e profissional

Datas	20-10-2016
Designação da qualificação atribuída	Formação Profissional de Entrada e resgate em Espaços Confinados (8H)
Nome da organização	ATAR
Datas	24-01-2015
Designação da qualificação atribuída	Curso de Formação Profissional de AutoCAD Civil 3D-2011 Topografia (21H)
Nome da organização de ensino ou formação	CICCOPN
Datas	19-12-2002
Designação da qualificação atribuída	AUTODESJ LAND DESKTOP R3
Nome da organização de ensino ou formação	CICCOPN
Datas	19-12-2002
Designação da qualificação atribuída	AUTOCAD 2002
Nome da organização de ensino ou formação	CICCOPN
Datas	04-02-2002 a 19-12-2002
Designação da qualificação atribuída	Curso Geral de Topografia (Nível III) (640.5H)
Nome da organização de ensino ou formação	CICCOPN

Anos de experiência

12 anos

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 2002, realiza desde essa data, vários trabalhos no âmbito da topografia. Em 2004 tornou-se colaborador da Viamapa como Técnico de Topografia e cadastro em diversos trabalhos em todo o país. Posteriormente tornou-se chefe de equipa responsável pelos levantamentos topográficos e cadastrais, nomeadamente de redes de saneamento e abastecimento de água. Neste momento desenvolve para a empresa vários trabalhos a nível nacional, tendo-se especializado no cadastro de redes. Possui ainda conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft.

Experiência profissional

Datas
Função ou cargo ocupado
Principais atividades e responsabilidades

Deste Agosto 2004

Técnico de Topografia e Cadastro

- Realização dos trabalhos de topografia inerentes ao contrato de “Aquisição de Serviços de Consultoria e Assessoria Técnica de Topografia Lote II – Zona de Lisboa e Lote III – Zona do Alentejo (em curso).
- Levantamento Topográfico em faixa para projeto de rede de abastecimento de água, com levantamento topográfico e arquitetónico de dois reservatórios em Santa Marta de Penaguião (5km) – (Fevereiro 2017)
- Realização de levantamento topográficos para projeto de “Cadastro de Infraestruturas existentes nos sistemas (em baixa) de abastecimento de água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) fornecimento de software e execução de cartografia numérica vetorial com Ortofotomapas à escala 1:2000” para o Município de Ribeira de Pena e cadastro de redes em campo (desde Janeiro 2017);
- Levantamento Topográfico e Cadastral para projeto de Implantação de Intercetores e Condutas de Abastecimento de Água - Fafe-Celorico Bastos (cerca de 75km) – (Novembro e Dezembro 2016);
- Levantamento Topográfico ao longo de estradas e caminhos de servidão, com o propósito de executar o Projeto de Conduta Adutora Celorico Bastos e Vieira do Minho em 41km – (Outubro 2016).
- Coordenação e nivelamento de poligonal de base para prestações de cadastro de redes a realizar para procedimento público “com publicidade Internacional “AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DA REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO DA CIDADE DE LISBOA”, cadastro de todos os elementos que compõem a rede de saneamento da cidade (em curso).
- Realização de levantamento topográfico, levantamento de PHs e cadastro de redes para projeto de Execução das Infraestruturas de Saneamento básico em “Baixa” Águas da Região de Aveiro – Sever do Vouga.
- Levantamento cadastral dos emissários e Condutas elevatórias dos subsistemas de água Interior – Lote 1 e 2 (37.4km e 22km respetivamente) – (Outubro 2015 a Março de 2016);
- Levantamento topográfico pormenorizado da Av. da Boavista, entre a Rua de João Grave e a Rua 1º de Janeiro e a Av. Do Parque, com recurso a Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) ligado a rede geodésica, com levantamento interno da Ribeira de Aldoar, incluindo todas as interligações com redes existentes - AGUAS DO PORTO – (Fevereiro 2016).

- Levantamento topográfico e cadastral de cerca de 10km para Aguas do Algarve – (Outubro 2015); Levantamento topográfico e cadastro de redes para Águas do Noroeste Amarante-Fafe-Celorico de Basto em cerca de 30km de extensão - Aguas do Noroeste – (Maio 2015);
- Levantamentos topográficos e arquitetónicos de varias lojas Lidl na zona norte do país, com cadastro de redes de saneamento e abastecimento, na zona envolvente às lojas LIDL (desde 2004);
- Levantamento topográfico de 3 zonas no IP3 e respetivas zonas de taludes para o EP (Janeiro 2015);
- Levantamento Topográfico de arruamentos no Porto para Aguas do Porto (Setembro 2014)
- Levantamentos topográficos e cadastrais de redes de saneamento e abastecimento de água em Faro (Setembro 2014);
- Levantamento topográfico ao eixo de 10km para projeto de Aguas em Ovar e levantamento de estação elevatória, levantamento Topográfico e Arquitetónico para “Reabilitação do sistema de reserva de Cimo da Vila” (Abril – Maio 2014);
- Levantamento Topográfico da Quinta das Levadas em Lugar do Chelo - Marco de Canaveses, com reconhecimento e identificação de limites, identificação de proprietários, levantamento de marcos, recolha das declarações dos titulares conducentes à caracterização dos prédios, cálculo de áreas, etc (Maio 2014);
- Levantamento Topográfico na Concessão Norte - A7 - Nó de Guimarães Sul, ligação 1 (Abril 2014);
- Levantamento topográfico e cadastral de Parcelas na Av. Infante D. Henrique - Caxinas - Vila do Conde (Março 2014);
- Levantamentos Topográficos em faixa e recolha de informação cadastral de parcelas - Vila do Bispo - 15km (Março 2014);
- Levantamento topográfico em faixa da adutora ao reservatório de Quinta Nova em Coimbra (Fevereiro 2014);
- Levantamento Topográfico e cadastral de redes em cerca de 5km para projeto de execução das ligações às redes de abastecimento de água em Fafe (Janeiro 2014);
- Levantamento Topográfico e batimétrico com reconhecimento e caracterização do fundo do rio Vouga, em Sever do Vouga (Janeiro 2014);
- Vários levantamentos Topográficos em arruamentos e avenidas em Nimes, França (2013);
- como Implantação de lotes e passeios (2012-2013);
- Realização de vários levantamentos Topográficos e Arquitetónicos para gabinetes de Arquitetura (2012-2013);
- Realização de vários levantamentos Topográficos e cadastrais de pequena dimensão e dispersos no tempo e espaço para diferentes projetistas do ramo das diversas redes, nomeadamente em Albergaria-a-Velha, Santo Tirso, Esposende, Murtosa, Vila Verde, Porto, Ílhavo, Apúlia, Guimarães, Ovar, Vila Nova de Famalicão, Vila Nova da Barquinha, Gondomar, Benavente, Amarante, entre outros (2012-2013);
- Realização de vários levantamentos Topográficos e Arquitetónicos para LIDL, assim
- Levantamento Topográfico e Cadastral para Empreitada de Construção do Reservatório, e das Redes de Rega, Viária e Drenagem do Bloco da Fatela – Fundão Covilhã (Março 2011);
- Levantamento Topográfico e Cadastral de Redes de saneamento dos “Subsistemas de Esposende e Apúlia e Sistemas Elevatórios de Antas e Forjães”, Águas do Noroeste S.A, (2011);
- Levantamento topográfico de vários troços de condutas, terrenos para reservatórios em Vendas Novas, Montemor-o-Novo e Arraiolos (2011);
- Levantamento Topográfico em faixa de arruamentos para adutoras do Sistema de Vilar Trás os Montes e Alto Douro (2011)
-

Coordenação Técnica da execução dos trabalhos de Levantamentos cadastrais de infraestruturas, tais como:

- Levantamento cadastral dos intercetores do Alto Cavado em Caniçada – 2º fase, com extensão de cerca de 24km, Águas do Ave SA (2010);
- Levantamento cadastral de infraestruturas hidráulicas em Alameda e Rochas no Concelho de Castelo Branco, com extensão de 27km, Águas do Centro (2010);
- Cadastro de redes de água e saneamento no Concelho da Murtosa, com extensão de cerca de 47km, Águas da Região de Aveiro (2010);
- Levantamento Topográfico e cadastral para Construção dos Emissários 3 e R19, numa extensão de 18km, no concelho de Paços de Ferreira, Águas do Douro e Paiva SA. (2009);
- Implantação do Emissário da Covilhã numa extensão de 19 km, Águas da Serra SA, (2008);
- Execução dos projetos de expropriação e Apoio topográfico à empreitada de construção de novas condutas de saneamento, águas pluviais e abastecimento de águas em todo o conselho de Matosinhos (2008).

Trabalhos realizados anteriormente:

Levantamentos Topográfico de arruamentos para a realização de redes de água e saneamento

- Levantamentos Topográficos de arruamentos para a realização de redes de água e saneamento (20 Km) – Paços de Ferreira.
- Levantamentos Topográficos de terrenos para implantação de Edifícios.
- Apoio topográfico à empreitada de construção das Adutoras e Reservatórios de Água do Subsistema de Balsemão;
- Cadastro predial e execução dos Projetos de Expropriação no âmbito da Subconcessão do Algarve Litoral, com extensão total de 217km

Entidade empregadora

Viamapa – Serviços de Topografia, S.A.

Aptidões e competências informáticas

Conhecimentos Microsoft Office na ótica do utilizador, Ótimos conhecimentos de Auto CAD e AutoCAD civil

Aptidões e competências pessoais

Língua materna
Outra(s) Língua(s)

Português
Inglês

Outras Informações

Carta de condução

Categoria B

Certificado de Formação Profissional

(Decreto-lei n.º 95/92 de Maio, Decreto Regulamentar n.º 68/94, de 26 de Novembro e Decreto Regulamentar n.º 35/02 de 23 de Abril)

CICCOPN - Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte

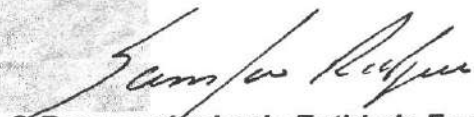
Entidade Acreditada pelo INOFOR – Pessoa colectiva n.º 503716391
Rua de Espinhosa – 4475-699 Avioso S. Pedro

Certifica-se que **BRUNO MIGUEL CUNHA JEREMIAS DOS SANTOS**, natural de **PORTO**, nascido(a) a **16-09-1981**, nacionalidade **PORTUGAL**, sexo **Masculino**, portador do documento de identificação **Bilhete de Identidade**, n.º **11898770** emitido por **DSIC DE LISBOA**, em **08-10-1999**, concluiu com aproveitamento em **19-12-2002**, o Curso de Formação Profissional

CICLO DE TOPOGRAFIA

que decorreu de **04-02-2002** a **19-12-2002**, com a duração total de **640,5** horas, tendo obtido a classificação final de **12** numa escala de **0** a **20**.

Maia, 30 de Janeiro de 2003


O Responsável pela Entidade Formadora
Engº Amílcar de Sampaio Rodrigues
Director

Certificado Nrº 194/2003



I.E.F.P.



A.I.C.C.O.P.N.

Certificado de Formação Profissional

Certifica-se que Bruno Miguel Cunha Jeremias Santos natural de Porto nascido em 16/09/1981, com o N.º de Cartão de Cidadão 11898770 4ZY0 válido até 20/02/2019, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Profissional de Entrada e Resgate em Espaços Confinados, em 20/10/2016, com a duração de 8:00 horas.

Unidades de Formação/Módulos/Outras Designações	Horas (hh:mm)	Classificação 0..100
Entrada e Resgate em Espaços Confinados	8:00	87

Leiria, 11 de novembro de 2016

O(A) Responsável pela Atar - Serviços, Lda.

(Assinatura e selo branco ou carimbo da entidade formadora Certificada)

Certificado n.º 1413/2016 de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010

Informação pessoal

Nome **António Vitorino Gonçalves**

Nacionalidade Portuguesa

Data de nascimento 13 de Outubro 1968

Formação académica e profissional

Datas 20-10-2016

Designação da qualificação atribuída Formação Profissional de Entrada e resgate em Espaços Confinados (8H)

Nome da organização **ATAR**

Datas Fevereiro 2015

Designação da qualificação atribuída Equipamento Topográfico Leica Viva e System 1200 (8H)

Nome da organização **LEICA**

Datas 13 e 14 Novembro 2013

Designação da qualificação atribuída Norma ISO 9001/2008 (10H)

Datas 03-04 de Abril 2009

Designação da qualificação atribuída Curso da Aplicação informática ISTRAM (16H)

Nome da organização **DOURETA**

Datas 1993

Designação da qualificação atribuída Curso Profissional de Topografia

Nome da organização SETACCOP – Sindicato dos Empregados, Técnicos e Assalariados da Construção Civil, Obras Públicas e Afins **CAP n° COP 438387/2007 DN**

Anos de experiência

26 anos

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 1993, possui CAP desde 2007 tendo realizado vários trabalhos no âmbito da topografia em Portugal e Moçambique. Em 2006 tornou-se colaborador da Viamapa como responsável em diversas empreitadas de construção. Posteriormente tornou-se responsável pela coordenação de equipas de levantamentos topográficos e cadastrais, nomeadamente de redes de saneamento e abastecimento de água quer em Portugal quer em Moçambique. Neste momento encontra-se a coordenar as equipas de campo para projeto das Águas Do Norte em Gaia Lote 1 e 2, realizando todas as operações de cadastro predial exigidas. Possui ainda conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft.

Experiência profissional

Datas	Desde Julho 2006
Função ou cargo ocupado	Coordenador Técnico / Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">Realização de pontos de apoio topográfico com respetiva materialização para projeto de "Cadastro de Infraestruturas existentes nos sistemas (em baixa) de abastecimento de água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) fornecimento de software e execução de cartografia numérica vetorial com Ortofotomapas à escala 1:2000" para o Município de Ribeira de Pena e coordenação das equipas de topografia e de cadastro de redes em campo (desde Janeiro 2017);Levantamento Topográfico e cadastro de redes para projeto Plano Geral da Rede de Abastecimento de Água em Sintra cerca de 10 km – (Novembro 2016)Levantamento topográfico e cadastral em Sacavém com caracterização geométrica de Caneiro em cerca de 500m (Outubro 2016).Levantamento topográfico e batimétrico para projeto de execução da ETAR de Pombal e Santiago – LUSAGUA (Setembro 2016)Coordenação e nivelamento de poligonal de base para prestações de cadastro de redes a realizar para procedimento público "com publicidade Internacional "AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DA REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO DA CIDADE DE LISBOA" (em curso).Levantamento topográfico e cadastral dos Emissários e Condutas elevatórias dos subsistemas de Gaia Interior – Lote 1 e 2 – (37.4km e 22km respetivamente) realização de cadastro predial na extensão da zone do trabalho – AGUAS DO NORTE – Outubro 2015 a Março de 2016;Levantamento topográfico pormenorizado da Av. da Boavista, entre a Rua de João Grave e a Rua 1º de Janeiro e a Av. Do Parque, com recurso a Mobile Laser Scanner (Lidar Terrestre) ligado a rede geodésica, com levantamento interno da Ribeira de Aldoar, incluindo todas as interligações com redes existentes - AGUAS DO PORTO – (Fevereiro 2016).Coordenação e planeamento dos trabalhos de levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de 248km de avenidas em Maputo – Moçambique (Setembro 2015);Cadastro de redes unitárias em diversas freguesias de Guimarães VIMAGUA (5 km) – (Agosto 2015);Empreitada para a subconcessão da auto-estrada do Baixo Alentejo – sublanços G1 e G3:– IP2 são Manços / Portel ES. Matias / BejaLevantamento topográfico e cadastro de redes no Campus de Gualtar – UM (cerca de 1000 camaras de visita) – (Julho 2015);Topógrafo responsável pela monitorização da empreitada VENDA NOVA III – Reforço de Potencia do Aproveitamento da Venda Nova, Empreitada Geral de Construção (Junho 2015)Empreitada De Construção Do Circuito Hidráulico São Pedro - Baleizão Do Empreendimento De Fins Múltiplos De Alqueva (Março 2015)Coordenação e planeamento dos trabalhos de levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de abastecimento de água de cerca 76km em Nacala – Moçambique (Janeiro 2015);Implantação, observação e cálculo de poligonal, levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de 40km de avenidas em Catembe – Moçambique (Agosto 2014 – Outubro 2014);Implantação, observação e cálculo de poligonal, levantamento topográfico com recurso a Mobile Laser Scanner e cadastro de redes de 55km de avenidas em Maputo – Moçambique (Abril 2014 –Julho 2014);

	<ul style="list-style-type: none"> • Implantação, observação e cálculo de poligonal, levantamento topográfico de arruamentos para Águas do Porto (Setembro 2014); <p>Coordenação dos trabalhos realizados em gabinete de vários projetos de desenho de levantamentos topográficos e cadastrais (2012-2014)</p> <p>Coordenação Técnica de equipas de campo em vários projetos de levantamentos topográficos, cadastrais e de apoio a obra, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levantamento topográfico e cadastral nas freguesias de Vilar de Mouros e Vila Praia de Âncora do concelho de Caminha, com extensão total de cerca de 38km, Águas do Noroeste (2010); • Levantamento topográfico e cadastral para implantação de adutoras do Sistema de Vilar no concelho de Moimenta da Beira, com extensão de cerca de 162km, Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro S.A. (2010); • Infra-estruturas hidráulicas no concelho de Almodôvar, com extensão de cerca de 24km, Águas Públicas do Alentejo SA. (2010); • Cadastro predial e execução dos Projetos de Expropriação no âmbito da Subconcessão do Algarve Litoral, com extensão total de 217km; • Cadastro predial e execução dos Projectos de Expropriação dos Lanços D1 e C, no âmbito da Subconcessão do Baixo Alentejo, numa extensão total de cerca de 30km; • Projeto de Execução das Extensões da Rede de Abastecimento de Água em Baixa da Guarda", numa extensão de 131km, Águas do Zêzere e Côa SA (2009); • Bloco de Rega de Aljustrel", com extensão de cerca de 60km, EDIA (2009); • Subconcessão do Pinhal Interior – Lote 11 – EN 342 Condeixa/Nó de Condeixa (IC3) – (2011-2012) • Coordenação técnica da Concessão Douro Litoral A32/IC2 – Oliveira de Azeméis / IP1 (2009); • Medições do projeto para empreiteiro geral da Concessão do Túnel do Marão -Infra Túnel (2009); • Coordenação Técnica do IC 13 – Alter do Chão – Crato – Portalegre (36 Km) – obra geral, obras de arte especiais e correntes e Telas Finais (2006-2008)
Nome e morada do empregador	Viamapa – Serviços de Topografia, S.A
Datas	De Setembro 2003 – Janeiro 2004
Função ou cargo ocupado	Coordenador Técnico / Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Coordenador técnico na Implantação Túnel J (Trindade) do Metro do Porto • IP3 Vila Real – Lanço C – marcação e medições. • Coordenação Técnica da Linha da Boavista – Rotunda da Boavista – Fase 1 – Envolvente Casa da Música • Coordenação Técnica da A11/IC14 EN205 – Barcelos (Lote1) – Nó de Barcelos – obra geral – medições – praça de portagem e 3 Km de plena via. • Concessão Scut do Grande Porto A42/IC25 Lote 6, Coordenação Técnica obra geral, medições, obras de arte correntes (4 Km).
Nome e morada do empregador	Hidromapa
Datas	De Agosto 1997 – Agosto 2003
Função ou cargo ocupado	Coordenador Técnica / Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Modernização da Linha do Norte em Pombal (Alfarelos – Albergaria dos 12) – preparação, marcação e medições em 50 Km.

Nome e morada do empregador	<ul style="list-style-type: none">• Empreendimento Turístico Herdade de Montalvo• Feira Nova de Stª Maria da Feira – marcação, fundações indiretas (1400 estacas).• Execução e controlo de medição no emissário Simria Aveiro.• Túnel 4 – Porto – marcação.• Túnel – Ermesinde – preparação, marcação.• Centro Distribuição do Norte (Feira Nova) – obra não acabada.• IC1 Sublanço – Madalena – marcação, preparação e medições.
	Trabalhador por conta própria
Datas	De Maio 1997 – Julho 1997
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Regularização das margens do Rio da Costa• Apoio à obra do Campo de Golfe Belas
Nome e morada do empregador	Carvalho e Medalhas
Datas	De Janeiro 1993 – Abril 1997
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Marina de Lagos – preparação e marcação.• Ponte do Freixo – marcação das fundações indiretas (estacaria), marcação de pilares e tabuleiro (carros de avanço).• Linha de Caminho-de-ferro Ermesinde em S. Romão – preparação, marcação e medições em 10 Km.• A4 – 3 Viadutos em Amarante – preparação e marcação.• Expo 98 – execução de infra-estruturas e medições.
Nome e morada do empregador	Toponort
Datas	De Julho 1990 – Dezembro 1992
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Auto-Estrada Maia/Stº Tirso - marcação de PE.• Mini-hídrica Vinhais Rio Tuela – levantamento topográfico à escala 1/200 para projeto e cadastro.• Mini-hídrica Ribeira de Pena Rio Bessa – levantamento topográfico à escala 1/200, 1/100 para projeto, cadastro, marcação do canal e conduta forçada.• Acessos à nova Ponte de Viana do Castelo – poligonal e marcação de terraplanagem.• Mabor – Nivelamento Geométrico, em Vila Nova de Famalicão.• Mini-hídrica Rio Sousa – levantamento topográfico à escala 1/200, cadastro e marcação da conduta forçada.• Urbanização da Foz Meridional – poligonal e marcação.• Levantamento topográfico da Corticeira Amorim (interior e exterior).• Zona Industrial de Gondomar – Zebreiros – poligonal de apoio e levantamento.• Centro Comercial da Trindade – marcação e preparação dos pisos -2, -1, 0.
Nome e morada do empregador	Gabinete de Topografia Daniel Loureiro

**Aptidões e competências
pessoais**

Primeira língua

Português

Outra(s) língua(s)

Inglês

**Aptidões e competências
informáticas**

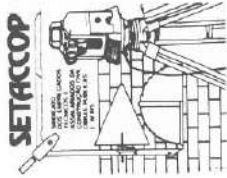
Conhecimentos Microsoft Office na ótica do utilizador, Curso de Autocad

Outras Informações

Carta de Condução

Categoria B

SINDICATO DOS EMPREGADOS, TÉCNICOS E ASSALARIADOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS PÚBLICAS E AFINS



Filiado - UGT - União Geral de Trabalhadores
- FITCM - Federação Internacional dos Trabalhadores da Construção e Madeira
- FETCM - Federação Europeia dos Trabalhadores da Construção e Madeira
RUA DA ALEGRIA, 134 - 4º. Esqº. - TELEFS. 346 66 44 - 347 31 85 - 1200 LISBOA - PORTUGAL

DIPLOMA

Certificamos que o Sr. ANTONIO VITORINO O. DAS NEVES GONÇALVES titular do B.I. nº. 8463578

emitido pelo Arquivo de Identificação de LISBOA em 06 / 11 / 90 frequentou o

curso de TECNICOS DE TOPOGRAFIA

com a duração de 1 100 horas, tendo obtido APROVEITAMENTO.

Lisboa, 11 de MARÇO 19 93

O SECRETARIADO NACIONAL



MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA SOLIDARIEDADE SOCIAL



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

SNOP

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

CERTIFICADO DE APTIDÃO PROFISSIONAL

[Decreto-Lei n.º 95/92, de 23 de Maio e Decreto-Regulamentar n.º 68/94, de 26 de Novembro]

Certifica-se que **ANTONIO VITORINO OLIVEIRA DAS NEVES GONÇALVES** nascido em 1968.10.13, natural de Gondomar, portador de Bilhete de Identidade n.º 8463578 emitido pelo Arquivo de Identificação de Lisboa, em 2002.11.08, possui desde 2007.03.14 as competências necessárias ao exercício da profissão de **Técnico(a) de Topografia** (nível 3 de qualificação da formação) de acordo com o definido no correspondente perfil profissional.

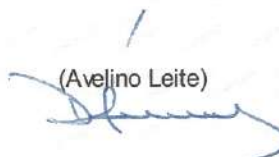


Instituto do Emprego e Formação Profissional, entidade certificadora competente para o sector da Construção Civil e Obras Públicas, conforme Portaria n.º 466/2003, de 6 de Junho. O presente certificado de aptidão profissional é emitido ao abrigo da referida Portaria, alínea c) do art. 5º.

Porto, 14 de Março de 2007

 O Delegado Regional

(Avelino Leite)



Certificado n.º COP 438387/2007 DN

Válido até 2015.03.14

Certificado

Para os devidos efeitos, declaramos que

Vitorino Gonçalves

concluiu de forma satisfatória uma acção de formação da Leica Geosystems, subordinada ao tema: **Equipamento topográfico Leica Viva e System 1200**, no dia 18 de Fevereiro de 2015, tendo totalizado 8 horas de formação.

Vuno Borralho

[Responsável pela Formação - Leica Geosystems Portugal]

José António Martins

[Country Manager - Leica Geosystems Portugal]

Moscavide, 24 de Fevereiro de 2015

Nova

- make the right decision

Leica
Geosystems

- when it has to be right

Certificado de Formação Profissional

Certifica-se que António Vitorino Oliveira das Neves Gonçalves natural de Gondomar nascido em 13/10/1968, com o N.º de Identificação Civil 8463578 válido até 12/11/2017, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Profissional de Entrada e Resgate em Espaços Confinados, em 20/10/2016, com a duração de 8:00 horas.

Unidades de Formação/Módulos/Outras Designações	Horas (hh:mm)	Classificação 0..100
Entrada e Resgate em Espaços Confinados	8:00	87

Leiria, 11 de novembro de 2016

O(A) Responsável pela ATAR - Serviços, Lda.

(Assinatura e selo branco ou carimbo da entidade formadora Certificada)

Certificado n.º 1412/2016 de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010

Informação pessoal

Nome **Daniel Oliveira**

Nacionalidade Portuguesa

Data de nascimento 13/09/1978

Formação académica e profissional

Datas 20-10-2016

Designação da qualificação atribuída Formação Profissional de Entrada e resgate em Espaços Confinados (8H)

Nome da organização de ensino ou formação **ATAR**

Datas De Setembro 2005 até Dezembro 2006

Designação da qualificação atribuída Técnico de Topografia (Nível 3 União Europeia c/ CAP)

Nome da organização de ensino ou formação **CICCOPN – Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte.**

Datas Setembro 1998 a Janeiro 2003

Designação da qualificação atribuída Engenheiro Civil (curso incompleto).

Nome da organização de ensino ou formação **ISEC- Instituto Superior de Engenharia de Coimbra**

Anos de experiência

9 anos

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 2006, em 2008 tornou-se colaborador da Viamapa como Técnico de Topografia e Cadastro em diversos trabalhos em todo o país incluindo na participação de vários projetos de implantação e acompanhamento de obras. Em 2013 foi destacado para o mercado Francês tendo participado nos vários contratos públicos ganhos pela empresa no âmbito de levantamento topográficos, arquitetónicos e cadastro de redes. Em 2015 regressou a Portugal estando a colaborar nos diversos contratos públicos no âmbito de prestações de topografia e cadastro de redes de abastecimento de água, Saneamento de águas residuais e Pluviais. Possui ainda conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft.

Experiência profissional

Data Desde Maio 2008

Função ou cargo ocupado Técnico de Topografia e Cadastro

Principais atividades e responsabilidades

- Realização de levantamento topográficos para projeto de “Cadastro de Infraestruturas existentes nos sistemas (em baixa) de abastecimento de água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) fornecimento de software e execução de cartografia numérica vetorial com Ortofotomapas à escala 1:2000” para o Município de Ribeira de Pena e cadastro de redes em campo (desde Janeiro 2017);

- Levantamento Topográfico e cadastro de redes para projeto Plano Geral da Rede de Abastecimento de Água em Sintra cerca de 10 km – (Dezembro 2016)
- Levantamento topográfico e cadastro de redes a realizar para procedimento público “com publicidade Internacional “AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DA REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO DA CIDADE DE LISBOA”, cadastro de todos os elementos que compõem a rede de saneamento da cidade (Desde Setembro 2016).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para o Conseil Général de L’Ariège - França (2013-2015).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos na zona de Limoges - França (2013-2015).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para a Communauté de Communes du Canton de Coutances - França (2013-2015).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para o Département de la Seine et Marne - França (2013-2015).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para a Communauté d’Agglomération Nîmes Métropole - França (2013-2015).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para o “Syndicat Mixte Manche Numérique” - França (2013-2015).
- Realização de levantamentos topográficos e cadastro de todas as redes para o concurso público de Bourges Métropole - (2014).

Trabalhos de Apoio à Obra

- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos, medições de apoio à obra, de todas as infraestruturas, inclusive elevador panorâmico em betão branco: Requalificação da Avenida Vasco da Gama, reabilitação e consolidação da falésia de Sines e reforço da acessibilidade à Avenida.
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos, medições de apoio à obra: Conceção Douro Litoral A32/IC2 Trecho 3 e Viaduto Especial de Louredo.
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos, medições de apoio à obra: Ligação Ferroviária da Linha do Norte ao Porto de Aveiro.
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos, medições de apoio à obra: Empreitada de Construção da Rede de Rega do Bloco Brinches (Serpa), estação elevatória e reservatórios.
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos e medições de apoio à obra: Empreitada de Construção da Rede de Rega do Bloco de Cuba Este, no Aproveitamento Hidroagrícola Alvito-Pisão.
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos e medições de apoio à obra: Aproveitamento Hidrelétrico no rio Côa (Mini-hídrica de Pinhel, Guarda.).
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos e medições de apoio à obra: PARQUE ÉOLICO de MOSQUEIROS (Parque Natural da Serra da Estrela)
- Marcação topográfica, nivelamentos geométricos, levantamentos topográficos e medições de apoio à obra: Saneamento básico/Águas de Paços de Ferreira

Entidade empregadora

Viamapa – Serviços de Topografia, S.A., Póvoa de Varzim

Datas

Fevereiro 2003 a Agosto 2005

Função ou cargo ocupado

Pintor Construção Civil

Principais atividades e responsabilidades

Pinturas Paredes com tinta plástica, Envernizamentos, Lacagens á pistola, Revestimentos exteriores e construção civil em geral.

Entidade empregadora

Construções Oliveira e Fernando e Alberto Construções

**Aptidões e competências
informáticas**

Domínio de Autocad, Autocad Land, Civil 3D, Sierrasoft.
Domínio de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Adobe Illustrator, etc.)

**Aptidões e competências
pessoais**

Língua materna Português
Outra(s) Língua(s) Inglês, Francês e Espanhol

Outras Informações

Carta de condução Categoria B

DECLARAÇÃO


Para efeitos de comprovação de conclusão de curso, declaramos que **DANIEL FERNANDO QUEIRÓS OLIVEIRA**, portador do Bilhete de Identidade n.º **11347067** emitido por **DSIC PORTO** concluiu com aproveitamento, neste Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte, ao abrigo do Decreto Lei n.º 205/96 de 25 de Outubro, o curso de formação profissional "TOPOGRAFIA 2", o qual teve início em **29-11-2005** e terminou em **29-03-2007**, depois de complementado com uma componente prática na empresa Viamapa.

Avioso São Pedro, 18 de Abril de 2007

A Chefe da Secretaria



(Orquídea Correia)

Processado por: 

Verificado por: 

Certificado de Formação Profissional

Certifica-se que Daniel Fernando Queirós Oliveira natural de Amarante nascido em 13/09/1978, com o N.º de Identificação Civil 11347067 válido até 20/08/2020, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Profissional de Entrada e Resgate em Espaços Confinados, em 20/10/2016, com a duração de 8:00 horas.

Unidades de Formação/Módulos/Outras Designações	Horas (hh:mm)	Classificação 0..100
Entrada e Resgate em Espaços Confinados	8:00	91

Leiria, 11 de novembro de 2016

O(A) Responsável pelo curso ATAR - Serviços, Lda.

(Assinatura e selo branco ou carimbo da entidade formadora Certificada)

Certificado n.º 1414/2016 de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010

Informação pessoalNome **Daniel Martins Pereira**

Nacionalidade Portuguesa

Data de nascimento 17 de Janeiro de 1980

Formação académica e profissional

Datas 20-10-2016

Designação da qualificação atribuída Formação Profissional de Entrada e resgate em Espaços Confinados (8H)

Nome da organização de ensino ou formação **ATAR**

Datas 2003

Designação da qualificação atribuída Curso Técnico – Profissional de Topografia

Nome da organização de ensino ou formação Ciccopn – Maia

Anos de experiência 12 anos**Qualificações principais**

Formado em Topografia desde 2003 realiza desde essa data, vários trabalhos no âmbito da topografia em Portugal e França. Em 2008 tornou-se colaborador da Viamapa como técnico de topografia em empreitadas de construção. Em 2013 foi destacado para França, tendo realizado vários trabalhos no âmbito de procedimentos públicos, com principal incidência na realização de levantamentos topográficos e cadastrais, nomeadamente de redes de saneamento e abastecimento de água. Possui ainda alargados conhecimentos em acompanhamento de obras de construção civil.

Possui conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D, Land e Sierra Soft.

Experiência profissional

Datas Desde Agosto 2008

Função ou cargo ocupado Técnico de Topografia e Cadastro

Principais atividades e responsabilidades

- Realização de levantamento topográficos para projeto de “Cadastro de Infraestruturas existentes nos sistemas (em baixa) de abastecimento de água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) fornecimento de software e execução de cartografia numérica vetorial com Ortofotomapas à escala 1:2000” para o Município de Ribeira de Pena e cadastro de redes em campo (desde Janeiro 2017);
- Levantamento topográfico e cadastro de redes a realizar para procedimento público “com publicidade Internacional “AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DA REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO DA CIDADE DE LISBOA”, cadastro de todos os elementos que compõem a rede de saneamento da cidade (Desde Setembro 2016).

	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de levantamento topográfico de 41 km, levantamento de PHs e cadastro de redes para projeto de Execução das Infraestruturas de Saneamento básico em Celorico de Basto e Vieira do Minho (Outubro 2016); • Realização de levantamento topográfico cerca de 75km, levantamento de PHs e cadastro de redes para projeto de Execução das Infraestruturas de Saneamento básico em “Baixa” Fafe e Celorico de Basto (Setembro 2016). • Levantamento topográfico e batimétrico para projeto de execução da ETAR de Pombal e Santiago – LUSAGUA (Setembro 2016); • Coordenação e nivelamento de poligonal de base para prestações de cadastro de redes a realizar para procedimento público “com publicidade Internacional “AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS – LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DA REDE PÚBLICA DE SANEAMENTO DA CIDADE DE LISBOA” inclui cadastro de todos os elementos que compõem a rede de saneamento da cidade (em curso) • Realização de levantamento topográfico, levantamento de PHs e cadastro de redes para projeto de Execução das Infraestruturas de Saneamento básico em “Baixa” Águas da Região de Aveiro – Sever do Vouga (Agosto 2016). • Topógrafo responsável pelo acompanhamento da empreitada “Lanço D1: IP8 – Sines/Nó de Relvas Verdes” e N 125 no algarve – (2014 – 2016); • Realização de vários levantamentos topográficos e de redes de águas e saneamento em várias regiões de França, tais como: Communauté d’Agglomération Bourges Plus, Département de la Seine et Marne, Ville D’Angers e Angers Loire Métropole, entre outros (Setembro 2013 – Dezembro 2013); • Realização de apoio topográfico á obra de construção da Avenida Vasco da Gama em Sines, com realização de poligonal de apoio, levantamentos topográficos, nivelamento e realização de telas finais (Janeiro 2012- Agosto 2013); • Apoio topográfico a empreitada " Autódromo Internacional do Algarve" – (Março 2011 – Dezembro 2011); • Apoio topográfico na empreitada da "Concessão Douro Litoral " A32 / I.C.2 - Oliveira de Azeméis / IP1 (S. Lourenço). Trecho 1 - Oliveira de Azeméis / Nogueira do Cravo. Topografo responsável pelas obras de arte correntes e Viaduto do Insua - (Agosto 2010 - Fevereiro 2011) • Apoio na fiscalização de terraplanagem e pavimentação, levantamento de telas finais da empreitada “IC13” – (Fevereiro 2009 – Junho 2009);Apoio topográfico a empreitada de construção de Linha de Metro de Gondomar, Troço Estação do Dragão / Venda Nova – (2008) • Apoio topográfico a empreitada da "subconcessão do Pinhal Interior " EN 342 - Lanço Condeixa / Nó de Condeixa (IC3) LOTE 11. • Execução dos projectos de expropriação no âmbito da “Empreitada de Concepção, Projecto e Construção das Infra-Estruturas Necessárias à Execução do Plano de Investimentos da Indáqua Matosinhos” – (2008).
Entidade empregadora	VIAMAPA – SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, S.A.
Datas	De Abril de 2007 a Julho de 2008
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	Apoio Topográfico a empreitada " Corredor Norte-Noroeste de Alta Velocidade.-Eje Ourense -. Santiago. Tramo: Carballino - Irixo - Lalín. Topógrafo responsável por dois Tuneis.
Entidade empregadora	SOFEPRISMA, PORTO (Portugal)
Datas	De Outubro de 2006 a Março de 2007
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	Apoio topográfico a empreitada Lote 3.2 intercetor do Ave " Duplicação Vermil / Selho / Brito / Canhota. Consórcio ACA / FDO
Entidade empregadora	AZITOPOS, LISBOA (Portugal)

Datas	De Janeiro de 2006 a Setembro de 2006
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	Apoio Topográfico a empreitada de Beneficiação da E.N.338 Ligação - E.N.230/231/339 Lanço: E.N. 231/339 Portela do Arão / Comprida. "Gabriel Conto / Chupas e Morrão
Entidade empregadora	GEOIBERICOS, VISEU (Portugal)

Datas	De Janeiro a Dezembro de 2005
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	Apoio Topográfico a empreitada Scut Norte Litoral como topografo movimento de terras. " Ferrovia / Agroman, S.A
Entidade empregadora	PRISMAPA, GAIA (Portugal)

Datas	De Janeiro a Dezembro de 2004
Função ou cargo ocupado	Topógrafo
Principais atividades e responsabilidades	Apoio Topográfico a empreitada Variante - Troço / Ribas - Ílhavo. Apoio Topográfico a empreitada Estádio Municipal - Arouca.
Entidade empregadora	CONSTRUÇÕES CARLOS PINHO, AROUCA (PORTUGAL)

Aptidões e competências pessoais

Língua materna	Português
Outra(s) Língua(s)	Espanhol e Francês

Aptidões e competências informáticas

Domínio de Autocad, Autocad Land, Civil 3D, Sierrasoft.
Domínio de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook.)

Outras Informações

Carta de condução	Categoria A e B
--------------------------	-----------------



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

SNCP

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

CERTIFICADO DE APTIDÃO PROFISSIONAL

(Decreto-Lei n.º 95/92, de 23 de Maio e Decreto-regulamentar n.º 68/94, de 26 de Novembro)

Certifica-se que **DANIEL MARTINS PEREIRA**, nascido(a) em **17-01-1980**, natural de **JANARDE - AROUCA**, portador(a) do documento de identificação **Bilhete de Identidade n.º 11786354** emitido por **CRC AVEIRO** em **16-09-2008**, possui desde **05-04-2010** as competências necessárias ao exercício da profissão de **TÉCNICO DE TOPOGRAFIA** (nível 3 de qualificação da formação) de acordo com o definido no correspondente perfil profissional.



O CICCOPN – Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte por delegação de competências do Instituto do Emprego e Formação Profissional, é a entidade Certificadora competente para o sector da Construção Civil e Obras Públicas, conforme Portaria n.º 466/2003, de 06 de Junho. O presente certificado de aptidão profissional é emitido ao abrigo da referida Portaria, alínea c) do art 5º.

Avioso São Pedro, 5 de Abril de 2010

O Director do CICCOPN


(Eng.º, Amílcar de Sampaio Rodrigues)

Certificado de Formação Profissional

Certifica-se que Daniel Martins Pereira natural de Arouca nascido em 17/01/1980, com o N.º de Identificação Civil 11786354 válido até 18/09/2017, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Profissional de Entrada e Resgate em Espaços Confinados, em 20/10/2016, com a duração de 8:00 horas.

Unidades de Formação/Módulos/Outras Designações	Horas (hh:mm)	Classificação 0..100
Entrada e Resgate em Espaços Confinados	8:00	91

Leiria, 11 de novembro de 2016

O(A) Responsável pelo ATAR - Serviços, Lda.

(Assinatura e selo branco ou carimbo da entidade formadora Certificada)

Certificado n.º 1415/2016 de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010

Informação pessoal

Nome **Emanuel SOUSA**
Nacionalidade Portuguesa
Data de nascimento 09/11/1985

Formação académica e profissional

Datas 2011
Designação da qualificação atribuída Formação profissional em Técnico de Topografia
Nome da organização de ensino ou formação CICCOPN

Datas 2004
Designação da qualificação atribuída Formação profissional em Administração
Nome da organização de ensino ou formação Centro de formação profissional FORPESCAS

Anos de experiência 11 anos

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 2011, em 2006 tornou-se colaborador da Viamapa como auxiliar de topografia tendo realizado apoio em vários levantamentos topográficos e cadastrais para projetos de redes de saneamento e abastecimento de água. A partir de 2011, ano em que se tornou Técnico de topografia assumiu essas funções com trabalhos realizados no mesmo âmbito, nomeadamente no mercado Francês a partir de 2013. Possui assim conhecimentos no manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft. Execução de diversos trabalhos topográficos e cadastrais, com implantação de poligonais de precisão, piquetagem, implantação de obras e levantamentos topográficos e arquiteturais.

Experiência profissional

Datas De Maio 2006 até ao presente
Função ou cargo ocupado Técnico de Topografia e Cadastro e Géoradar
Principais atividades e responsabilidades

- Realização de levantamento topográfico e cadastral de redes de saneamento e descarregadores de tempestade para concurso publico em França – Communauté de Communes des Trois –Rivières em Hirson – Lote 1 a 5 (cerca 73km) – (em curso);
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastro de redes de saneamento e abastecimento de água e ainda cadastro predial para concurso publico em França - Communauté d'Agglomération Nîmes Métropole – (2013-2017).
- Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais de redes em arruamentos para concurso publico em França - "Syndicat Mixte Manche Numérique" - (2013-2017).
- Realização do levantamento topográfico e cadastro de redes (abastecimento água, saneamento, elétrica e gás) nomeadamente através de geodetecção para cliente Sivom de la Roya (Setembro 2016);
- Realização do levantamento topográfico e cadastro de redes de várias centenas de km para cliente francês no centro de França, para projetos de redes elétricas (2013-2017);

Entidade empregadora	<ul style="list-style-type: none">Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para o Conseil Général de L'Ariège - França (2013-2016).Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos na zona de Limoges - França (2013-2016).Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para a Communauté de Communes du Canton de Coutances - França (2013-2016).Realização de vários levantamentos topográficos e cadastrais em arruamentos para o Département de la Seine et Marne - França (2013-2015).Levantamentos topográficos e arquitetónicos, com identificação das redes presentes em várias parcelas de terrenos (vacarias, quintas, etc) (2011-2012);Apoio a vários levantamentos topográficos e cadastrais de redes de saneamento e de águas pluviais, nomeadamente em Lixa e Barcelos (2010);Apoio nos levantamentos topográficos para a execução dos projetos de expropriação e Apoio topográfico à empreitada de construção de novas condutas de saneamento, águas pluviais e abastecimento de águas em todo o conselho de Matosinhos (2008);
	Apoio topográfico em obra <ul style="list-style-type: none">Apoio topográfico à primeira etapa da concessão do IC13 – Alter do Chão / Portalegre;Apoio topográfico a um trabalho personalizado para utilização hidrelétrica (mini-hídrico) de Pinhel – Vale Madeira;Apoio topográfico a um trabalho personalizado para a construção de uma rede de rega para a utilização do sistema hidroagrícola do Alvito-Pisão;
Aptidões e competências pessoais	Viamapa – Serviços de Topografia, S.A.
Língua materna	Português
Outra(s) Língua(s)	Francês
Aptidões e competências informáticas	Conhecimentos Microsoft Office na ótica do utilizador, ótimos conhecimentos de AutoCAD e AutoCAD Civil
Outras Informações	
Carta de condução	Categoria B

Certificado de Qualificações

Curso de Educação e Formação de Adultos

(Portaria n.º 230/2008, de 7 de Março)

Certifica-se que Emanuel Abraão Festas Sousa natural de Vila do Conde nascido em 09/11/1985, com o N.º de Identificação Civil 13272752 válido até 14/03/2009, concluiu com aproveitamento a(s) seguinte(s) unidade(s) de formação de curta duração do Catálogo Nacional de Qualificações.

Componente de Formação	Código	Unidades de Formação de Curta Duração	Carga horária
Base	CP_1	Liberdade e responsabilidade democráticas	50
	CP_4	Processos identitários	50
	CP_5	Deontologia e princípios éticos	50
	STC_5	Redes de informação e comunicação	50
	STC_6	Modelos de urbanismo e mobilidade	50
	STC_7	Sociedade, tecnologia e ciência - fundamentos	50
	CLC_5	Cultura, comunicação e média	50
	CLC_6	Culturas de urbanismo e mobilidade	50
	CLC_7	Fundamentos de cultura língua e comunicação	50
	CLC_LEC_ING	Inglês - Continuação	50
	CLC_LEI_ING	Inglês - Iniciação	50

Componente de Formação	Código	Unidades de Formação de Curta Duração	Carga horária
Tecnológica	2745	Geodesia e cartografia	25
	2746	Fotogrametria e detecção remota	25
	2747	Cadastro e ordenamento do território	25
	2748	Cálculo aplicado à topografia	50
	2749	Desenho técnico - projecto de arquitectura	25
	2751	Topografia geral - instrumentação	25
	2752	Topografia geral - planimetria e altimetria	50
	2753	Métodos de coordenação	50
	2754	Poligonação	50
	2755	Métodos de compensação de figuras	25
	2756	Levantamentos topográficos	50
	2757	Informática aplicada à topografia geral	50
	2758	Materiais e processos construtivos	50
	2759	Infra-estruturas urbanas	25
	2760	Noções básicas de medições e orçamentos	50

Componente de Formação	Código	Unidades de Formação de Curta Duração	Carga horária
Tecnológica	2761	Preparação e planeamento de obras	25
	2762	Projectos de obras públicas	50
	2763	Sistema de posicionamento global - GPS	50
	2764	Topografia aplicada às vias de comunicação - directriz e perfil longitudinal	50
	2765	Implantação/piquetagem	50
	2766	Topografia aplicada às vias de comunicação - perfis transversais e cálculo de áreas e volumes	50
	2767	Sistemas de informação geográfica - construção civil	50
	2768	Topografia aplicada às obras de arte - muros de suporte, túneis, barragens, linhas de transporte de energia e minas	50
	2773	Introdução ao CAD - construção civil	50
	2801	CAD - projecto de construção civil	25

Nestes termos, obtive o nível secundário de educação e certificação profissional em Técnico/a de Topografia conforme o Catálogo Nacional de Qualificações, conferindo o nível 4 de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações, em 08/04/2011, no(a) CICCOPN - Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte.

Avioso - S. Pedro, 07 de Setembro de 2011

O(A) Responsável pelo(a) CICCOPN - Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte


(Assinatura a azul, branco ou carimbo)

Certificado n.º 831/2011

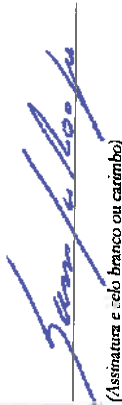


Diploma

Faz-se saber que Emanuel Abraão Festas Sousa natural de Vila do Conde nascido em 09/11/1985, com o N.º de Identificação Civil 13272752 válido até 14/03/2009, obteve o ensino secundário e certificação profissional em Técnico/a de Topografia conforme o Catálogo Nacional de Qualificações, conferindo o nível 4 de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações, em 08/04/2011, no(a) CICCOPN - Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte.

Avioso - S. Pedro, 07 de Setembro de 2011

O(A) Responsável pelo(a) CICCOPN - Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte


(Assinatura e selo branco ou carimbo)

Diploma n.º 52/2011



Informação pessoal

Apelido(s) / Nome(s) próprio(s)

Joaquim Ribeiro Silva

Nacionalidade

Portuguesa

Data de nascimento

1 de Dezembro 1963

Sexo

Masculino

Educação e formação

Datas

De Outubro 1994 a Junho de 1985

Designação da qualificação atribuída

Nível 3: Técnico de Topografia

Principais disciplinas/competências
profissionais

Topografia Geral e Estradas

Nome e tipo da organização de
ensino ou formação

CICCOPN – Centro de formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras
Públicas

Anos de experiência

28 Anos

Qualificações principais

Formado em Topografia desde 1985, realiza desde essa data, vários trabalhos no âmbito da topografia. Em 2013 tornou-se colaborador da Viamapa como Técnico de Topografia em diversos trabalhos em todo o país e ainda no Apoio de Obra a nível de piquetagem, verificação e medição em todo o país. Desde Dezembro 2016 desenvolve para a empresa vários trabalhos a nível nacional, tendo-se especializado no cadastro de redes. Possui ainda conhecimentos alargados de manuseamento e utilização de Estações Totais, GPS e Níveis, assim como programas informáticos como Civil 3D e Sierra Soft.

Experiência profissional

Datas

Novembro de 2013 até à data

Função ou cargo ocupado

Topógrafo/ Técnico de Cadastro

Principais actividades e
responsabilidades

- Realização de levantamento topográficos para projeto de “Cadastro de Infraestruturas existentes nos sistemas (em baixa) de abastecimento de água (AA) e de Saneamento de Águas Residuais (SAR) fornecimento de software e execução de cartografia numérica vetorial com Ortofotomapas à escala 1:2000” para o Município de Ribeira de Pena e cadastro de redes em campo (desde Janeiro 2017);
- Apoio Topográfico à Obra Reabilitação do troço de Estrada Benfica – Milange – Província da Zambézia Milange;
- Projeto de Parcelamento de 1700Ha em Boane;
- Parcelamento de 4800Ha no Dondo-Beira;
- Levantamento Topográfico a Clássico do Terreno Natural e Materialização da Poligonal de Apoio do projecto Lot 2: Upgrading of the Geral-Alto Benfica - section of N11 – Província da Zambézia – Moçambique

Nome e morada do
empregador

Datas
Função ou cargo ocupado
Principais atividades e
responsabilidades

- Apoio à construção de estrada - Subconcessão do Algarve Litoral;
- Empreitada de Construção do Circuito Hidráulico S. Pedro - Baleizão do Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva.
- Prestação de serviços na empreitada Corredor de Nacala – Moçambique - OAS, Nacala Lda. Com implantação de chumbadores implantação maciços em betão no viradouro de vagões, implantação de sapatas em betão e guias para guias /guindastes do Porto.

Viamapa Group

Desde 1989

Topógrafo

- Valorsul – Pigeiros- Feira- Levantamento (35ha) a GPS (2011);
- TGV – Poceirão – Caia – Levantamentos vários a GPS (2011);
- Metro do Porto – Linha de Gondomar – Fiscalização topográfica (2010 e 2011);
- Variante N205/N210 em Arco de Baulhe – Fiscalização topográfica - Estradas de Portugal (2007 A 2009);
- Vila da Feira – Pontos de apoio a GPS e levantamento cadastral para trabalhos de expropriações/ servidões – Indáqua Feira (2007);
- E.N. 224 em Castelo de Paiva – Telas finais – Poligonal de apoio topográfico a GPS – Construções Carlos Pinho (2007);
- ETAR de Alverca – Levantamento topográfico e implantação de pontos – SIMTEJO (2007);
- Acompanhamento em contexto de trabalho de alunos do 2º e 3º ano de Arquitetura e Urbanismo – Universidade Fernando Pessoa (2007);
- Metro do Porto – Linha de Gondomar – Rede de apoio topográfico e nivelamento geométrico (2007);
- Empreendimento hidráulico da Cova da Beira – Fundão – Piquetagem e levantamento cadastral – I.D.R.H.A. (2006);
- Cartografia do litoral Alentejano – Apoio topográfico a GPS e completagem – A.M.L.A. (2006 e 2007);
- Via de cintura interna do Porto – Levantamento para projeto de barreiras acústicas – GEESTRADA (2006);
- Autoestrada A11 entre Lousada e Felgueiras – Acompanhamento topográfico da construção das obras de arte – TRICIVIL (2004 e 2005)
- Rede de saneamento no Algarve – Piquetagem e levantamento cadastral das servidões – Águas do Algarve (2004);
- Aeroporto Francisco Sá Carneiro – Acompanhamento topográfico da renovação da pista – Alves Ribeiro (2004);
- Santo António – Acompanhamento topográfico da construção – Teixeira Duarte (1992);
- Passagem superior de Picoutos – Acompanhamento topográfico da construção – FERDOURO (1991);
- Empreendimento hidráulico da Cova da Beira – Acompanhamento topográfico da construção – Fabre dos Reis (1991);
- Avenida da República em Gaia – Levantamento topográfico – El Corte Inglés (2003);
- Linha ferroviária entre Vizela e Guimarães – Acompanhamento topográfico da reconversão em via larga – Alberto Couto Alves (2002 e 2003);
- Linha do Douro entre S. Romão e Lousado – Fiscalização topográfica da duplicação da via – CINCLUS (1999 e 2000);

- Mercado abastecedor de Lisboa – Acompanhamento topográfico da construção (1998);
- Expo 98 – Acompanhamento topográfico da construção das infraestruturas – G.P.C.I.E. (1997 e 1998);
- Ramal de Leixões – Levantamento cadastral (1997);
- Ramal Ferroviário Nine – Vila Praia de Âncora – Levantamento cadastral – GIBB (1997);
- Linha do Minho entre Ermesinde e S. Romão – Acompanhamento topográfico da duplicação – OBRECOL (1994 e 1997);
- Instituto de Biotecnologia do Porto – Fiscalização topográfica – C.N.E.C. (1994);
- Ponte rodoviária do Freixo – Acompanhamento topográfico da construção – Soares da Costa/ Teixeira Duarte (1992);
- IP4 – Troço entre Vila Real e Vila Verde – Acompanhamento topográfico da construção – A. Veiga (1993);
- Edifício da Pedreira da Trindade – Levantamento e acompanhamento topográfico da construção – JAF (1993);
- EUROPARQUE em Vila da Feira – Levantamento cadastral – C-M- de Vila da Feira (1993);
- Linha do Douro entre Ermesinde e Valongo – Levantamento cadastral – Nô ferroviário do Porto (1992);
- Estação de Darque – Acompanhamento topográfico da remodelação da estação de Darque – FERDOURO (1992);
- Ponte Internacional de V. R. Oficinas gerais da C.P. em Custóias – Acompanhamento topográfico da construção – FERDOURO (1991);
- Ponte ferroviária S. João e acessos - Acompanhamento topográfico da construção – FERDOURO (1989 e 1991).

Aptidões e competências pessoais

Língua materna
Outra(s) Língua(s)

Português
Inglês e Francês

Outras Informações

Carta de condução

Categoria B

Diploma

O Centro de Formação Profissional do Sector da Construção Civil
e Obras Públicas do Norte

certifica que JOAQUIM RIBEIRO DA SILVA

frequentou o curso de TOPOGRAFIA GERAL E ESTRADAS TENDO OBTIDO A CLASSIFICAÇÃO

FINAL DE 15 (QUINZE) VALORES

realizado de 01 / 10 / 84 a 28 / 06 / 85

O Director

Porto, 30 DE JULHO DE 1985

Manoel Pereira

IDENTIFICAÇÃO

APELIDO(S) Rodrigues Pereira da Silva

NOME(S) PRÓPRIO(S) Ana Teresa

DATA DE NASCIMENTO 4 de Novembro de 1977

NACIONALIDADE Portuguesa

CARTÃO DE CIDADÃO n.º 11037519

PROFISSÃO Engenheira do Ambiente
Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos
Especialista em Gestão de Sistemas de Informação Geográfica (SIG)

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL Membro Efectivo da Ordem Portuguesa dos Engenheiros - Colégio de Ambiente

ANOS DE EXPERIÊNCIA 14 anos

EMPRESA ACTUAL ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda.

VÍNCULO À EMPRESA Quadro

CARGO ACTUAL Gestora de Equipa/ Coordenadora de Estudos e Projectos

CONTACTO ana.teresa.silva@engidro.pt

HABILITAÇÕES

FORMAÇÃO ACADÉMICA

- Mestrado em Hidráulica e Recursos Hídricos pelo Instituto Superior Técnico (IST), na área de especialização em Hidrologia e Recursos Hídricos, concluído em 2008 com média final de 17 valores na parte curricular;
- Curso de Especialização em Gestão de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), pelo Instituto de Formação Contínua (IFC) com duração total de 252h, concluído em 2006 com média final de 18 valores;
- Licenciatura em Engenharia do Ambiente pelo Instituto Superior Técnico (IST), concluída em 2000 com média final de 15 valores.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2015 - Formação "WebMapping com QGIS" pela NATURAL GIS, Lda. (16h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão de Recursos Humanos e Equipas - Módulos de Gestão de Recursos e Equipas e Desenvolvimento de Competências (8h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão Financeira de Projectos - Módulos de Gestão de Projectos e Gestão Financeira (8h);
- 2014 - Modelação e Análises Espaciais usando o Quantum GIS - Ordem dos Engenheiros Região Norte - Porto (24h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Marketing and Business Development - Módulos de Estratégia Empresarial e Fidelização de Clientes (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Produtividade e Rentabilidade - Módulos de Gestão de Tempo e LEAN Management (8h);
- 2012 - Curso de Formação para Auditores (8h), organizado pela SGS, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras, para a ERSAR;
- 2012 - Curso Prático AQS - Formação de Auditores (16h), organizado pela ERSAR, no âmbito das Auditorias da Qualidade do Serviços das Entidades Gestoras;
- 2011 - Formação nas aplicações de relato sobre o estado das massas de água e de partilha de dados para o Sistema WISE. Modelo de Dados Geográficos do Sistema de Informação de Apoio à Decisão (SI.ADD) para suporte aos produtos dos Planos de Gestão da Região Hidrográfica (PGRH). (8h), por formadores do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), na Administração da Região Hidrográfica (ARH) Norte, Porto, 12 e 13 de Janeiro;
- 2010 - Formação no Modelo de Dados Geográficos do SI.ADD para suporte aos resultados dos PGRH da ARH do Norte (8h), pelo LNEC, 23 e 24 de Setembro;
- 2009 - Curso de Modelação e Gestão Avançada de Infra-estruturas de Saneamento: Sistemas de Drenagem, pelo FUNDEC, IST, 3 de Dezembro;
- 2007 - Formação em Sistemas de Informação Geográfica, pela AQUASIS: Fundamentos da Tecnologia Geomedia (12h) e Carregamento de dados (8h);
- 2003 - Curso de Redes Prediais, pelo ISEL, de 24 de Março a 4 de Abril;

- 2003 - Programa “VECTORe - Inovação e Transferência de Tecnologia” (valorização económica de ciência e tecnologia e organização empresarial) no IST, 6 de Outubro a 12 de Dezembro;
- 2002 - BEST *Summer Course*: “Fighting against erosion - Applied hydrology in forest ecosystems” pela Universidade Politécnica de Madrid, de 30 de Junho a 14 Julho;
- 2002 - Curso de “Desenho técnico em Auto Cad” pelo Centro de Informática do IST (CIIST) com duração de 40h;
- 1998 - Curso de “Programação em C” pelo CIIST com duração de 40h.

CONHECIMENTOS LINGUÍSTICOS

IDIOMA	CONVERSAÇÃO	LEITURA	ESCRITA
Português	Língua Materna		
Inglês	Bom	Excelente	Bom
Francês	Bom	Bom	Bom
Espanhol	Razoável	Bom	Razoável
Italiano	Básico	Razoável	Básico

- Inglês - Domínio da língua falada e escrita (7 níveis no Ensino Secundário);
- Francês - Domínio da língua falada e escrita (“Diplôme Supérieur des Etudes Françaises Modernes” pela *Alliance Française*) e curso de “Francês para Engenheiros” pela Ordem dos Engenheiros;
- Espanhol - Conhecimentos médios (nível I do Instituto Espanhol);
- Italiano - Conhecimentos básicos (níveis I+II na Escola de línguas CIAL).

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Exploração e utilização de sistemas informáticos, destacando-se os Sistemas de Informação Geográfica (Geomedia, ArcGis, QGIS, Idrisi,...);
- Programas científicos comerciais no âmbito da modelação e gestão dos recursos hídricos (HMS/HEC1 e HECRAS/HEC2), bem como modelação de redes de abastecimento de água e de saneamento (SWMM e EPANET);
- Utilitários do Microsoft Office (Word, Excel, Access, MSProject, PowerPoint);
- Programação em C, Pascal, Maple e VBA;
- Desenho Técnico (AutoCad);
- Web design (Dreamweaver).

ACTIVIDADE PROFISSIONAL**QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS**

Licenciada em Engenharia do Ambiente (2000) e Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos (2008), ambos pelo Instituto Superior Técnico (IST). Possui também o Curso de Especialização em Gestão de Sistemas de Informação Geográfica (2006, IFC) e o Curso de Modelação e Gestão Avançada de Infra-estruturas de Saneamento (2009, IST). Encontra-se ainda inscrita na Ordem Portuguesa dos Engenheiros, como Membro Efectivo, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro.

Pertence ao quadro da ENGIDRO e, ao longo de 14 anos de experiência profissional, elaborou e coordenou (desde 2008) diversos estudos e projectos nas áreas do saneamento, abastecimento de água, recursos hídricos (planos de bacia, planos de ordenamento de albufeiras, controlo de cheias) e processos de gestão das entidades, nomeadamente a nível de: análises, diagnósticos e auditorias; modelação matemática; análise ambiental dos sistemas e Planos de Gestão Ambiental; dimensionamento hidráulico e concepção física das infra-estruturas; medição e orçamentação das soluções; elaboração de cadernos de encargos; elaboração de Planos de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição; e avaliação de propostas. Actualmente é Gestora de Equipa nas empresas do grupo ENGIDRO.

Desde 2002 que participa em processos de auditoria (*due diligence*) de Projectos Técnicos de Concessões para a distribuição de água e drenagem e tratamento de águas residuais, com o objectivo principal de detectar eventuais problemas de concepção e dimensionamento e avaliar os riscos técnicos que possam afectar a viabilidade técnico económica do projecto. Como exemplo refira-se as *due diligences* efectuadas para a CAIXABI relativamente aos projectos da Indaqua Santo Tirso/ Trofa, Indaqua Vila do Conde, e a análise geral do projecto da concessão da exploração e gestão dos serviços públicos municipais de abastecimento de água e de recolha do Concelho da Azambuja (AQUAPOR).

No que respeita a estudos de viabilidade económico-financeira (EVEF), destaca-se a elaboração do EVEF do Serviço de Águas, Saneamento e Resíduos da C.M. do Barreiro e a colaboração no Plano de Investimento para a AIAS - Administração de Infra-estruturas de Água e Saneamento, em Moçambique, que envolveu a definição dos investimentos necessários em água e saneamento para as 154 cidades e vilas e respectiva análise de viabilidade. No âmbito deste projecto foi desenvolvido um modelo de avaliação económico-financeira que constituiu a ferramenta de base para a avaliação dos empreendimentos de abastecimento de água e saneamento (DECIS - *Dynamic Economical tool to suport investments DECisions on water supply and sanitation*).

Elaborou e coordenou também a implementação de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) como ferramenta de gestão das entidades gestoras, onde salienta-se a realização de trabalhos de gestão patrimonial, levantamento e cadastro, designadamente de infra-estruturas de drenagem e abastecimento de água, a concepção e gestão de bases de dados geográficas, a produção de cartografia, o desenvolvimento de metodologias e a aplicação de ferramentas de análise espacial.

Destaca-se a colaboração em diversos Planos de Gestão, Planos de Bacias, Planos Gerais e Planos Directores para várias regiões e sistemas em Portugal, Moçambique, Angola e Timor-Lorosae, nomeadamente nos: Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas dos rios Vouga, Mondego e Lis Integrados na Região Hidrográfica 4, Portugal; Plano de Gestão das Regiões Hidrográficas do Norte, Portugal; Planos Directores Municipais do Bailundo, Londuimbali, Mungo e Cachiungo, Angola; Plano Geral de Águas e Saneamento do Concelho do Barreiro, Portugal; Planos de Urbanização das Sedes dos Municípios do

Bailundo, Mungo, Cachiungo e Londuimbali, Angola; Planos Directores dos sistemas de abastecimento e de drenagem de águas residuais dos municípios da região Norte, Portugal; Revisão do Plano Geral da Rede de Distribuição de Lisboa, Portugal; Estudo Ambiental e Sócio-económico no Distrito de Liquiça, Timor Leste; *Procurement of Consulting Services - Long Term Water Supply and Sanitation Services Investment Plan*, Moçambique.

No âmbito da informação geográfica são de referir a Implementação de um Sistema SIG para a OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal, S.A., Portugal, e a análise de Soluções SIG para Gestão dos Sistemas de abastecimento e Drenagem, no âmbito do Plano Geral de Águas e Saneamento do Concelho do Barreiro. Realça-se como determinante para o bom desenvolvimento dos trabalhos realizados os conhecimentos adquiridos ao nível de sistemas de informação geográfica e bases de dados, a aptidão para desenvolvimento de ferramentas expeditas de apoio (ex: modelação) e a experiência adquirida em trabalhos de grandes dimensões, integrada em equipas multidisciplinares.

Paralelamente, publicou vários artigos científicos, nomeadamente acerca do controlo de afluências indevidas a sistemas de drenagem de águas residuais, gestão do uso da água e gestão patrimonial de infra-estruturas.

PAÍSES ONDE DETÉM EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Portugal, Angola, Moçambique, Cabo Verde e Timor-Lorosae.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- **Desde Abril 2016** - Gestora de Equipa nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2013** - Consultora Técnica da EEPLAN;
- **Desde 2011** - Consultora Técnica da RAIDIAK;
- **Desde 2008** - Consultora Técnica da CENGA;
- **Desde 2008** - Gestora/ Coordenadora de Estudos e Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde Outubro de 2002** - Projectista nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **De 2000 a 2002** - Bolseira da Secção de Hidráulica e Recursos Hídricos e Ambientais do Instituto Superior Técnico para redução de propinas de mestrado: apoio às aulas de laboratório das disciplinas “Hidráulica I” e “Hidráulica II” da Licenciatura em Engenharia Civil do IST nos anos lectivos de 2000/2001 e 2001/2002;
- **De 2000 a 2002** - Bolseira de apoio à gestão e divulgação do IST nos anos lectivos de 2000/2001 e 2001/2002, integrando uma equipa de 10 alunos de várias licenciaturas - Guias do Gabinete de Apoio ao Estudante (GAPE), exercendo funções como: divulgação do IST ao exterior, coordenação do Projecto Mentorado, criação de páginas na internet, organização de exposições e actividades ao ar livre como o IST Outdoor Challenge.

ESTUDOS E PROJECTOS REALIZADOS

2015

- LUX-DEVELOPMENT - PRAIA, CABO VERDE/ MINISTÉRIO DO AMBIENTE, HABITAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO - Plano Diretor de Água e Saneamento das Ilhas de Fogo e Brava;
- MINISTÉRIO DO AMBIENTE, HABITAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO - Elaboração do Estudo de Zoneamento do Fogo, Brava e Santiago (Cabo Verde);
- VISAQUA, S.A. - Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Económica (EVTAE) do Sistema de Saneamento da Cidade da Matola;
- MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO (AIAS) - Consulting Services for the Preparation of a Sanitation and Drainage Master Plan for the Greater Maputo Metropolitan Area;
- VISÁGUA - Plano de Apoio ao Saneamento Urbano na Perspectiva da Redução de Emissões e Adaptação às Alterações Climáticas (PLASU - AC);
- VITENS EVIDES INTERNATIONAL/ MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO (AIAS) - Consultoria técnica na implementação da BIAS - Base de Informação de Água e Saneamento na Administração de Infra-estruturas de Água e Saneamento;

2014

- CÂMARA MUNICIPAL DE CARREGAL DO SAL - Plano e EVEF - Estudo para Reestruturação do Sistema de Recolha e Tratamento de Águas Residuais do Concelho;
- ANTÓNIO JORGE MONTEIRO - Deliverables D51 e D52 - Projeto Europeu Trust;
- REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE - MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS - Avaliação do Impacto e Desempenho das Bombas Manuais Tipo AFRIPUMP e Pedestal do Tipo VERGNET HPV 100;
- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Estudo de Viabilidade Económica e Financeira e de Evolução Tarifária do Serviço de Águas, Saneamento e Resíduos da Câmara Municipal do Barreiro - EVEF 2013;

2013

- VISAQUA GESTÃO DE INFRA-ESTRUTURAS E SERVIÇOS AMBIENTAIS S.A. (MOÇAMBIQUE) - Sistema de drenagem e tratamento da Matola;
- MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT MOZAMBIQUE/ AIAS - ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO - Procurement of Consulting Services - Long Term Water Supply and Sanitation Services Investment Plan;
- CAIXA BI - Indáqua Santo Tirso Trofa - Prestação de Serviços Técnicos no Âmbito do Processo de Reequilíbrio Económico-Financeiro da Concessão da Indaqua Santo Tirso Trofa - Fase de *Due Diligence*;
- SMAS OEIRAS e AMADORA - Projecto para Substituição das Redes do Alto da Barra;
- ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO S.A. - Programa Base e Estudo prévio - Sistema interceptor de Grândola;

- SGS/ ERSAR - Contrato de prestação do serviço de realização de auditorias aos dados apresentados pelas entidades gestoras no âmbito da avaliação, pela ERSAR, da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores;

2012

- ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A - Estudo prévio e projecto de execução do sistema interceptor de Beja - PGA;
- GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) - Plano Director Municipal do Bailundo;
- GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) - Plano Director Municipal do Cachiungo;
- GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) - Plano Director Municipal do Mungo;
- GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) - Plano Director Municipal do Londuimbali;

2011

- ARH NORTE - Concurso Público Procedimento Nº 16/2009 - Aquisição de serviços de Planeamento de Recursos Hídricos no âmbito do Processo de "Elaboração do Plano de Gestão das Regiões Hidrográficas do Norte";
- AGRIPRO AMBIENTE/ ARH CENTRO - Plano de Gestão da Bacia Hidrográfica da ARH Centro;

2010

- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Plano Geral de Águas e Saneamento do Concelho do Barreiro;
- SIMTEJO, S.A./HIDRA - Estudo de adaptação dos interceptores de S. João da Talha às redes unitárias;
- GOVERNO DE TIMOR LESTE - (AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID)) Estudo Ambiental e Sócio-económico no Distrito de Liquiça (Timor Leste);

2009

- ATMAD - Reformulação do Documento de Enquadramento Estratégico -DEE;
- C.M. BARREIRO/QUIMIPARQUE - Levantamento e Cadastro de Infraestruturas de Drenagem na Quimiparque;
- ÁGUAS DE TRÁS OS MONTES E ALTO DOURO (ADTMAD) - QREN 2007-2013 - Elaboração do Documento de Enquadramento Estratégico (DEE) do Alargamento da ADTMAD aos concelhos de Miranda do Douro, Vimioso e Vila Nova de Paiva;
- OGMA - Industria Aeronautica de Portugal, SA - Implementação de um Sistema SIG. ENGIDRO;
- KPMG/ GOVERNO PROVINCIAL DO HUAMBO (ANGOLA) - Planos de Urbanização das Sedes dos Municípios do Bailundo, Mungo, Cachiungo e Londuimbali;
- INDÁQUA MATOSINHOS - Assessoria Técnica para o Projecto Indáqua Matosinhos - Fase de Acompanhamento;
- INDÁQUA VILA DO CONDE - Concessão da exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha de águas residuais do Concelho de Vila do Conde - Consultoria Técnica - FASE DE ACOMPANHAMENTO;

2008

- ÁGUAS DE PORTUGAL SERVIÇOS - PLANOS DIRECTORES PARA A CRIAÇÃO DOS SISTEMAS MULTIMUNICIPAIS DE BAIXA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE SANEAMENTO DO NORTE, CENTRO E SUL - REGIÃO NORTE;
- ATMAD - QREN 2007-2013 - Elaboração do Documento de Enquadramento Estratégico;
- CENOR - PÓLO INDUSTRIAL DE VIANA - Projectos de urbanização/Loteamento e Especialidades - ANGOLA;

2007

- INDÁQUA VILA DO CONDE - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos Municipais de Abastecimento de Água e de Recolha, Tratamento e Drenagem de Águas Residuais do Concelho de Vila do Conde - Consultoria Técnica;
- AQUAPOR - Concurso Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços públicos Municipais de Abastecimento e Drenagem do Concelho da Azambuja. ENGIDRO;

2006

- EPAL - Revisão do Plano Director de Desenvolvimento do Sistema de Produção e Transporte da EPAL - Consórcio ENGIDRO/PROCESL/PROSISTEMAS;
- EPAL - Revisão do Plano Geral da Rede de Distribuição de Lisboa - Consórcio ENGIDRO/PROCESL/PROSISTEMAS;
- CAIXA BI - INDÁQUA MATOSINHOS - Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos Municipais de Abastecimento e Drenagem de Águas Residuais do Concelho de Matosinhos;

2005

- ÁGUAS DE TRÁS OS MONTES E ALTO DOURO - Redução do número de origens de sistemas de abastecimento de água. Estudo de integração de sistemas (Consórcio ENGIDRO/ProSistemas);
- SIMARSUL, S.A. - Projecto de Execução dos Sistemas de Drenagem e Elevatórios dos Subsistemas Cucena/PIS e Fernão Ferro;
- EPAL, S.A. - Projecto de Reabilitação da Rede de Distribuição de Água na Cidade de Lisboa - Conduta DN600 - Barbadinhos-Monte-Arco. Troço entre a Rua do Salitre e o Campo Mártires da Pátria;
- SIMTEJO, S.A. - Emissário Doméstico da Falagueira - "Trecho final do colector de drenagem da Falagueira na Amadora e adaptação do projecto de duplicação da canalização da Ribeira da Falagueira";
- ÁGUAS DE PORTUGAL, Serviços - Plano Tipo para Controlo de Infiltração em Colectores e Emissários;

2004

- INAG - Concurso Público Internacional do Âmbito Comunitário para Elaboração do Plano de Ordenamento da Albufeira da Agueira (Consórcio AGRI-PRO/DIÂMETRO/ENGIDRO);
- SIMTEJO, S.A. - Projectos de Execução do Subsistema de Alverca, Póvoa de Stª Iria, Alverca e Sobralinho (Consórcio ENGIDRO/HIDRA);
- CAIXA BANCO DE INVESTIMENTO - Consultoria Técnica na Fase de Acompanhamento do Projecto de Investimento da Indáqua-Santo Tirso;

- SIMARSUL, S.A. - Estudo Prévio do Sistema Multimunicipal de Águas Residuais da Península de Setúbal;
- EPAL, S.A. - Elaboração de Projectos de Redes de Distribuição de Água na Cidade de Lisboa - Área 4 Barbadinhos Olivais - 3ª Fase;
- SMAS DE PENICHE - Saneamento - Elaboração de Estudos e Projectos;

2003

- ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO - Projecto dos Subsistemas de Abastecimento de Água da Terra Fria Transmontana (RAN, REN e Rede Natura);
- INDAQUA - Estudo Prévio dos Sistemas Públicos de Distribuição de Água e Saneamento de Barcelos;
- SIMLIS - Estudo Prévio e Projecto de Execução de uma Solução de Transporte de Águas Residuais de Explorações Suinícolas (Consórcio Best Eco/ Engidro);
- ÁGUAS DO AVE - Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água e de Saneamento do Vale do Ave - Projecto de Execução dos Interceptores do Subsistema de Fafe (SAR-FA) - FD3 - Serzedo - Consórcio Engidro/Hidra;
- ÁGUAS DO OESTE - Projecto de Execução do Subsistema de Abastecimento de Água - Zona Centro;

2002

- CAIXA BANCO INVESTIMENTO - Análise Técnica Geral do Projecto Indáqua - Santo Tirso e Trofa;
- ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO - Estudo Preliminar dos Sistemas em "Baixa" de Distribuições de Água e de Recolha e Tratamento das Águas Residuais da Terra Fria Transmontana.

PARTICIPAÇÃO EM COLÓQUIOS, CONGRESSOS OU OUTROS

- 2015 - "Inovação na Gestão de Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento" - III Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa, Maio;
- 2014 - IWA World Water Congress & Exhibition - Business Forum "Urban Water Supply and Sanitation in Portuguese-Speaking African Countries (PALOP, in Portuguese) - Sharing Visions, Challenges and Solutions". CNAIA (National Commission of IWA). 23 September 2014 - Lisbon, Portugal;
- 2014 - Seminário de lançamento do Grupo de Trabalho "Plataforma Tecnológica Portuguesa da Construção" (PTPC) - Parceria Portuguesa para a Água (PPA). LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, 30 de Maio;
- 2014 - "Eficiência e Qualidade dos Serviços. Como Acrescentar Valor com os SI" - II Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa, Maio;
- 2013 - Workshop "Balanced Scorecard: avaliar o presente, construir o futuro". Q-Day Conference 2013, organizado pela Quidgest - Culturgest. Lisboa, 17 de Setembro de 2013;
- 2013 - Workshop "Gestão de Projectos". Q-Day Conference 2013, organizado pela Quidgest. - Culturgest. Lisboa, 17 de Setembro de 2013;
- 2012 - Seminário "O papel da Consultoria na Resposta aos Novos Desafios dos Serviços de Águas e Resíduos: o Exemplo da Qualidade de Serviços", organizado pela ERSAR, Julho;

- 2012 - III Jornadas de Restauro Fluvial - ISA. Lisboa, 30 de Maio;
- 2012 - Salões AcquaLiveExpo e EnergyLiveExpo - Participação na Acção de Formação "A gestão patrimonial de infraestruturas e o DL194/2009", Lisboa, 22 a 25 de Março;
- 2010 - 14º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB) e 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA). Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico (APESB), Porto (Portugal): "Estabelecimento de prioridades de intervenção em sistemas de drenagem urbana", 26 a 29 de Outubro;
- 2010 - Conferência Ibérica - MY ESIG2010 - Centro de Congresso do Lagoas Park Hotel. Oeiras, 10 a 12 Fevereiro;
- 2003 - "ESRI - Encontro Nacional de Água e Saneamento" - ISEGI. Lisboa, Outubro;
- 2003 - Workshop "Modelação na Indústria da Água em Portugal" - LNEC. Lisboa, Junho;
- 2002 - Seminário "Alterações Climáticas. E Portugal?" - IST. Lisboa, Maio;
- 2000 - Ciclo de conferências sobre investigação e avanços recentes em hidráulica de barragens - Fundec/IST. Lisboa, Novembro;
- 2000 - Acção de formação do GAPE: "Relações Interpessoais" - IST, Lisboa, Setembro;
- 2000 - V Congresso da Água - Culturgest. Lisboa, Setembro;
- 1999 - Seminário "Os Estuários e os Planos de Bacia Hidrográfica" - LNEC. Lisboa, Outubro;
- 1999 - Encontro sobre a Convenção Luso-espanhola de Recursos Hídricos - IST. Lisboa, Abril.

PUBLICAÇÕES

- Monteiro, A.J.; Matos, J.; Megre F.; Silva, A.T.; Nunes, A.; Germano, R., Sousa, O.; Silva, P.; Noá, C.; Matavela, V. (2014). "Sustainable urban water cycle services in developing countries - a case study in Mozambique". The International Water Association (IWA) World Water Congress 2014, Lisbon - Portugal, 21-26 September;
- Monteiro, A.; Simões, M.; Mendes, L.; Marques, R.; Ribeiro, P.; Silva, A. (2014). "CIRVER experience - Integrated Centers for Valorization, Recovery and Disposal of Hazardous Wastes". II Africa Sustainable Waste Management Conference 2014, Luanda - Angola, 22 a 24 de Abril de 2014;
- Sousa, O.; Matavela, V.; Monteiro da Silva, P.; Noá, C.; Monteiro, A.J.; Saldanha Matos, J.; Silva, A.T.; Nunes, A.; Germano, R. (2014). "Planear um ciclo urbano da água sustentável para zonas urbanas de países em desenvolvimento - Caso de estudo de Moçambique". 12º Congresso da Água/16.º ENASB/ XVI SILUBESA, Lisboa - Portugal, 5 a 8 de Março;
- Ribeiro, P.; Monteiro, A.J.; Silva, A.T.; Rosa, P. (2014). "Cobertura de Custos e o Financiamento da Reposição das Infra-estruturas Envelhecidas em Tempo de Crise". 12º Congresso da Água/16.º ENASB/ XVI SILUBESA, Lisboa - Portugal, 5 a 8 de Março;
- Sousa, O.; Matavela, V.; Monteiro da Silva, P.; Noá, C.; Monteiro, A.J.; Saldanha Matos, J.; Silva, A.T. (2014). "Contribuição para o Plano de desenvolvimento do sector da Água e Saneamento nas cidades e vilas da Administração de Infra-estruturas de Águas e Saneamento (AIAS)". 7º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Inhambane - Moçambique, 5 - 8 de Março;
- Monteiro, A.J.; Sá Frias, A.; Silva, M. V.; Silva, A.T. (2010). "A criação das parcerias das Baixas - Objectivos e oportunidades dos Planos Directores". 14º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB), Porto, 26 - 29 de Outubro;

- Silva, A. T, Monteiro, A.J.(2009). "Integrated strategies for the reduction of infiltration and inflow in sanitary sewer systems". Asset Management of Medium and Small Wastewater Utilities, International Water Association (IWA), Alexandroupolis, Thrace - Greece, 3-4 July;
- Monteiro, A. J., Luís, A. M., Silva, A. T., Sereno, J., Marçal, L., Franco, A. B. (2009). "Scheduling Renewal of Water Supply Distribution System - A Case Study in Portugal". Revista Águas e Resíduos 17 - 19 Outubro;
- Silva, A. T, Monteiro, A.J. (2008). "Estratégias integradas para a redução de aflúências indevidas em sistemas de drenagem". 13º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENASB). Universidade da Beira Interior, Covilhã, 14 a 17 de Outubro;
- Silva, A. T (2008). "Estratégias integradas para a redução de aflúências indevidas em sistemas de drenagem". Dissertação para obtenção do grau de mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos. IST, Lisboa;
- Monteiro, A. J., Luís, A. M., Silva, A. T., Sereno, J., Marçal, L., Franco, A. B. (2008). "Scheduling Renewal of Water Supply Distribution System - A Case Study in Portugal". Revista IWA;
- Monteiro, A. J., Luís, A. M., Silva, A. T., Sereno, J., Marçal, L., Franco, A. B. (2007). "Scheduling Renewal of Water Supply Distribution System - A Case Study in Portugal". LESAM 2007 - 2nd Leading Edge Conference on Strategic Asset Management. Lisboa, 17 - 19 Outubro;
- Monteiro, A.J., Silva, A. T. (2006). "Scheduling Renewal of Water Supply Distribution System". COST C18 - Workshop on WG2 Performance assessment and use of decision support tools in the water and wastewater sector. Londres, 16 e 17 de Novembro;
- Silva, A.T. e Pinto da Cunha, C. (2006). "Construção de um Sistema de Informação Geográfico para Análise e Modelação de um Sistema de Abastecimento de Água". Trabalho Final do Curso de Gestão de SIG. IFC, Lisboa;
- Silva, A. T. e Melim, C. P. (2000). "O efeito da intensificação da urbanização nas cheias em pequenas bacias hidrográficas". Trabalho Final do Curso de Engenharia do Ambiente. IST, Lisboa;
- Portela, M. M, Silva, A. T. e Melim, C. P. (2000). "O efeito da ocupação urbana nos caudais de ponta de cheias naturais em pequenas bacias hidrográficas". 5º Congresso da Água. Lisboa.

Lisboa, Agosto de 2016

Ana Teresa Rodrigues Pereira da Silva



REPÚBLICA

PORTUGUESA

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

CARTA DE CURSO

GRAU DE LICENCIATURA

*Doutor José Dias Lopes da Silva, Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico
da Universidade Técnica de Lisboa, e Reitor da mesma Universidade*

Faço saber que ANA TERESA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA

Filho (a) de JOSÉ LUÍS PEREIRA DA SILVA

e de MARIA TERESA MILHEIRAS RODRIGUES DA SILVA

Natural de S. PEDRO E SANTIAGO, TORRES VEDRAS

desta Universidade, concluiu em 29 de DEZEMBRO de 2000

ENGENHARIA DO AMBIENTE

com a qualificação de BOM

*em vigor, lhe mandei passar a presente carta de curso, em que o declaro habilitado com o grau de licenciado em
ENGENHARIA DO AMBIENTE*

tendo frequentado o Instituto Superior Técnico

o Curso de Licenciatura em

pelo que, em conformidade com as disposições legais

Universidade Técnica de Lisboa, em 20 de NOVEMBRO de 2001

O Administrador,

O Reitor,

O Secretário,

O Presidente do Conselho Directivo





Ordem dos Engenheiros
REGIÃO SUL

CERTIFICADO

O Conselho Directivo da Região Sul da Ordem dos Engenheiros certifica que o(a) Engenheiro(a) Ana Teresa Rodrigues Pereira da Silva, está inscrito(a) na Ordem dos Engenheiros como Membro Efetivo, sendo portador(a) da Cédula Profissional nº 66160, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro pelo que, nos termos do Artº 3º do Estatuto, aprovado pelo Decreto-Lei nº 119/92, de 30 de Junho, tem direito ao uso do título de Engenheiro(a) e ao exercício da respectiva profissão.

Mais certifica que pela documentação em seu poder, o(a) referido(a) Engenheiro(a) concluiu a sua licenciatura em Engenharia do Ambiente no(a) Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, em 29-12-2000.

Este certificado é válido pelo prazo de um ano a contar desta data.

Lisboa, 12 de Maio de 2015

O Presidente do Conselho Directivo



Instituto de Formação Contínua, Lda.

1

CERTIFICADO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

IFC – Instituto de Formação Contínua, Lda., com o cartão de identificação de pessoa colectiva nr. 506635619, com sede na Av. Eng. Arantes e Oliveira, 11 – 5º. B, em Lisboa, registada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa – 2ª. Secção com o número de matrícula 13495.

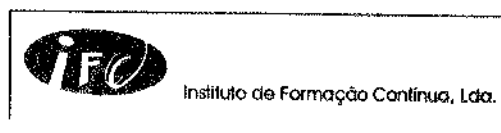
Certifica-se que, ANA TERESA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA, natural de S. Pedro e Santiago – Torres Vedras, nascida a 04-11-1977, nacionalidade portuguesa, sexo Feminino, portador do Bilhete de Identificação nº.11037519, emitido pelo Arquivo de Identificação de Lisboa, em 24-06-2002, concluiu, com aproveitamento em 17 de Janeiro de 2006, o Curso de Formação Profissional em

GESTORES DE SIG (Sistemas de Informação Geográfica)

que decorreu de 14-09-2005, a 17-01-2006, com a duração total de 252 horas, tendo obtido a classificação final de 18 valores, numa escala de 0 a 20. Este Curso confere o nível de formação profissional.

Lisboa, 15 de Maio de 2006

A Gerência



Certificado nº.16/2006



Instituto de Formação Contínua, Lda.

2

MODALIDADES DE FORMAÇÃO:

Especialização Profissional

ÁREAS DE FORMAÇÃO:

440 Ciências; 460 Matemática e Estatística; 482 Informática na óptica do utilizador.

COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS:

Adquiriu competências para planear, executar e gerir um projecto de Sistemas de Informação Geográfico (SIG).

PLANO CURRICULAR:

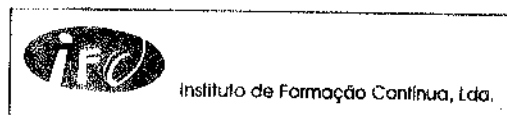
Módulos	Carga horária	Classificação
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica	15	17 valores
Cartografia I	18	19 valores
Estruturação da Informação	18	18 valores
Cartografia II	21	19 valores
Aquisição, edição e validação de dados	18	17 valores
Análise de dados	24	20 valores
Modelação e Análise do Terreno	15	20 valores
Análise Raster	30	18 valores
Análise de Redes Viárias	12	17 valores
Saídas Gráficas e Relatórios	15	17 valores
Publicação na WEB	27	17 valores
Projecto	39	19 valores

Foi atribuída a Classificação Final de **MUITO BOM** correspondente a **18** valores.
(Média ponderada)

OBSERVAÇÕES: Anexo do certificado nº. 16/2006

Lisboa, 15 de Maio de 2006

A Gerência





Núcleo de
Pós-Graduação e
Formação Contínua

A COORDENADORA DO NÚCLEO DE PÓS-GRADUAÇÃO E FORMAÇÃO CONTÍNUA DO INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO DA UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA CERTIFICA, a requerimento do(a) interessado(a), que do seu processo individual organizado e arquivado nesta secretaria, consta que:

Ana Teresa Rodrigues Pereira da Silva, filho(a) de José Luís Pereira da Silva e de Maria Teresa Milheiras Rodrigues da Silva, natural de S. Pedro e Santiago, Torres Vedras, de nacionalidade portuguesa, concluiu o curso de mestrado em **Hidráulica e Recursos Hídricos** em 27 de Outubro de 2008, com a defesa da dissertação intitulada: **“ESTRATÉGIAS INTEGRADAS PARA A REDUÇÃO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS EM SISTEMAS DE DRENAGEM”**.

A parte escolar do curso é constituída pelas seguintes disciplinas, na qual obteve a média de 4 (quatro) valores (escala: 0-5 valores).

<i>Disciplinas</i>	<i>Ano Lectivo</i>	<i>Classificação (valores de 0 a 20)</i>
SISTEMAS EM RECURSOS HÍDRICOS	2000/2001	5 (cinco)
HIDROLOGIA	2000/2001	4 (quatro)
HIDRÁULICA FLUVIAL	2000/2001	4 (quatro)
ESTRUTURAS HIDRÁULICAS	2000/2001	4 (quatro)
PROJECTO ASSISTIDO POR COMPUTADOR EM SISTEMAS DE SANEAMENTO BÁSICO	2000/2001	5 (cinco)
ESTATÍSTICA APLICADA	2000/2001	4 (quatro)
MÉTODOS NUMÉRICOS EM HIDRÁULICA	2000/2001	5 (cinco)
MODELAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	2000/2001	4 (quatro)
PLANEAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	2000/2001	4 (quatro)

Da acta da prova consta o seguinte resultado atribuído pelo júri legalmente constituído: **Aprovado** pelo que tem direito ao grau académico de MESTRE, ao abrigo do D.L. 216/92 de 13 de Outubro.

Júlia Oliveira

(Coordenadora do Núcleo de Pós-Graduação e Formação Contínua)

Lisboa, 7 de Novembro de 2011

Aluno: 4563/M

Imp. do Selo — e —
Em.º de cert. 20 € 00
Total 20 € 00
Conferido, *[assinatura]*
4634/2011

IDENTIFICAÇÃO

APELIDO(S)	Henriques Germano
NOME(S) PRÓPRIO(S)	Ricardo Miguel
DATA DE NASCIMENTO	26 de Janeiro de 1982
NACIONALIDADE	Portuguesa
CARTÃO DE CIDADÃO	n.º 11984745
PROFISSÃO	Engenheiro Civil
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL	Membro Efectivo da Ordem Portuguesa dos Engenheiros - Colégio de Civil
ANOS DE EXPERIÊNCIA	7 anos
EMPRESA ACTUAL	ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda.
VÍNCULO À EMPRESA	Quadro
CARGO ACTUAL	Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos
CONTACTO	ricardo.germano@engidro.pt

HABILITAÇÕES**FORMAÇÃO ACADÉMICA**

- Conclusão do Mestrado Integrado em Engenharia Civil na área de especialização de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com média final de 13 valores;
- A frequentar o Mestrado em Engenharia Mecânica na área de Energia, Refrigeração e Climatização do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2015 - Formação “WebMapping com QGIS” pela NATURAL GIS, Lda. (16h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão de Recursos Humanos e Equipas - Módulos de Gestão de Recursos e Equipas e Desenvolvimento de Competências (8h);
- 2015 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Gestão Financeira de Projectos - Módulos de Gestão de Projectos e Gestão Financeira (8h);
- 2014 - Desenvolvimento de Extensões Python para QGIS (24h);
- 2014 - Modelação e Análises Espaciais usando o Quantum GIS - Ordem dos Engenheiros Região Norte - Porto (24h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Marketing and Business Development - Módulos de Estratégia Empresarial e Fidelização de Clientes (8h);
- 2013 - Curso de Gestão em Serviços de Engenharia - Produtividade e Rentabilidade - Módulos de Gestão de Tempo e LEAN Management (8h);
- 2013 - Introduction to Computer Science and Programming – Massachusetts Institute of Technology through edX (online learning) (204h).

CONHECIMENTOS LINGUÍSTICOS

IDIOMA	CONVERSAÇÃO	LEITURA	ESCRITA
Português	Língua Materna		
Inglês	Muito Bom	Muito Bom	Muito Bom
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Razoável	Razoável	Razoável

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

- Prática de utilização de computadores pessoais na óptica do utilizador: Microsoft Office (Word, Excel, Project e Powerpoint);
- Prática de utilização de softwares de Sistemas de Informação Geográfica: ArcView, ArcGis, Geomedia; e QGIS;
- Conhecimentos de linguagem de programação: Visual Basic for Applications e Python;
- Prática de utilização de outros programas: AutoCAD, SWMM e EPANET.

ACTIVIDADE PROFISSIONAL

QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS

Mestre em Engenharia Civil na área de especialização de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente (2008), pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Encontra-se inscrito na Ordem Portuguesa dos Engenheiros, como Membro Efectivo, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro.

Pertence ao quadro da ENGIDRO e, ao longo de 7 anos de experiência profissional, elaborou estudos e projectos de execução de sistemas de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais. Neste domínio surgem como referências principais estudos de planeamento e projectos realizados para empresas do Grupo ÁGUAS DE PORTUGAL, bem como para diversas Câmaras Municipais e Serviços Municipalizados. No seu currículo constam também estudos no domínio dos recursos hídricos, de que são exemplo a participação nos Planos de Gestão de Bacias Hidrográficas elaborados em Portugal, assim como trabalhos que envolveram a modelação matemática de sistemas. Ressalta-se também a participação na elaboração de: medição e orçamentação das soluções; Cadernos de Encargos; Planos de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição; e Bases de Dados Georeferenciadas.

PAÍSES ONDE DETÉM EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Portugal, Moçambique e Angola.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- **Desde Abril 2016** - Chefe de Projecto nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde Abril 2016** - Gestor/ Coordenador de Estudos e Projectos nas empresas do grupo ENGIDRO;
- **Desde 2013** - Consultor Técnico da EEPLAN;
- **Desde 2011** - Consultor Técnico da RAIDIAK;
- **Desde 2009** - Consultor Técnico da CENGA;
- **Desde Março 2009** - Projectista nas empresas do grupo ENGIDRO.

ESTUDOS E PROJECTOS REALIZADOS

2015

- VITENS EVIDES INTERNATIONAL/ MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO (AIAS) - Consultoria técnica na implementação da BIAS - Base de Informação de Água e Saneamento na Administração de Infra-estruturas de Água e Saneamento;

2014

- ZAGOPE - CONTRUÇÕES E ENGENHARIA, S.A. - Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Cidade de Huambo - 2ª Fase - Componente de Construção Civil;

- MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO (AIAS) - Consulting Services for the Preparation of a Sanitation and Drainage Master Plan for the Greater Maputo Metropolitan Area;
- ÁGUAS DO RIBATEJO - Projeto de Instalação de Medidores de Caudal em Sistemas de Abastecimento de Água;
- REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE - MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO - DIREÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS - Avaliação do Impacto e Desempenho das Bombas Manuais Tipo AFRIPUMP e Pedestal do Tipo VERGNET HPV 100;
- CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO - Estudo de Viabilidade Económica e Financeira e de Evolução Tarifária do Serviço de Águas, Saneamento e Resíduos da Câmara Municipal do Barreiro - EVEF 2013;
- ADP FERTILIZANTES, S.A. - Projeto de Execução da Ligação ao Emissário da SIMTEJO (Emissário da Verdelha);
- MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL - EXÉRCITO - COMANDO DA LOGÍSTICA - Projeto de Execução da ETAR do Polígono de Tancos e Remodelação do Projeto dos Emissários "D" E "X";
- TOTAL - Levantamento cadastral e implementação de sistema de informação geográfica de redes nos recintos da TOTAL (Luanda, Angola);

2013

- MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT MOZAMBIQUE/ AIAS - ADMINISTRAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ÁGUA E SANEAMENTO - Procurement of Consulting Services - Long Term Water Supply and Sanitation Services Investment Plan;
- SMAS OEIRAS E AMADORA - Projecto para Substituição das Redes do Alto da Barra;
- AgdA - ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO, S.A. - Projecto de Execução do Sistema de Santa Clara Poente - Fase I;

2012

- SMAS OEIRAS E AMADORA - Projecto para a bacia hidrográfica da Ribeira de Algés/Remodelação de redes domésticas e pluviais do sistema de esgotos de Algés - CONCURSO PÚBLICO Nº 85/09;
- BAÍA DO TEJO, S.A. - Projecto de Execução de Drenagem das Águas Residuais das Principais Indústrias para o Emissário da SIMARSUL;
- EDIA - EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A. - Revisão do Projecto de Execução do Bloco de Rega de Cinco Reis - Trindade;

2011

- IEFP - CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA - Redes de drenagem e de abastecimento de águas, muro e pavimentação;
- ARH NORTE - Concurso Público Procedimento Nº 16/2009 - Aquisição de serviços de Planeamento de Recursos Hídricos no âmbito do Processo de "Elaboração do Plano de Gestão das Regiões Hidrográficas do Norte";
- AGRIPRO AMBIENTE/ ARH CENTRO - Plano de Gestão da Bacia Hidrográfica da ARH Centro;
- SIMTEJO/HIDRA - Estudo de adaptação dos interceptores de S. João da Talha às redes unitárias;

2010

- ÁGUAS DO SADO - Elaboração do Plano de Desenvolvimento de Concessão;

- QUIMIPARQUE - Concepção e Desenvolvimento dos Projectos de Drenagem das Águas Residuais da zona consolidada da QUIMIPARQUE para o Emissário da SIMARSUL;
- ÁGUAS DO SADO - Reformulação do Sistema de Tratamento de Águas Residuais Domésticas das Aldeias da Piedade, Portela e São Pedro;
- SIMRIA - Projecto de Execução do Emissário da Remolha;
- BAÍA DO TEJO - Elaboração de Estudo Prévio com a Solução Proposta para a Ligação das Águas Residuais das Principais Indústrias do Parque ao Emissário da SIMARSUL;

2009

- ANA, SA - ALS - Prestação de Serviços de levantamento, diagnóstico e projecto de redes de abastecimento de Água, Águas Residuais e Coberturas/Fachadas do Terminal.

PARTICIPAÇÃO EM COLÓQUIOS, CONGRESSOS OU OUTROS

- 2015 - "Inovação na Gestão de Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento" - III Fórum de Partilha de Experiências e Divulgação de Boas Práticas, organizado pela AQUASIS. Lisboa, Maio;
- 2014 - IWA World Water Congress & Exhibition - Business Forum "Urban Water Supply and Sanitation in Portuguese-Speaking African Countries (PALOP, in Portuguese) - Sharing Visions, Challenges and Solutions". CNAIA (National Commission of IWA). 23 September 2014 - Lisbon, Portugal;
- 2012 - Salões AcquaLiveExpo e EnergyLiveExpo - Participação na Acção de Formação "A gestão patrimonial de infraestruturas e o DL194/2009"- FIL. Lisboa, 22 a 25 de Março;
- 2013 - Jornadas Grundfos iSolutions, sessão "AVAC", organizado pela Grundfos, Hotel Penha Longa, Sintra, 25 de Setembro.

PUBLICAÇÕES

- Monteiro, A.J.; Matos, J.; Megre F.; Silva, A.T.; Nunes, A.; Germano, R., Sousa, O.; Silva, P.; Noá, C.; Matavela, V. (2014). "Sustainable urban water cycle services in developing countries - a case study in Mozambique". The International Water Association (IWA) World Water Congress 2014, Lisbon - Portugal, 21-26 September;
- Sousa, O.; Matavela, V.; Monteiro da Silva, P.; Noá, C.; Monteiro, A.J.; Saldanha Matos, J.; Silva, A.T.; Nunes, A.; Germano, R. (2014). "Planear um ciclo urbano da água sustentável para zonas urbanas de países em desenvolvimento - Caso de estudo de Moçambique". 12º Congresso da Água/16.º ENASB/ XVI SILUBESA, Lisboa - Portugal, 5 a 8 de Março.

Lisboa, Agosto de 2016

Ricardo Miguel Henriques Germano

Carlos José Luzio Vaz, licenciado em Direito pela Universidade de Coimbra e Secretário-Geral da mesma Universidade:

Certifico, em face do respectivo livro, que Ricardo Miguel Henriques Germano, filho de Manuel Silva Germano e de Isilda do Carmo Henriques Germano, natural de Venezuela, concluiu no dia 09 de Outubro de 2008, o Mestrado Integrado em Engenharia Civil – Área de especialização D - Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, tendo-lhe sido atribuída a informação final de Suficiente, com treze valores.

A presente vai autenticada com o selo branco desta Universidade.

Departamento Académico da Universidade de Coimbra, em 26 de Novembro de 2008.

O Secretário-Geral,
Manuela Cunha

Emel.
2,50€
Conf.
Ordem



Ordem dos Engenheiros
REGIÃO SUL

CERTIFICADO

O Conselho Directivo da Região Sul da Ordem dos Engenheiros certifica que o(a) Engenheiro(a) Ricardo Miguel Henriques Germano, está inscrito(a) na Ordem dos Engenheiros como Membro Efetivo, sendo portador(a) da Cédula Profissional nº 62403, possuindo o nível de qualificação profissional de Membro pelo que, nos termos do Artº 3º do Estatuto, aprovado pelo Decreto-Lei nº 119/92, de 30 de Junho, tem direito ao uso do título de Engenheiro(a) e ao exercício da respectiva profissão.

Mais certifica que pela documentação em seu poder, o(a) referido(a) Engenheiro(a) concluiu a sua licenciatura em Mestrado em Engenharia Civil no(a) Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em 09-10-2008.

Este certificado é válido pelo prazo de um ano a contar desta data.

Lisboa, 12 de Maio de 2015

O Presidente do Conselho Directivo

IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS

*de acordo com alínea i) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de
Concurso*

LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS

VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, tendo tomado perfeito conhecimento das peças do “**Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira**”, declara, empregar para a execução dos trabalhos os seguintes equipamentos técnicos para garantir a qualidade dos resultados:

DESIGNAÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	N.º SÉRIE	DATA DE AQUISIÇÃO	PRECISÃO (SE APLICÁVEL).
GPS					
GPS RTK	LEICA GEOSSYSTEMS	GS 15 VIVA	1501113	26-01-2010	RTK: Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm; Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm POS PROCESSAMENTO: Hz 3 mm + 0.1 ppm / V 3.5 mm + 0.4 ppm; Hz 3 mm + 0.5 ppm / V 5 mm + 0.5 ppm
GPS RTK			1512944	04-11-2013	
GPS RTK			1510232	27-12-2012	
GPS RTK			1504291	14-09-2010	
GPS RTK			1506517	20-03-2012	
GPS RTK			1506214	07-04-2011	
ESTAÇÕES TOTAIS					
ESTAÇÃO TOTAL	LEICA GEOSSYSTEMS	TCRP 1205/ 1203 (Robóticas)	265593	28-02-2011	MODO STANDARD: 1 mm + 1.5 ppm
ESTAÇÃO TOTAL			261230	24-09-2009	
MOBILE LASER SCANNER					
LASER TERRESTRE	LEICA GEOSSYSTEMS	PEGASUS ONE (LIDAR)	3166	29-12-2011	HZ: 0.020m RMS; V: 0.015m RMS

EQUIPAMENTO DE SONDAGEM					
GEORADAR	MALA	EASY LOCATOR	S93070	05-09-2012	ANTENA: High Dynamic Range 450MHz Antenna
SONDA	SPX	RD 8000	S93070	08-2012	5μA at 1 meter (33kHz)
EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO					
DETECTOR GASES	CROWCON	GASPRO	494731/01-002	20-09-2016	DETEÇÃO: Monóxido carbono, gases inflamáveis, hidrogénio, etc.
DETECTOR GASES	CROWCON	MODELO T4	W241677/01-037	20-09-2016	DETEÇÃO: Monóxido carbono, gases inflamáveis, hidrogénio, etc.
DISTANCIOMETRO	Leica GEOSYSTEMS	DISTO D2	-	28-02-2011	Aprox. 1 mm
DISTANCIOMETRO	Leica GEOSYSTEMS	DISTO A2	-	19-12-2007	Aprox. 1 mm
(4) DISTANCIOMETROS	Leica GEOSYSTEMS	DISTO D2	-	A Adquirir	Aprox. 1 mm
VARAS GRADUADAS	CONSTRULASER	TN15-0 (6 uni)	N/A	06-03-2017	Aprox. 5M
EQUIPAMENTO DE DETECÇÃO (METAIS)					
DETECTOR DE METAIS	GARRETT	ACE 150	54471089	02-11-2016	DETEÇÃO: METAIS ATÉ 5 M PROF.
DETECTOR DE METAIS	GARRETT	ACE 150	-	A Adquirir	DETEÇÃO: METAIS ATÉ 5 M PROF.
EQUIPAMENTO TRIPÉ MOVEL					
TRIPÉ MOVÉL AM 100	-	AM100 ALU 2.35M	-	19-10-2016	-
LISTAGEM DE VIATURAS					
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	16-09-2010	-
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	15-04-2010	-
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	16-09-2010	-

VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	18-03-2009	-
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	12-03-2015	-
VIATURA	RENAULT	CLIO	-	22-11-2010	-
VIATURA	PEUGEOT	PARTNER	-	12-03-2012	-
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	12-03-2015	-
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	25-08-2015	-
VIATURA	RENAULT	KANGOO	-	12-03-2015	-
VIATURA	RENAULT	CLIO	-	12-01-2010	-
SINALIZAÇÃO					
(6)SINAIS TEMPORARIOS	INTERVEGA	AT1	-	28-04-2017	TRABALHOS NA VIA
TABLETS					
3 Tablets Pc's	GETAC	F110 G3	-	A Adquirir	
3 Tablets Pc's	Xplore	XSLATE R12	-	A Adquirir	-
COMPUTADORES					
ASUS	INTEL	CORE i7	-	26-06-2013	Intel core i7 2600K 3.4GHz; skt 115 inclui rato 3D STEAL 3D Mousse
ASUS	INTEL	CORE i7	-	26-06-2013	Intel core i7 2600K 3.4GHz; skt 115 inclui rato 3D STEAL 3D Mousse
ASUS	INTEL	CORE i7	-	26-06-2013	Intel core i7 2600K 3.4GHz; skt 115 inclui rato 3D STEAL 3D Mousse
ASUS	INTEL	CORE 2 i7- QUAD Q8400	-	29-01-2011	Intel core2 Quad8400 2.66GHz skt775 4mb Cache bus 1333Mhz
ASUS	INTEL	CORE 2 i7- QUAD Q8400	-	29-01-2011	Intel core2 Quad8400 2.66GHz skt775 4mb Cache bus 1333Mhz
ASUS	INTEL	CORE 2 i7- QUAD Q8400	-	29-01-2011	Intel core2 Quad8400 2.66GHz skt775 4mb Cache bus 1333Mhz

HP	ProLiant	ML350	-	29-01-2011	HP ProLiant ML350 G6 + Care pack U4512E
SOFTWARES					
ARC GIS	Leica GEOSYSTEMS	-	-	22-11-2011	-
ARC GDS	Leica GEOSYSTEMS	-	-	22-11-2011	-
AUTOCAD CIVIL	AUTODESK	-	-	22-11-2011	-

Descrição das medidas adotadas pelo prestador de serviços para garantir a qualidade e dos meios de estudo e de investigação da sua empresa no âmbito da prestação de serviços:

A formação e desenvolvimento de competências são uma aposta constante da Viamapa, que vê na formação um investimento no sucesso da empresa. Neste momento possui quadros qualificados na empresa com domínio na Topografia, Cartografia e Castro de redes, tendo investido na formação em espaços confinados e higiene e segurança no trabalho.

Deste modo, a Viamapa proporciona aos seus colaboradores, oportunidades de evolução profissional, fomentando a frequência de formações nas diferentes áreas de trabalho. Com a implementação da ISO 9001, o departamento de Recursos Humanos coordena com os restantes, a formação necessária para o contínuo desenvolvimento e manutenção de valências.

Os colaboradores da Viamapa estão distribuídos pelas diversas zonas de trabalho da empresa, tanto a nível nacional como internacional. A Viamapa tem uma grande preocupação com a eficiência dos seus equipamentos, respeitando as normas de calibração e manutenção dos mesmos.

O Grupo possui uma enorme variedade de equipamentos de topografia, nomeadamente o Mobile Laser Scanner PEGASUS One adquirido em 2011, apostando continuamente na atualização de hardware e software. Participa igualmente na inovação dos equipamentos utilizados na área, tendo ganho em 2015 o Prémio Inovação da Leica Geosystems. Neste momento encontra-se a desenvolver novas tecnologias de recolha de dados cadastrais nas diferentes redes, estando a apostar na recolha de informação por fotografia aérea com Drone.

Na empresa são asseguradas as infraestruturas e todos recursos técnicos necessários a cada projeto, a fim de dar resposta às expectativas e necessidades dos clientes.

Hoje a Viamapa é uma empresa mais forte, dotada de uma clara estratégia de negócio, prezando a qualidade e mantendo-se na vanguarda da evolução de equipamentos e software de apoio, muito devido ao contacto com outros mercados mais desenvolvidos como o é a França a nível da geodetecção.

Póvoa de Varzim, 24 de Maio de 2017



CERTIFICADOS



EC Declaration of Conformity

This corresponds to EN ISO/IEC 17050-1

We,

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)

declare under our sole responsibility that the product

GS15

following the provisions of Directive(s)

**2011/65/EU Restriction of hazardous substances (RoHS)
2014/30/EU Electro-magnetic compatibility (EMC)
1999/5/EC Radio and telecommunications terminal equipment (RTTE)
(in accordance with annex IV)**

to which this declaration relates is in conformity with the following standards

**EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
ETSI EN 301489-1:V1.9.2
ETSI EN 301489-17:V2.2.1
EN 300328:V1.8.1
EN 60950-1:2006+A2:2013**



Leica Geosystems AG, Leica Geosystems AG, May 25, 2016

Hannes Juen
Director Global Quality Engineering



GLOBALGEOSYSTEMS

Certificado de Calibración

Certificado nº: 2017_0095

Fecha: 02/01/2017

*La validez de este certif. es anual

Instrumento: LEICA TCRP1203

Cliente: VIAMAPA

Nº de Serie: 261230

Identificación de patrones utilizados:

Ángulos: Conjunto de 4 colimadores TOPCON alineados en el mismo plano vertical y dos de ellos en el mismo plano horizontal. **Nº Certif. CEM : 16 1513 001.**

Distancia: Línea base con centrado forzoso con **Nº Certif. CEM: 16 1513 002.**

Incertidumbre asociada a los patrones e instrumento:

La incertidumbre asociada con el patrón e instrumento al que hace referencia este certificado está calculada para un factor de cobertura $K=2$, aproximadamente equivalente a un nivel de confianza del 95%. La incertidumbre se ha determinado conforme al documento EAL-R2.

Procedimientos internos utilizados:

Verificación patrones: procedimiento descrito en documento interno **01_PGG_PT.**

Verificación instrumento: procedimiento descrito en documento interno **02_PGG_ET.**

Condiciones ambientales:

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Temperatura durante la revisión $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Cálculo de resultados:

Los resultados aquí obtenidos pueden resultar por debajo de las precisiones marcadas en las características técnicas dadas por el fabricante debido a las condiciones ideales en las que se realizan las mediciones. Los valores de salida en los resultados se marcarán en el valor de la tolerancia.

No se permite la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Global Geosystems, S.L.

Técnico: Juan Antonio Pérez Armada

Certificado de Calibración, página 1 de 2



GLOBALGEOSYSTEMS

Resultados:

	Entrada	Tolerancia	Salida	Incertidumbre
Desviación Hz (gon)	0,0001	0,001	0	0,0002
Desviación V (gon)	0,0003	0,001	0	0,0002
Desviación distancia (mm)	1	1mm+1,5ppm	0	0,5

Error de entrada angular (gon):

	M1
Desviación Hz	0,0001
Desviación V	0,0003

Error de distanciometría (mm):

	M1
Desviación D	1

Error de salida angular (gon):

	M1	M2	M3	M4	M5
Horizontal	0,0001	0	0,0001	0	0,0001
Vertical	0,0001	0	0,0001	0,0001	0

Error de salida distanciometría (mm):

	M1	M2	M3	M4	M5
Desviación D	0	0	0	0	0

Revisión plomada : OK

Notas:

Terminología de siglas:
V: valor ángulo vertical.
Hz: valor ángulo horizontal.
D: distancia conocida y certificada por el CEM.
Mx: número de medida realizada.

No se permite la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Global Geosystems, S.L.

Certificado de Calibración, página 2 de 2



GLOBALGEOSYSTEMS

Certificado de Calibración

Certificado nº: 2017_0102

Fecha: 05/01/2017

*La validez de este certif. es anual

Instrumento: LEICA TCRP1205

Cliente: VIAMAPA

Nº de Serie: 265593

Identificación de patrones utilizados:

Ángulos: Conjunto de 4 colimadores TOPCON alineados en el mismo plano vertical y dos de ellos en el mismo plano horizontal. **Nº Certif. CEM : 16 1513 001.**

Distancia: Línea base con centrado forzoso con **Nº Certif. CEM: 16 1513 002.**

Incertidumbre asociada a los patrones e instrumento:

La incertidumbre asociada con el patrón e instrumento al que hace referencia este certificado está calculada para un factor de cobertura $K=2$, aproximadamente equivalente a un nivel de confianza del 95%. La incertidumbre se ha determinado conforme al documento EAL-R2.

Procedimientos internos utilizados:

Verificación patrones: procedimiento descrito en documento interno **01_PGG_PT.**

Verificación instrumento: procedimiento descrito en documento interno **02_PGG_ET.**

Condiciones ambientales:

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Temperatura durante la revisión $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Cálculo de resultados:

Los resultados aquí obtenidos pueden resultar por debajo de las precisiones marcadas en las características técnicas dadas por el fabricante debido a las condiciones ideales en las que se realizan las mediciones. Los valores de salida en los resultados se marcarán en el valor de la tolerancia.

No se permite la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Global Geosystems, S.L.

Técnico: Juan Antonio Pérez Armada

Certificado de Calibración, página 1 de 2



GLOBALGEOSYSTEMS

Resultados:

	Entrada	Tolerancia	Salida	Incertidumbre
Desviación Hz (gon)	0,0002	0,0015	0	0,0002
Desviación V (gon)	0,0001	0,0015	0	0,0002
Desviación distancia (mm)	0,6	1mm+1,5ppm	0	0,5

Error de entrada angular (gon):

	M1
Desviación Hz	0,0002
Desviación V	0,0001

Error de distanciometría (mm):

	M1
Desviación D	0,6

Error de salida angular (gon):

	M1	M2	M3	M4	M5
Horizontal	0,0002	0	0,0001	0	0,0001
Vertical	0,0001	0	0,0002	0,0001	0

Error de salida distanciometría (mm):

	M1	M2	M3	M4	M5
Desviación D	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4

Revisión plomada : OK

Notas:

Terminología de siglas:

V: valor ángulo vertical.

Hz: valor ángulo horizontal.

D: distancia conocida y certificada por el CEM.

Mx: número de medida realizada.

No se permite la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Global Geosystems, S.L.

Certificado de Calibración, página 2 de 2

Leica Pegasus:One Mobile Mapping Solution

A photograph of a billboard for CASH title loans. The billboard is blue and white, featuring a large yellow checkmark and the text 'UP TO \$5,000 TITLE LOANS', 'CHECK INTO CASH', 'LOWEST PRICE GUARANTEED', '1-800-262-CASH (2274)', and 'SE HABLA ESPAÑOL'.

Compliance Management

Enabling automatic object size and distance to road calculations of regulated objects to identify compliance to local city and state regulations using a standard GIS interface.

A photograph of a road construction site. A yellow construction vehicle is in the foreground, and several cars are visible in the background on a multi-lane highway.

Transport Survey/Design

With the appropriate control points, design and surveying for road construction is enabled at vehicle speeds. Coordinate conversion to local datum is standard. Easily managing large datasets.

A photograph of highway signs. A green sign for 'Atlanta' with a downward arrow and a sign for 'Atlanta Airport' with a downward arrow are visible. A sign for 'NORTH 85' is also partially visible.

Asset Management

Capturing assets for budget planning and maintenance scheduling. Semi and automatic feature extraction enabling quick deliverable creation.

Leica Pegasus:One Product Specifications

Camera Sensor

Number of cameras	6
CCD size	1628 x 1236
Pixel size	4.4 x 4.4 micron
Maximum frame rate	8 fps x camera, equal to 96 M pixels x second (collected, compressed, stored)
Lens	4.8 mm focal, ruggedised
Coverage	360° around the system

Scanner

Please refer to scanner manufacturer datasheet.

Control Unit

Small form factor industrial PC, dual core processor, low power consumption, 500 GB SSD hard disk. WiFi controlled for remote operations. USB port for data download. Service support available through remote interface.

Battery System Performance

Typical operating time	11 hours
VAC input voltage	100 min to 240 max VAC autoranging
AC input current (charge cycle)	3.5 typ 4.6 max A 110 vin
AC input current (charge cycle)	1.75 typ 2.3 max A 220 Vin
AC input frequency	50/60 Hz
DC input voltage	10 min to 32 max VDC reverse polarity protected
DC input current	26 A
DC input power	380 typ 600 max watts during charge cycle
Time to full charge	10.0 max h starting 100 %
Time to full charge	7.5 typ 8.0 h starting 80 %
Time to full charge	5.0 typ 5.5 h starting 50 %

GNSS/IMU/SPAN Sensor

L1, L2, L-Band and SBAS tracking GPS+GLONASS, single and dual antenna support, wheel sensor input, tactical grade – no ITAR restrictions, low noise FOG IMU.

Frequency	200 Hz
MTBF	35,000 hour
Gyro bias in-run stability (±deg/hr)	0.75
Gyro bias offset (deg/hr)	0.75
Gyro angular rand. walk (deg/√hr)	0.1
Gyro scale factor (ppm)	300
Gyro range (±deg/s)	450
Accelerometer bias (mg)	1
Accelerometer scale factor (ppm)	300
Accelerometer range (±g)	5
Position accuracy after 10 sec of outage duration	0.020 m RMS horizontal, 0.020 m RMS vertical, 0.008 degrees RMS pitch/roll, 0.013 degrees RMS heading.

Optional Wheel Sensor

1,000 pulses per rotation, IP67, integrated time stamping of the wheel sensor data (handled by GNSS controller). Processing of the wheel sensor data is integrated with the Kalman filtering based trajectory computational software. A variety of wheel sizes supported.

Sensor Platform

Weight	Approx. 50 kg (without case) 67 kg (with case)
Size	60 x 60 x 60 cm (without GNSS antenna and scanner battery)
Size with case	68 x 68 x 65 cm

Battery

Weight	36 kg
Size	50 x 30.5 x 46 cm (with case)

Environmental

Operating temperature	0° C to +40° C, non-condensing
CIP protection level	IP30, excluding the scanner. Please refer to scanner documentation.
Storage temperature	- 20° C to +50° C, non-condensing
Typical Accuracy	
Horizontal accuracy	0.020 m RMS
Vertical accuracy	0.015 m RMS
Conditions	Without control points, open sky conditions

Productivity *

Data produced per project (compressed)	25 GB/h or 0.63 GB/km
Data produced after post processing (images and point cloud)	35 GB/h or 0.88 GB/km
Post processing time	1 hr of data collection equals 1 hr post-processing without colourising, 1 hr of data collection equals 5 hrs of post-processing with colourising.

Export Options

Images	JPEG and ASCII for photogrammetric parameters
Point cloud	Binary LAS 1.2. X,Y,Z, intensity, RGB values. Colourisation by camera pictures.

If not specified, datasheet is refers to a Leica Pegasus:One with a HDS7000 laser scanner and iMAR FSAS IMU. Datasheet is subject to change without notice.

* Accuracy Test Conditions

Scanner frequency	500,000 points per second
Image distance	3 m
Driving speed	40 km/h
PC used	Intel core i7 2.67Ghz, quad core, 8 GB RAM, Windows 7
System configuration	No wheel sensor, no dual antenna
Speed	20 km/h typical
Laser scanner	HDS7000
Max baseline length	3.2 km

Repeatability

Based on open sky, GPS+GLONASS processing, and phase differential. Points were measured manually from within the point cloud. A ring with 26 check points were collected 4 times, for a total of 104 observations. Check points were measured with TPS and leveling.

Resulting mean error for X,Y,Z was -0.004,-0.004,0.001 meters, and the resulting standard deviation for X,Y,Z was 0.011,0.012,0.008 meters.



From left to right:
Optional Wheel Sensor, battery with power cable and rain cover, sensor system.

Illustrations, descriptions and technical data are not binding. All rights reserved. Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. 813925en – IX.13 – galledia

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Manufacturer	Zoller + Fröhlich GmbH
Model	HDS7000
IMAGER Serial-Nr.	3160
LARA Serial-Nr.	1211112
Calibration date	16.12.2011
Calibrated by	F. Jocham / H. Timmer

LARA- & deflecting system calibration-parameter

Parameter	Specifications	Measured Value	Result
Linearity error	$\leq 1\text{mm}$	$\leq 0,55\text{ mm}$	Pass
Range noise at 10m *			
> Reflectivity 14% (black)	$\leq 0,5\text{ mm rms}$	0,18 mm rms	Pass
> Reflectivity 37% (grey)	$\leq 0,4\text{ mm rms}$	0,12 mm rms	Pass
> Reflectivity 80% (white)	$\leq 0,3\text{ mm rms}$	0,10 mm rms	Pass
Range noise at 25m *			
> Reflectivity 14% (black)	$\leq 1,0\text{ mm rms}$	0,55 mm rms	Pass
> Reflectivity 37% (grey)	$\leq 0,6\text{ mm rms}$	0,26 mm rms	Pass
> Reflectivity 80% (white)	$\leq 0,5\text{ mm rms}$	0,16 mm rms	Pass
Range noise at 50m *			
> Reflectivity 14% (black)	$\leq 2,7\text{ mm rms}$	1,94 mm rms	Pass
> Reflectivity 37% (grey)	$\leq 1,2\text{ mm rms}$	0,79 mm rms	Pass
> Reflectivity 80% (white)	$\leq 0,8\text{ mm rms}$	0,41 mm rms	Pass
Vertical accuracy ** (High Enc)	$0,007^\circ\text{ rms } (= 0,122\text{ mrad})$	0,108 mrad	Pass
Horizontal accuracy ** (Low Enc)	$0,007^\circ\text{ rms } (= 0,122\text{ mrad})$	0,086 mrad	Pass

Note * calculated from 10 000 consecutive range measurements (high power) at 127K samples/sec data acquisition rate. Laser beam angle of incidence 90°

Note ** checked with more than 150 targets in special calib lab; reference target-field measured with the LEICA TDA 5005 and a LEICA Laser Tracker.

Wangen, 16. December 2011

i.A. 

Manufacturer Confirmation
Garantie du fabricant
Certificación del fabricante
Conferma del fabbricante
Herstellerbestätigung

Manufacturer: Zoller+Fröhlich GmbH, Wangen i.A., Germany

Confirmation no.: MC117858333160

Product: HDS7000

Serial No.: 3160

This is to confirm that the product detailed hereon has been tested and complies with the manufacturer's specifications.

Nous confirmons que le produit mentionné a été testé et qu'il correspond aux spécifications du fabricant.

Certificamos que el producto indicado se ha ensayado y que corresponde a las especificaciones del fabricante.

Con la presente confermiamo che il prodotto qui specificato è stato sottoposto a test ed è conforme alle specifiche del fabbricante.

Wir bestätigen, dass das aufgeführte Produkt geprüft wurde und den Herstellspezifikationen entspricht.

Leica Geosystems AG,

December, 22. 2011



Peter Perkhofer
Quality Coordinator

Declaration of Conformity

We: **Radiodetection Limited**
Western Drive
Bristol
BS14 0AF

Declare that the products listed below satisfy the essential requirements of the following Council Directives:

- 1999/5/EC Radio and telecommunications terminal equipment (RTTE)
- 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility. (EMC)
- 2006/95/EC Low Voltage Directive (LVD)

RD8000 Cable and Pipe Locator including the following models:

Description	Sales Part No	Inventory Part No
RD 8000 PXL	10/8KPXL	10/8KPXL
RD 8000 PDL	10/8KPDL	10/8KPDL
RD 8000 PXL ILOC	10/8KPXLB	10/8KPXLB
RD 8000 PDL ILOC	10/8KPDLB	10/8KPDLB

The following standards have been used in the evaluation

EN 300 328-2 V1.6.1

EN 301 489-1 V1.4.1
EN 301 489-17 V1.1.1
EN 61000-6-3
EN 61000-6-2

EN 61010-1:2001 Information technology equipment –
Safety - Part 1: General requirements.

The Technical Construction File has been drawn up to demonstrate compliance with the essential requirements of these Directives and is kept at the above address

Signed



Julian Poyner
Engineering Director

Date: August 2012

Radiodetection Ltd
Western Drive
Bristol BS14 0AF, UK
Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775
<http://www.radiodetection.com>

>Radiodetection®

Certificate No. DC2007

HDR TECHNOLOGY EXPLAINED

The new MALA Easy Locator HDR is based on MALA's innovative and patent pending High Dynamic Range (HDR) technology.

MALA's R&D team has found unique ways to drastically improve the dynamic range and the signal bandwidth of the system. Quite simply, we have developed a system that penetrates deeper whilst simultaneously delivering higher resolution in the shallow regions. It is like having a system with several antennas built into one.

The diagram below (Fig. 1) shows a comparison between MALA HDR technology and traditional GPR antennas (single and dual frequency).

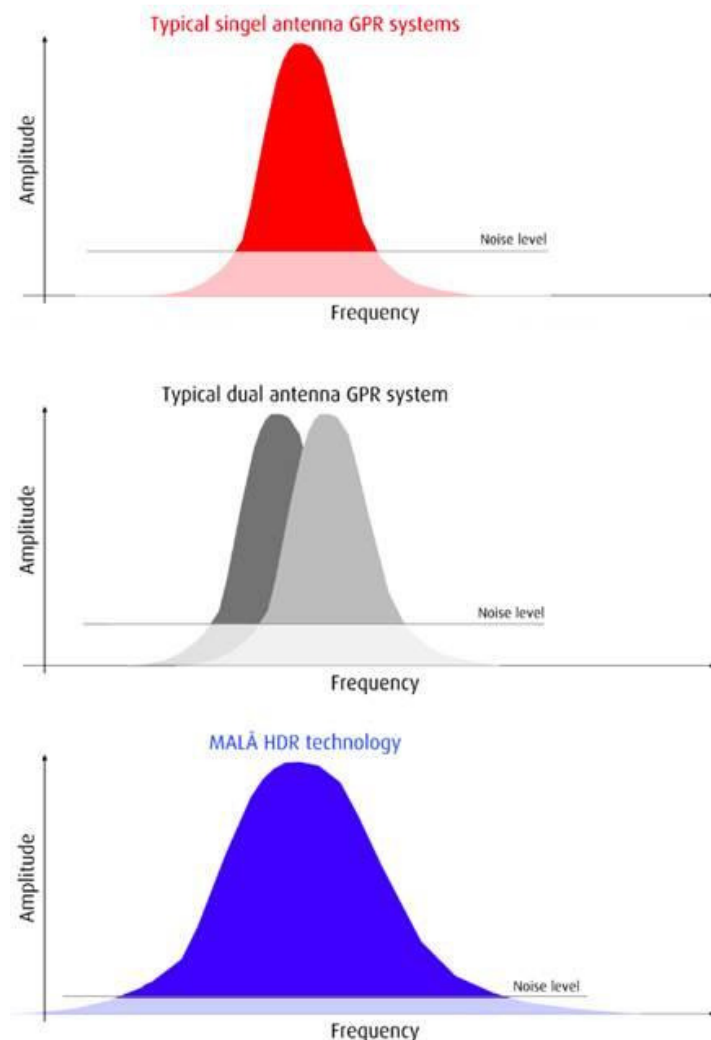


Figure 1 - Typical single antenna GPR system (**Top**), typical dual antenna GPR system (**Middle**) and HDR based MALA antenna (**Bottom**), with lower noise level and increased bandwidth.

High Dynamic Range (HDR) is based on modern real-time sampling technology and provides the MALA solutions with significantly faster data acquisition rates, greater signal to noise ratio, and increased bandwidth.

In practice, MALA solutions will deliver higher resolution data and better depth penetration than conventional GPR systems.

In addition to this cutting edge technology, the new Easy Locator HDR includes an in-built integrated differential GPS device. This device can automatically get differential corrections via the SBAS (satellite-based augmentation systems) network.

Source: Mala Geoscience



**Equipamentos e
Reparações
Técnicas, Lda**

Rua Soeiro Pereira Gomes, nº 24 Dto
Paivas 2845-387 Amora
Tel.- 21 7142066/21 7141780 Fax - 21 7145674
Web - www.ert.pt Email - sat@ert.pt
NIF - 501 799 303

Cliente - Viamapa - Serviços de Topografia, S.a.

Morada - R. António Gonçalves da Silva Morincheira,
N 25 Escritórios I H A Ver-O Mar

Local - 4490-001 Póvoa de Varzim

RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO e ENSAIO

Departamento Técnico

Relatório Nº: 5219

Equipamento - Detector de Gases
V/ Ref. - Portatil
Marca - Crowcon
Modelo - T4
Nº. Série - W241677/01-037
Ensaiado em 21/09/2016 Válido até 20/03/2017

	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4
Gás Detectado	Sulfureto Hidrogénio	Oxigénio	Monóxido Carbono	Metano
Sensor Tipo	4HS	O2-A2	CO	4P-75C
Nº Série	0	0	0	0
Gama Medida	0-100ppm	0-30%vol	0-1000ppm	0-100% LEL
STEL (15 Min)	10ppm	N/A	100ppm	N/A
TWA (8 Horas)	5ppm	N/A	30ppm	N/A
Alarme 1	5ppm	19,5%	30ppm	20 %
Alarme 2	10ppm	23,5%	100ppm	40 %
Gás de Ensaio	(*) Mistura gasosa	(*) Mistura gasosa	(*) Mistura gasosa	(*) Mistura gasosa
Valor Inicial/Final	---- / 25	---- / 20,9	---- / 100	---- / 50
Factor Correção	1	1	1	1
Gás zero	Ar Sintético	Ar Sintético	Ar Sintético	Ar Sintético
Aceitação	+ - 2 %	+ - 2 %	+ - 2 %	+ - 2 %
Observações	Sem Anotações	Sem Anotações	Sem Anotações	Sem Anotações

O Equipamento foi ajustado, testado e ensaiado de acordo com as especificações do fabricante.
Mistura gasosa: 2,2% CH₄ (50% LEL), 100ppm CO, 25ppm H₂S, 20,9% O₂, restante N₂, certificada para +/- 5%.
Lote #983477, Val. até Setembro 2017

Paivas, 21 de setembro de 2016

Verificado e Ensaiado por

David Pascoal



**Equipamentos e
Reparações
Técnicas, Lda**

Rua Soeiro Pereira Gomes, nº 24 Dto
Paivas 2845-387 Amora
Tel.- 21 7142066/21 7141780 Fax - 21 7145674
Web - www.ert.pt Email - sat@ert.pt
NIF - 501 799 303

Cliente - Viamapa - Serviços de Topografia, S.a.

Morada - R. António Gonçalves da Silva Morincheira,
N 25 Escritórios I H A Ver-O Mar

Local - 4490-001 Póvoa de Varzim

Equipamento - Detector de Gases

V/ Ref. - Portatil

Marca - Crowcon

Modelo - Gas-pro

Nº. Série - 494731/01-002

Ensaiado em 21/09/2016 Válido até 20/03/2017

Departamento Técnico

	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6
Gás Detectado	Monóxido Carbono	Sulfureto Hidrogénio	N/A	Metano	Oxigénio	N/A
Sensor Tipo	CO/H2S-D2	CO/H2S-D2		4P-75C	O2-A2	
Nº Série	0	0		0	0	
Gama Medida	0 - 500 ppm	0 - 100 ppm		0 - 100% LEL	0 - 25% Vol	
STEL (15 Min)	100 ppm	10 ppm		N/A	N/A	
TWA (8 Horas)	30 ppm	5 ppm		N/A	N/A	
Alarme 1	30 ppm	5 ppm		20 %	19,0%	
Alarme 2	100 ppm	10 ppm		40 %	23,5%	
Gás de Ensaio	(*) Mistura gasosa	(*) Mistura gasosa		(*) Mistura gasosa	(*) Mistura gasosa	
Valor Inicial/Final	---- / 100,0	---- / 25,0		---- / 50,0	---- / 20,9	
Factor Correção	1	1		1	1	
Gás zero	Ar Sintético	Ar Sintético		Ar Sintético	Ar Sintético	
Aceitação	+/- 2 %	+/- 2 %		+/- 2 %	+/- 2 %	
Observações	Sem Anotações	Sem Anotações		Sem Anotações	Sem Anotações	

O Equipamento foi ajustado, testado e ensaiado de acordo com as especificações do fabricante.

Mistura gasosa: 2,2% CH4 (50% LEL), 100ppm CO, 25ppm H2S, 20,9% O2, restante N2, certificada para +/- 5%.

Lote #983477, Val. até Setembro 2017

Verificado e Ensaiado por

Paivas, 21 de setembro de 2016

David Pascoal



Declaration of Conformity Déclaration de Conformité Konformitätserklärung

This corresponds to EN ISO/IEC 17050-1

We / Wir / Nous **Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)**

declare under our sole responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Leica DISTO™ A2

to which this declaration relates is in conformity with the following standards
auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt

EN55022, 1998
IEC61000-4-2, 2001
IEC61000-4-3, 2006
IEC61000-4-8, 2001

following the provisions of Directive
conformément aux dispositions de Directive
gemäss den Bestimmungen der Richtlinie

Electromagnetic compatibility 89/336/EEC

Division MTD Heerbrugg, July 10, 2006



Wolfram Mathis
Quality Manager
Measuring Tools Division

Signature authorization, turn over / Autorisation des signer, au verso / Unterschriftsberechtigung, Rückseite

The Board of Directors of Leica Geosystems AG decided on November 12, 2001 to empower the following persons to sign for and on behalf of Leica Geosystems AG Declarations of CE-Conformity and/or Declarations of the Manufacturer with a single signature.

Der Verwaltungsrat der Leica Geosystems AG hat am 12. November 2001 beschlossen, die folgenden Personen zu bevollmächtigen, für Leica Geosystems AG EU-Konformitäts- und/oder Hersteller-erklärungen mit Einzelnunterschrift zu unterzeichnen.

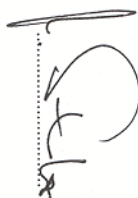
Le 12 novembre 2001, le Conseil d'Administration de Leica Geosystems AG a décidé d'autoriser les personnes suivantes à signer individuellement les déclarations de conformité CE et/ou les déclarations du fabricant pour Leica Geosystems AG.

1. For all products of Leica Geosystems AG:

Für alle Produkte der Leica Geosystems AG:

Pour tous les produits de Leica Geosystems AG:

Markus Stutz
Corporate Quality Manager
Leica Geosystems Group

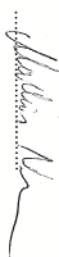


2. For products of Leica Geosystems AG, CP Division:

Für die Produkte der Leica Geosystems AG, CP Division:


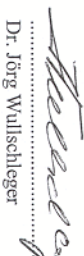
Pour les produits de Leica Geosystems AG, Division CP:

Wolfram Mathis
Quality Manager CP Division



Heerbrugg, 12.11.2001

For the Board of Directors / Für den Verwaltungsrat der ... / Pour le Conseil d'Administration de
Leica Geosystems AG


.....
Johannes Jakob Hess
Chairman of the Board
.....
Dr. Jörg Wulschleger
Vice-Chairman of the Board

Beglaubigung

Die Echtheit nebenstehender Unterschriften von

Markus Stutz, geb. 9.6.1946, von Samenstorf/AG,
in 9050 Appenzell, Steinegg;

Wolfram Mathis, geb. 5.11.1967, von Oesterreich,
in A-6842 Koblach, Letten 12c;

Johannes Jakob Hess, geb. 15.4.1955, von Weitzikon,
in 8331 Auslikon, Seewaldstrasse 14;

Dr. Jörg Wulschleger, geb. 2.3.1939, von Zofingen,
in 9445 Rebstein, Fusterstrasse 14;

beglaubigt.

Balgach, 15. Jan. 2002




Für die Gemeinderatskanzlei
Der Legalisationsbeamte:



Seen for legalization
St. Gall, 17. Jan. 2002

No. 39
For the Chancery of State
of the Canton of St. Gall
The legalizing Officer:


Heinz Grob

Declaration of Conformity Déclaration de Conformité Konformitätserklärung

This corresponds to EN ISO/IEC 17050-1

We / Nous / Wir

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)

declare under our sole responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Leica DISTO™ D2

to which this declaration relates is in conformity with the following standards
auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt

EN55022 : 2006

EN61000-4-2 : 2001

EN61000-4-3 : 2006

EN61000-4-8 : 2001

following the provisions of Directive(s)
conformément aux dispositions de Directive(s)
gemäss den Bestimmungen der Richtlinie(n)

Electromagnetic compatibility 2004/108/EC

Leica Geosystems AG, April 03, 2008



Wolfram Mathis
Quality Manager
Precision Tools Division



Signature authorization, turn over / Autorisation des signer, au verso / Unterschriftsberechtigung, Rückseite

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
Phone +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 73
www.leica-geosystems.com

The Board of Directors of Leica Geosystems AG decided on May 29, 2006 to empower the following persons to sign for and on behalf of Leica Geosystems AG Declarations of CE-Conformity and/or Declarations of the Manufacturer with a single signature.

Der Verwaltungsrat der Leica Geosystems AG hat am 29. Mai 2006 beschlossen, die folgenden Personen zu bevollmächtigen, für Leica Geosystems AG EU-Konformitäts- und/oder Hersteller-erklärungen mit Einzelunterschrift zu unterzeichnen.

Le 29 mai 2006, le Conseil d'Administration de Leica Geosystems AG a décidé d'autoriser les personnes suivantes à signer individuellement les déclarations de conformité CE et/ou les déclarations du fabricant pour Leica Geosystems AG.

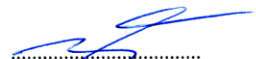
1. For all products of Leica Geosystems AG, Measuring Tools Division:
Für alle Produkte der Leica Geosystems AG, Measuring Tools Division:
Pour tous les produits de Leica Geosystems AG, Measuring Tools Division :

Wolfram Mathis
Quality Manager
Measuring Tools Division

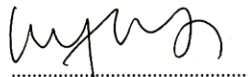


Heerbrugg, 29.5.2006

For the Board of Directors / Für den Verwaltungsrat der ... / Pour le Conseil d'Administration de
Leica Geosystems AG



Walter Schwyter
Vice-Chairman of the Board



Hin Yong Clement Woon
Member of the Board

Beglaubigung

Die Echtheit nebenstehender Unterschriften von

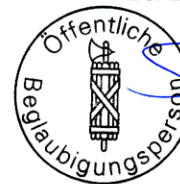
Wolfram Mathis, geb. 5.11.1967, von Oesterreich,
in A-6842 Koblach, Letten 12c;

Walter Schwyter, geb. 8.11.1957, von Galgenen,
in 8598 Bottighofen, Obere Mühlestrasse 3; und

Hin Yong Clement Woon, geb. 22.7.1959, von Singapore,
in 9435 Heerbrugg, Gartenstrasse 6;
beglaubigt.

Balgach, 24. Aug. 2006

Für die Gemeinderatskanzlei
Der Legalisationsbeamte:



Seen for legalization
St. Gall, 10. 10. 06

No. 994

For the Chancery of State
of the Canton of St. Gall
The legalizing Officer:



Christof Eberle

Declaration of Conformity **Declaration de Conformité** **Konformitätserklärung**

This corresponds to EN ISO/IEC 17050-1

We / Nous / Wir

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)

declare under our sole responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

SPRINTER 50/150/150M/250M

to which this declaration relates is in conformity with the following standards
auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt

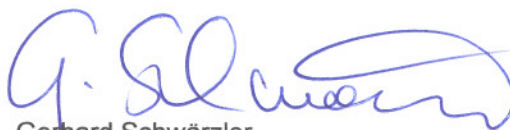
EN 55022 : 2006
EN 61000-4-2 : 1995
EN 61000-4-3 : 1996
EN 61000-4-4 : 1995
EN 61000-4-5 : 1995
EN 61000-4-6 : 1996
IEC61000-4-8 : 2001

following the provisions of Directive
conformément aux dispositions de Directive
gemäss den Bestimmungen der Richtlinie

Electromagnetic compatibility 2004/108/EC

Leica Geosystems AG Heerbrugg, April 24, 2008




Gerhard Schwärzler
Quality Manager

Signature authorization, turn over / Autorisation des signer, au verso / Unterschriftsberechtigung, Rückseite

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
Phone +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 73
www.leica-geosystems.com

Beglaubigung

Die Echtheit nebenstehender Unterschriften von

Markus Stutz, geb. 9.6.1946, von Sarmenstorf/AG,
in 9050 Appenzell, Steinegg;

Gerhard Schwärzler, geb. 13.9.1969, von Oesterreich,
in A-6840 Götzis, F. M. Felder-Strasse 22;

Walter Schwyter, geb. 8.11.1957, von Galgenen,
in 8598 Bottighofen, Obere Mühlestrasse 3; und

Hin Yong Clement Woon, geb. 22.7.1959, von Singapore,
in 9435 Heerbrugg, Gartenstrasse 6;

beglaubigt.

Balgach, 1-3. Aug. 2006

Für die Gemeinderatskanzlei
Der Legalisationsbeamte:



Seen for legalization
St. Gall, - 4. 08. 06

No. 740

For the Chancery of State
of the Canton of St. Gall
The Legalizing Officer:

[Signature]
The Legalizing Officer

The Board of Directors of Leica Geosystems AG decided on May 29, 2006 to empower the following persons to sign for and on behalf of Leica Geosystems AG Declarations of CE-Conformity and/or Declarations of the Manufacturer with a single signature.

Der Verwaltungsrat der Leica Geosystems AG hat am 29. Mai 2006 beschlossen, die folgenden Personen zu bevollmächtigen, für Leica Geosystems AG EU-Konformitäts- und/oder Hersteller-erklärungen mit Einzelunterschrift zu unterzeichnen.

Le 29 mai 2006, le Conseil d'Administration de Leica Geosystems AG a décidé d'autoriser les personnes suivantes à signer individuellement les déclarations de conformité CE et/ou les déclarations du fabricant pour Leica Geosystems AG.

1. For all products of Leica Geosystems AG, Geosystems Division;
Für alle Produkte der Leica Geosystems AG, Geosystems Division;
Pour tous les produits de Leica Geosystems AG, Geosystems Division :

Markus Stutz Senior Vice President Operations
Geosystems Division

Gerhard Schwärzler Quality Manager
Geosystems Division

[Signature]
[Signature]

Heerbrugg, 29.5.2006

For the Board of Directors / Für den Verwaltungsrat der ... / Pour le Conseil d'Administration de
Leica Geosystems AG

[Signature]
Walter Schwyter
Vice-Chairman of the Board

[Signature]
Hin Yong Clement Woon
Member of the Board

XPLORE

AUTORIDADE EM TABLET ROBUSTO™



X SLATE

R12

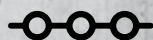
A REDEFINIÇÃO DE ROBUSTO



Antena de Transmissão
para WWAN, WLAN, GPS



Tela de 800 Nit
View Anywhere™



Portas RJ-45 e
Serial via Dongle



Leitor Integrado de cartões
CAC/Smart Opcional



SSD
Removível



XSLATE

R12

A REDEFINIÇÃO
DE ROBUSTO

DO CAMPO... AO VEÍCULO... AO SEU ESCRITÓRIO

RECONSIDERE O QUE UM TABLET ROBUSTO DEVE SER. VEJA TUDO QUE (OS PCS) PODEM SER.

O Xplore XSLATE® R12 é muito mais que um tablet removível de próxima geração. Poderoso ganho de capacidade 2 em 1 com Teclado Acompanhante magneticamente-acoplado que está sempre de alerta, mas nunca estorva. Foi desenvolvido para ser o único computador que você precisa. É uma plataforma PC altamente adaptável que adapta os estilos de trabalho e preferências estéticas de seus trabalhadores móveis em ambientes diversos. Então, por favor remova os computadores portáteis velhos e de tamanho grande porque este tablet robusto define uma nova era de transição de computação.

SEMPRE ADEQUADO. FLEXIBILIDADE MAIS QUE SUFICIENTE.

Com o XSLATE R12 (e sua longa vida útil de bateria de troca a quente), você sempre terá as funcionalidades de computação de missão crítica e percepções em tempo real necessárias para impressionar seus clientes e seu chefe. Você também terá a nitidez da tela de 12.5" mais brilhante da indústria e a facilidade de ingresso tátil, com caneta, voz e câmera. Quer terminar mais tarefas de grande volume de dados? Basta soltar o teclado conectado via Bluetooth™ do modo "Stow and go" e veja este tablet robusto se transformar no desktop ou laptop ideal.

www.xplorettech.com

MIL-STD
810G

IP54

Gorilla
Glass®

C1D2

visite xploretech.com para
especificações detalhadas do produto

DESENHO ROBUSTO PREMIADO, ELEGANTE

1.34 kg, MIL-STD-810G, IP54, C1D2

MELHOR VISIBILIDADE NO EXTERIOR

Tela 12.5 "800 Nit View Anywhere™", protegido por Corning® Gorilla Glass®

COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES E PRONTO PARA O FUTURO

Opções de Sistemas Operacionais Windows® 10/8,1/7 Pro; opcional processador Intel® Core™ i7 vPro™; 4G LTE incorporado, Wi-Fi® e recursos de antena de transmissão para WWAN, WLAN e GPSS

ALTAMENTE SEGURO

Leitor de impressão digital, SSD removível, leitor de cartão CAC/Smart opcional

A REDEFINIÇÃO DE ROBUSTO. MOBILIDADE SEM CONCESSÃO.

Este tablet robusto é feito para manter seu TCO baixo e seu ROI alto, especialmente porque as exigências de mobilidade aumentam. Está pronto para o campo e fábrica, veículos e escritório, presente e futuro. SSD expansível, armazenamento e componentes de memória mantém o ritmo com o aumento da demanda de dados. Esse nível de conectividade garante que você nunca perca o contato com os trabalhadores, equipamentos antigos e sistemas de negócios em evolução. Você vai ter a percepção situacional completa em tempo real e as vantagens de atendimento ao cliente em todos os momentos.

COM TODAS ESSAS OPÇÕES, VOCÊ NÃO PODE ERROAR.

O XSLATE R12 oferece mais opções de recursos de alto desempenho do que qualquer outro tablet PC de sua categoria. Você pode associá-lo aos poderosos processadores Intel® com o Windows® OS preferido. Anexar um adaptador de Porta True Serial RS232 RJ45 + RS232 via dongle. Ou adicionar o módulo SlateMate™ para obter automaticamente um leitor de código de barras e leitor de RFID HF para facilitar o ponto de aquisição de dados deserviços. Se você for um usuário multitarefa que precisa de consistência - e opções - você vai ter tudo o que precisa em um único tablet robusto.

ACESSÓRIOS PARA CADA NECESSIDADE



DOCA MÓVEL SEGURA

- Ideal para desktop, veículo ou suporte de parede
- Carregador de bateria opcional
- Antena de Transmissão para WWAN, WLAN, GPS, opcional
- Dois drives externos para monitores de resolução HD
- Suporte para encaixe do tablet com Teclado Acompanhante acoplado



DOCA DE ACOPLAMENTO

- Desktop oferece experiência segura e valiosa
- Design "Grab and Go"
- Carregador de bateria integrado
- 2 drives externos para monitores de resolução HD



TECLADO ACOMPANHANTE

- Conexão Bluetooth™ fixada magneticamente ao tablet junto à base de apoio
- Dobra para guardar/recarregar na parte traseira
- Permanece acoplado ao tablet quando conectado à Doca Móvel Segura
- USB com capacidade de carregamento



MÓDULO DE AQUISIÇÃO DE DADOS OPCIONAL SLATEMATE

- Scanner de Código de Barras e RFID de alta frequência
- Expande a capacidade do tablet, mantém a robustez
- Iluminação com linha vermelha LED acentuada e fluxo de luz branca proporciona um claro alvo do código de barras 1D / 2D



KIT "WORK ANYWHERE"

- Prática alça de ombro e alça de transporte
- Compartimento de bateria extra para teclado acompanhante



ATRAIA A (FORÇA DE TRABALHO) DE MASSA E SATISFAÇÃO DA EQUIPE DE TI

O XSLATE R12 é o dispositivo que exige a geração atual. Ele incentiva os trabalhadores qualificados a permanecerem na equipe durante os próximos anos, oferecendo a flexibilidade pessoal que eles esperam e a inteligência que precisam no serviço. Ele também sincroniza com os sistemas de "back office" e software existente e cumpre às especificações de segurança de autenticação múltipla, imposta pelo governo para atender as exigências de TI. Agora é mais fácil gerenciar uma solução de PC única e centralizada que uma estratégia BYOD quando os trabalhadores estão em movimento.

É TUDO EM UM DIA DE TRABALHO

Todo mundo precisa de uma ferramenta multiuso de alta qualidade superior para seu trabalho. O seu é simplesmente o XSLATE R12. Veja como este tablet PC robusto transformador funciona com os processos - e gerencia uma lista de tarefas tão diversas quanto as suas:



Garantia de Qualidade	Inspeções	Gerenciamento de inventário
Auditorias de Segurança e Relatórios de Conformidade	Gerenciamento e Controle de Ativos	Manutenção e Reparação Programação e Conclusão
Processamento de Reclamações	Engenharia/Construção	Gerenciamento de Projetos
Relatório de Incidentes	Expedição e Roteamento (GPS)	Localização de Ativos com Mapeamento/GIS
Investigações	Percepção Situacional	Planejamento e Gerenciamento de Resposta de Emergências
	Relatórios Eletrônicos de Cuidados do Paciente (ePCR)/Prontuários Médicos Eletrônicos (EHR)	

GETAC

F110 G3

DATASHEET

The award-winning F110 is a true revolution in rugged tablet computing. The F110 combines best-in-class performance, industry-leading security, a large 11.6" widescreen display and a thin and light design that redefines rugged mobility.



PRODUCT SPECIFICATIONS

PROCESSOR	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i7-6600U vPro 2.6GHz Processor <ul style="list-style-type: none"> - With Turbo Boost technology up to 3.4GHz - 4MB Intel Smart Cache Intel Core i5-6300U vPro 2.4GHz Processor <ul style="list-style-type: none"> - With Turbo Boost Technology up to 3.0GHz - 3MB Intel Smart Cache 	DURABILITY	<ul style="list-style-type: none"> MIL-STD 810G and IP65 certified MIL-STD 461F ready Optional ANSI/ISA 12.12.01 Vibration and drop resistant
OPERATING SYSTEM	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Professional Windows 7 Professional 	INTEGRATED COMMUNICATIONS	<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 802.11ac Bluetooth (v4.2 class1) Optional dedicated GPS Optional 10/100/1000 base-T Ethernet (Occupies expansion slot)
STORAGE & MEMORY	<ul style="list-style-type: none"> 4GB DDR4, expandable to 16GB Solid State 128GB / 256GB / 512GB 	I/O INTERFACE	<ul style="list-style-type: none"> Full HD webcam x1 8MP auto-focus rear camera x2 Headphone out / mic-in combo x1 DC in Jack x1 USB 3.0 (9-pin) x1 Docking Connector (24-pin) x1 HDMI x1 Optional RF antenna pass-through for GPS, WLAN and WWAN
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> 11.6" HD (1366x768) 800 NITS LumiBond 2.0 sunlight readable LED Display Multi-touch technology Optional Digitizer 	SECURITY	<ul style="list-style-type: none"> Intel vPro Technology TPM 2.0 Optional RFID, smart card reader or fingerprint scanner Kensington lock
EXPANSION SLOT OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> Optional 1D/2D image barcode reader; or RS232 Port; or 10/100/1000 base-T Ethernet; or MicroSD slot; or USB 2.0 Port 	ENVIRONMENTAL SPECIFICATION	<ul style="list-style-type: none"> Temperature: <ul style="list-style-type: none"> - Operating: -21°C to 60°C - Storage: -40°C to 71°C
POWER SUPPLY	<ul style="list-style-type: none"> AC Adapter (65W, 100-240VAC, 50/60Hz) Hot swappable Dual Li-Ion battery (2160mAh) x2 (up to 12 hours of battery life) 	WARRANTY	<ul style="list-style-type: none"> 3 Year Standard Warranty
DIMENSIONS & WEIGHT	<ul style="list-style-type: none"> 314 x 207 x 24.5 mm 1.39kg 		

JUSTIFICATIVO PAB

de acordo com alínea j) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso

NOTA JUSTIFICATIVA DE PREÇO ANORMALMENTE BAIXO

VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, com sede em Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar, Póvoa de Varzim, pessoa coletiva nº 506 998 959 e ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda., 500 907 226, Rua Luís Cristino da Silva, lote 248-2º 98E 1950-172 Lisboa, (adotando o agrupamento a seguinte designação especial “VIAMAPA/ENGIDRO”) **“Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira”** declaram, nos termos e para os efeitos da alínea b) do número 1 do art. 71º do Decreto lei nº 18/2008, que o preço apresentado no presente procedimento é inferior a 20% ao preço base fixado no Caderno de Encargos, sendo considerado por isso um preço anormalmente baixo.

A Viamapa consegue apresentar o preço indicado, devido a:

a) À economia do processo de construção de fabrico ou de prestação de serviço;

O consórcio apresenta uma tecnologia, específica, para a realização desta prestação de serviços, que quando utilizada neste tipo de trabalhos, devido à sua concessão e conceito, permite-nos obter alta rentabilidade na execução de algumas tarefas, em particular a tarefa de levantamentos topográficos das redes a cadastrar.

Conforme consta na memória descritiva e na metodologia apresentada, esta tecnologia, consiste na execução de levantamentos topográficos com Mobile Laser scanner 3D.

Esta tecnologia, uma vez integrada numa viatura, consegue obter produções na ordem dos 150Km/ dia de levantamento topográfico de redes (Abastecimento água e/ou Águas residuais) comprovada em abonatórias em anexo 1.

Com os quadros abaixo, pretende-se demonstrar as referidas poupanças, comparando rendimentos desta tecnologia com rendimentos de levantamentos executados a clássico.

CUSTOS PARA UMA PRODUÇÃO DE REFERÊNCIA DE 150km DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO															
MOBILE LASER SCANNER															
CUSTOS EQUIPAMENTO		CUSTOS COM PESSOAL							CUSTOS COM VIATURA					TOTAL CUSTOS	CUSTOS KM
CUSTOS AMORTIZAÇÃO	SEGURO	SALÁRIO	SUB. ALI.	SEGUROS	IMPOSTOS	ALOJAMENTO	EPI	SHT	CUSTOS AMORTIZAÇÃO	COMBUSTIVEL	SEGURO	IMPOSTO SELO	MANUTENÇÃO		
190,00	13,25	58,31	8,33	0,36	13,02	25,00	0,67	0,15	4,18	20,00	1,55	0,09	2,50	337,40	4,82
TEMPO NECESSÁRIO:		1 DIA													
PRODUÇÃO DIÁRIA:		150 KM													
COMPOSIÇÃO EQUIPA:		1 Eng. Geografo, 1 Auxiliar, 1 Viatura, 1 Laser Scanner													

Fig. 1 – Custos - Mobile Laser Scanner

CUSTOS PARA UMA PRODUÇÃO DE REFERÊNCIA DE 150km DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO															
LEVANTAMENTO A CLÁSSICO															
CUSTOS EQUIPAMENTO		CUSTOS COM PESSOAL							CUSTOS COM VIATURA					TOTAL CUSTOS	CUSTOS KM
CUSTOS AMORTIZAÇÃO	SEGURO	SALÁRIO	SUB. ALI.	SEGUROS	IMPOSTOS	ALOJAMENTO	EPI	SHT	CUSTOS AMORTIZAÇÃO	COMBUSTIVEL	SEGURO	IMPOSTO SELO	MANUTENÇÃO		
1500,00	58,33	3498,32	499,98	21,64	781,38	1475,00	40,00	9,16	250,72	1200,00	92,71	5,33	150,00	9582,58	136,89
TEMPO NECESSÁRIO:		60 DIAS													
PRODUÇÃO DIÁRIA:		2,50 km													
COMPOSIÇÃO EQUIPA:		1 Topógrafo, 1 Auxiliar, 1 Viatura, 1 GPS (1 Equipa)													

Fig. 2 – Custos – Levantamento a Clássico

Aplicando a rentabilidade demonstrada e as respetivas poupanças às quantidades deste procedimento, o nosso consórcio consegue a seguinte redução de custos, proveniente da tecnologia aplicada:

CUSTOS COM LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS POR KM						
	MOBILE LASER SCANNER			CLASSICO		
	QT. (KM)	CUSTO/KM	TOTAL	QT. (KM)	CUSTO/KM	TOTAL
ABASTECIMENTO ÁGUA	400,00	4,82	1928,02	400,00	136,89	54757,59
ÁGUAS RESIDUAIS	65,00	4,82	313,30	65,00	136,89	8898,11
			2.241,33			63.655,70
POUPANÇA DE CUSTOS UTILIZANDO A TECNOLOGIA MOBILE LASER SCANNER						
61.414,38 €						

Fig. 3 – Quadro comparativo entre custos de diferentes metodologias

b) As soluções técnicas adoptadas ou às condições excepcionalmente favoráveis de que o concorrente comprovadamente disponha para a execução da prestação objecto do contrato a celebrar;

As soluções técnicas adoptadas, não só permitem alta rentabilidade como um alto padrão de qualidade, permitindo ao nosso consórcio ir bastante além dos simples levantamentos topográficos das infra-estruturas (tampas das caixas de visita, válvulas, caixas de ramal, etc.), mas em simultâneo e automaticamente, fazer uma recolha de 6 fotografias a 360°, ficando assim o consórcio munido de informação que lhe permite ao longo dos trabalhos de gabinete recorrer a esta, poupando, por vezes, dezenas de idas ao terreno para esclarecer pequenas duvidas que possam surgir.

Tal informação, juntamente com as nuvens de pontos em 3D recolhidas igualmente pelo sistema, Mobile Laser Scanner, poderá ser também factor de mais-valia da nossa proposta, uma vez que poderá ser informação cedida ao cliente caso este tenha interesse.

Naturalmente, estas condições aqui apresentadas, por si só, já constituem, condições excepcionalmente favoráveis, quer de rentabilidade, quer técnicas ímpares, que mais nenhum concorrente apresentará.

c) À originalidade da obra, dos bens ou dos serviços propostos;

A Viamapa, SA, membro deste consórcio é pioneira na aquisição e utilização desta tecnologia (PEGASUS), sendo a única empresa que a possui em Portugal e uma das únicas na Europa, como comprovado através de Declaração do fabricante – LEICA GEOSYSTEMS em anexo 2.

d) Às específicas condições de trabalho de que beneficia o concorrente;

Este consórcio goza de condições específicas de trabalho, na medida em que a tecnologia proposta permite-lhe ao fim de cerca de duas semanas ter todos os levantamentos topográficos, base desta prestação de serviços, completamente realizados, o que comparado com os restantes concorrentes que recorrem ao método clássico para execução dos mesmos, significa uma poupança de tempo cerca de 40 vezes menos.

Este cenário, não só permite ao consórcio uma grande poupança de custos conforme demonstrado na alínea a), como também uma solução técnica impar, de apresentação dos serviços prestados ao cliente, proporcionando inequivocamente condições específicas e excecionais de trabalho.

Este consórcio, goza ainda de grande proximidade entre a sede de um dos consorciados e o local onde se realizará a prestação de serviços, permitindo maior rapidez na resposta, assim como mais uma vez uma significativa poupança de custos.

Neste contexto o consórcio não tem necessidade de incorporar no preço apresentado valores correspondentes à longa permanência de equipas em campo para a tarefa de levantamento topográfico, permitindo assim, uma economia no processo de prestação de serviços devido às soluções técnicas adotadas especialmente significativas, nos termos das alíneas a), b) c) e d) do nº 4 do art. 71º do Código dos Contratos Públicos.

Póvoa de Varzim, 24 de maio 2017



ANEXO 1

EEPLAN – ENGINEERING ENVIRONMENT AND PLANNING, LDA.

Rua da França, nº 273
Bairro da Coop, Maputo - Moçambique
Tel.: +258 827 850 887
Fax: +258 210 204 90
E-mail: geral@eeplan-consulting.com
Cons. Reg. Ent. Legais N.º 100 374 781
NUIT: 400 422 494

Maputo, a 19 de Novembro de 2015

DECLARAÇÃO DE BOA EXECUÇÃO

EEPLAN, Engineering, Environment and Planning, Lda., Rua de França, 273, Bairro da Coop, Maputo, declara, para os devidos efeitos, que a empresa VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar participou na execução do Levantamentos cadastrais de redes saneamento e abastecimento de água para projecto de drenagem na cidade de Maputo, localizados em várias Avenidas de Maputo, com o custo final de 85 000 € + Iva, no período compreendido entre Setembro 2015 e Novembro de 2015, tendo intervindo nas actividades de Levantamentos cadastrais de redes de saneamento e abastecimento de água, numa extensão de cerca de 248km, tendo cumprido as garantias contratualmente exigidas.

Ao longo do período de execução da referida prestação de serviços, a empresa supracitada revelou conhecimentos e capacidades técnicas no desenvolvimento das suas actividades.



Artur Soares

Eng.º Civil – Sócio-Gerente



DECLARAÇÃO DE BOA EXECUÇÃO

AFRINDI, Engenharia e Construção, Lda., Avenida Amílcar Cabral nº1154 R/c, declara, para os devidos efeitos, que a empresa VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar participou na execução do Levantamentos cadastrais de redes de abastecimento de água, localizados em várias ruas de Nacala, com o custo final de 26 600 € + Iva, no período compreendido entre Janeiro 2015 e Fevereiro de 2015, tendo intervindo nas atividades de Levantamentos cadastrais de redes de abastecimento de água, numa extensão de cerca de 76km, tendo cumprido as garantias contratualmente exigidas.

Ao longo do período de execução da referida prestação de serviços, a empresa supracitada revelou conhecimentos e capacidades técnicas no desenvolvimento das suas atividades.

Data 12 de Outubro de 2015

Assinatura

DECLARAÇÃO DE BOA EXECUÇÃO

Hidrofunção, Consultores de Engenharia Lda. Rua de Cedofeita, 455 - sala 27 - 4050 -181 Porto, declara, para os devidos efeitos, que a empresa VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar participou na execução do Levantamentos topográficos e cadastrais de redes de saneamento e abastecimento de água, localizados em vários locais tais como, Amarante, Ermesinde, Benavente, Trofa, Baião, Ovar Santo Tirso e Rio Tinto, com o custo final de 9 311.50 € + Iva, no período compreendido entre Janeiro 2014 e Dezembro de 2014, tendo intervindo nas atividades de Levantamentos topográficos e cadastrais de redes de saneamento e abastecimento de água, numa extensão total de cerca de 40 km, tendo cumprido as garantias contratualmente exigidas.

Ao longo do período de execução da referida prestação de serviços, a empresa supracitada revelou conhecimentos e capacidades técnicas no desenvolvimento das suas atividades.

Porto, 20 de novembro de 2015



(Eng. José Manuel Barreira de Almeida)

DECLARAÇÃO DE BOA EXECUÇÃO

MZ BETAR Engenheiros e Consultores, Lda., Av. 25 de Setembro 1509, 4º - 5 Maputo, declara, para os devidos efeitos, que a empresa VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar participou na execução do Levantamentos topográficos e cadastrais de redes de abastecimento de água, localizados em Catembe, com o custo final de 27 000 USD, no período compreendido entre Agosto 2014 e Outubro de 2014, tendo intervindo nas atividades de Levantamentos topográficos e cadastrais de redes de abastecimento de água, numa extensão de cerca de 40 km, tendo cumprido as garantias contratualmente exigidas.

Ao longo do período de execução da referida prestação de serviços, a empresa supracitada revelou conhecimentos e capacidades técnicas no desenvolvimento das suas atividades.

Data 2015/11/19

Assinatura

MZ-BETAR,
Engenheiros e Consultores, Lda

O Gerente

A handwritten signature in blue ink is written over a green rectangular stamp. The stamp contains the text 'MZ-BETAR, Engenheiros e Consultores, Lda' and 'O Gerente'.

DECLARAÇÃO DE BOA EXECUÇÃO

CONSULTEC, Consultores Associados, Lda., Rua Tenente General Oswaldo Tazama, 169 Bairro da Sommerchild Maputo, declara, para os devidos efeitos, que a empresa VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar participou na execução do Levantamentos cadastrais de redes de saneamento, localizados em Maputo, com o custo final de 44 450 USD, no período compreendido entre Abril 2014 e Junho de 2014, tendo intervindo nas atividades de Levantamentos cadastrais de redes de saneamento incluindo as estradas onde se situavam e obras de arte, numa extensão de cerca de 55 km, tendo cumprido as garantias contratualmente exigidas.

Ao longo do período de execução da referida prestação de serviços, a empresa supracitada revelou conhecimentos e capacidades técnicas no desenvolvimento das suas atividades.

Maputo, 19 de Novembro de 2015



Consultec
Consultores Associados, Lda

Assinatura _____

(Eng Carlos Caupers)

Administrador

DECLARAÇÃO DE BOA EXECUÇÃO

SISAQUA – Sistemas de Saneamento Básico, S.A., com sede social na Avenida Salvador Allende, n.º 25, 2780-163 Oeiras, NIF 502 792 574, declara, para os devidos efeitos, que a empresa VIAMAPA – Serviços de Topografia SA, Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar participou na execução dos levantamentos topográficos e cadastrais de redes de saneamento e abastecimento de água, localizados em Vila Nova da Barquinha, com o custo final de 9 521.69 € + Iva, no período compreendido entre Fevereiro 2013 e Maio de 2013, tendo intervindo nas atividades de levantamentos topográficos e cadastrais de redes de saneamento e abastecimento de água, numa extensão total de cerca de 35 km, tendo cumprido as garantias contratualmente exigidas.

Ao longo do período de execução da referida prestação de serviços, a empresa supracitada revelou conhecimentos e capacidades técnicas no desenvolvimento das suas atividades.

Oeiras, 19 de Novembro de 2015



SISAQUA
GRUPO CONSULGAL
Sistemas de Saneamento Básico, S.A.



Diretor da Direção de Projetos e Tecnologias

Carlos Raposo

DECLARAÇÃO ABONATÓRIA

SISAQUA, com sede em Rua da Quinta Grande, nº 15 2780-156 Oeiras, Portugal, declara para os devidos efeitos que a VIAMAPA – Serviços de Topografia S.A., com sede na Rua António Gonçalves da Silva Morincheira nº 25, Esc. I/H, 4490-001 Aver-o-Mar, Póvoa de Varzim, Portugal, contribuinte nº 506 998 959, realizou os seguintes trabalhos de engenharia topográfica nos Subsistemas de Alcorochel e Parceiros da Igreja correspondentes à prestação de serviços “Projetos de Saneamento para os Subsistemas de Alcorochel, Ribeira Branca e Parceiros da Igreja – Lote 5”, para as Águas do Ribatejo, com uma extensão de 25 Km, pelo valor de 11.096,73 € (onze mil, noventa e seis euros e setenta e três cêntimos), tendo sido executados todos os trabalhos conforme o projeto e o caderno de encargos, durante os anos de 2012 e 2013.

A obra consistiu era constituída por:

- Levantamento topográfico e cadastral para projeto de redes de saneamento e abastecimento;
- Levantamento georreferenciado realizado com Mobile Laser Scanner.

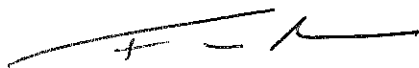
Mais se declara, que a VIAMAPA – Serviços de Topografia S.A., efetuou todos os trabalhos segundo as boas regras da arte, demonstrando boa capacidade técnica. Cumprir quer no plano técnico quer no plano financeiro, seguiu as normas de segurança, e revelou ainda um elevado sentido de responsabilidade ambiental, dando cumprimento à legislação em vigor.

Oeiras, 31 de Julho de 2013



Sistemas de Saneamento Básico, S.A.

Administração



Francisco de Mariz Machado
Administrador Delegado



ANEXO 2

DECLARAÇÃO ORIGINALIDADE E RENTABILIDADE

A LEICA GEOSYSTEMS declara, para os devidos efeitos, que a Viamapa – Serviços de Topografia, S.A., NIF 506 998 959, com sede na Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, nº 25 Esc. I/H 4490-001 Aver-o-Mar, Póvoa de Varzim, foi uma empresa pioneira na aquisição do Sistema de Mobile Mapping Leica PEGASUS, tornando-se à data numa das poucas empresas detentoras deste sistema na Europa e única em Portugal, tendo por isso ganho em 2015 o Prémio Inovação da LEICA GEOSYSTEMS, entregue em Junho desse ano durante o evento **Hexagon Live Lisbon** que teve lugar no Centro de Congressos de Lisboa.

Declaramos ainda, que com este sistema poderão ser alcançadas rentabilidades de varrimento laser 3D superior a 100Km por dia e que é totalmente complementados com suporte fotográfico de alta resolução de toda a faixa levantada/varrida.

Por ser verdade emitimos a presente declaração.

JOSE ANTONIO MARTINS Assinado de forma digital por
JOSE ANTONIO MARTINS
Dados: 2016.12.20 09:01:03 Z

=====

[Contry Manager da Leica Geosystems]

Moscavide, 20 de Dezembro 2016

OUTROS DOCUMENTOS

de acordo com alínea k) ponto nº 1 do artigo 14º do Programa de Concurso

NÚMERO 2014/CEP.4582
Number

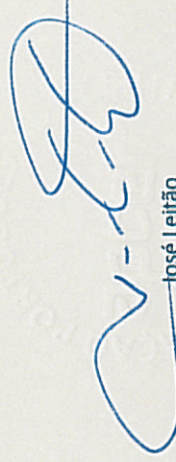
O Sistema de Gestão da Qualidade da
The Quality Management System of

VIAMAPA – SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, S.A.

Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, 25 Esq. I/H
4490-001 PÓVOA DO VARZIM
PORTUGAL

implementado na prestação de serviços de topografia, cadastro de redes, cadastro predial e cartografia, cumpre os requisitos da norma
implemented in the topographic services, network register and land register, meets the requirements of the standard

NP EN ISO 9001:2008



José Leitão
CEO

Emitido em 2017-02-20
Date of issue
Válido até 2018-09-15
Valid until



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and

APCER

hereby certify that the organization

VIAMAPA – SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, S.A.

Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, 25 Esq. I/H
4490-001 PÓVOA DO VARZIM - PORTUGAL

for the following field of activities

Topographic services, network register and land register
has implemented and maintains a

Quality Management System

Which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2017-02-20

Validity date: 2018-09-15

Registration Number: PT- 2014/CEP.4582



Michael Drechsel
President of IQNet

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 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 IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico 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



MINISTÉRIO DO AMBIENTE



ALVARÁ PARA O EXERCÍCIO DE ATIVIDADES NO DOMÍNIO DO CADASTRO PREDIAL

N.º 02/2016 CD

Nos termos do disposto nos n.ºs 1 e 6 do artigo 35º do Regulamento do Cadastro Predial, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 172/95, de 18 de julho, a **Direção-Geral do Território** declara estar a empresa **VIAMAPA – Serviços de Topografia, S.A.** com o NIPC 506998959, sediada no concelho de Póvoa do Varzim, com instalações na Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, 25, Escritório I/H, 4490-099 A-Ver-o-Mar, autorizada a exercer atividades no domínio do cadastro predial.

Esta autorização não dispensa outras autorizações exigidas por lei.
O presente alvará é válido até 29 de julho de 2021.

Lisboa, 14 de outubro de 2016

A **Subdiretora-Geral**, por delegação
conforme despacho n.º 2282/2016, DR II série, 15/02/2016

Ana Cristina Bordalo

A sua declaração foi aceite com o número 127285.

Imprima esta página e envie-a acompanhada de cópia autenticada dos estatutos da entidade dos quais conste que o respectivo objecto social inclui a produção de cartografia, no caso de pessoa colectiva, ou, tratando-se de pessoa singular, de cópia da declaração fiscal comprovativa do exercício dessa actividade.

A cópia autenticada supra referida, acompanhada de cópia impressa e assinada do Registo Electrónico da Declaração Prévia devem ser enviadas para:

Instituto Geográfico Português - Direcção de Serviços de Planeamento e Regulação
Rua Artilharia 1, 107
1099-052 Lisboa



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS

Declaração prévia ao exercício de actividades de produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica

(art.º 8 do Decreto-Lei n.º 202/2007 de 25 de Maio)

DECLARAÇÃO PRÉVIA REGISTADA COM O NÚMERO: 127285

1. IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE DECLARANTE

a. Denominação Social*: Viamapa - Serviços de Topografia S.A.

b. Registo Comercial*: 506 998 959

c. Transcrição do Objecto Social ou CAE*: Serviços de topografia, actividades de engenharia, peritagens, fiscalização de obras, produção de cartografia e execução de cadastro predial.

d. Endereço Postal

i. Morada*: Rua António Gonçalves da Silva Morincheira, N°25, esc. I/H

ii. Localidade*: Aver-o-Mar

iii. Código Postal*: 4490-001

iv. Concelho*: Póvoa de Varzim

e. Telefone*: 252 685 965

f. Fax: 252 626 371

g. E-Mail: geral@viamapa.pt

h. http:// www.viamapa.pt

i. NIPC/NIF*: 506 998 959

m. Código do acesso online à Certidão Permanente do Registo Comercial*: 4306-3010-8164

2. PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA

a. Cartografia Topográfica: Sim

b. Cartografia Temática de Base Topográfica: Sim

3. ACTIVIDADES

Actividades	Operações a executar	Sim/Não
Detecção Remota	Execução de imagens métricas a partir de sensores analógicos ou digitais com a finalidade de produção de cartografia topográfica ou temática	Sim
Topografia	Levantamentos topográficos	Sim
	Observação e cálculo de redes de apoio	Sim
	Coordenação de pontos por recurso a sistemas de posicionamento por satélite	Sim
	Transformação de coordenadas	Sim
	Produção de documentos cartográficos directos com base em levantamentos topográficos	Sim
	Completamento de campo	Sim
Fotogrametria	Execução de triangulação aérea	Sim
	Restituição fotogramétrica	Sim
	Geração de modelos digitais altimétricos por processos fotogramétricos	Sim
	Ortorrectificação de imagens aéreas	Sim
	Ortorrectificação de imagens orbitais	Sim
	Numerização automática de imagens métricas	Sim
Processamento de cartografia topográfica (1)	Conversão de Informação Cartográfica analógica para numérica (vectorial ou matricial)	Sim
	Conversão de Informação Geográfica vectorial para matricial e vice-versa	Sim
	Desenho cartográfico de forma directa da informação obtida por levantamentos topográficos, fotogramétricos ou a partir de cartografia já existente	Sim
	Desenho cartográfico por generalização cartográfica da informação obtida por levantamentos topográficos, fotogramétricos ou a partir de cartografia já existente	Sim
	Referenciação geográfica de imagens orbitais (sem orrorrectificação)	Sim
	Geração de modelos digitais do terreno ou de superfície a partir de dados altimétricos existentes	Sim
	Transformação de coordenadas de informação gráfica	Sim
	Interpretação de imagens	Sim
Processamento de cartografia temática de base topográfica (1)(2)	Conversão de informação cartografia analógica para numérica (vectorial ou matricial)	Sim
	Conversão de informação cartográfica vectorial para matricial e vice-versa	Sim
	Desenho cartográfico de forma directa de dados temáticos colhidos directamente ou indirectamente	Sim

	Desenho cartográfico de dados temáticos obtidos por generalização de informação temática (incluindo simbologia)	Sim
	Interpretação de imagens	Sim
	Transformação de coordenadas de informação gráfica	Sim

(1) Processamento e/ou numerização de dados geográficos para elaboração de cartografia em modo vectorial ou em modo de imagem.
(2) Incluindo para além da cartografia temática usual, a cartografia dos Instrumentos de Gestão Territorial, de apoio à navegação, de impacto ambiental, etc.

3. CORPO TÉCNICO

a. Director Técnico

i. Nome*:

ii. Habilitações Académicas*:

b. Listagem de outros técnicos relevantes

4. EQUIPAMENTO (Listagem de equipamento relevante)

5. OBSERVAÇÕES

Localidade: AVER-O-MAR

Data: 27 DE SETEMBRO DE 2012

Assinatura (de quem a firma obriga):

A cópia autenticada supra referida, acompanhada da impressão do registo electrónico da declaração prévia devem ser enviados para:

Instituto Geográfico Português - Direcção de Serviços de Planeamento e Regulação
Rua Artilharia 1, 107
1099-052 Lisboa



PME líder '16

Certifica-se que a empresa **Viamapa - Serviços de Topografia, S.A.** foi distinguida pelo IAPMEI, pela qualidade do seu desempenho e perfil de risco, como **PME Líder 2016**.

11 de Outubro de 2016

Miguel Cruz

Presidente do Conselho Diretivo do IAPMEI



IAPMEI
Parcerias para o Crescimento





VIAMAPA, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA SA

Rua António Gonçalves da Silva
Morincheira, nº25, Esc. I/H
4490-001 Aver-o-Mar
Póvoa de Varzim
PORTUGAL

T. +351 252 685 965

F. +351 252 626 371

Email: geral@viamapa.com



PME líder

Brasil

Guiné

Argélia

Angola

Roménia

Mozambique



INSTRUMENTO DE MANDATO

Francisco Maria Neves de Lacerda e Megre, portador do cartão do cidadão n.º 00838462, residente na Rua Estevão Lopes, Lote 5 R/C Esquerdo, 2795-018 Linda-a-Velha - Portugal e António Jorge Silva Guerreiro Monteiro, portador do cartão do cidadão n.º 05046364, residente na Praceta das Flores, nº 6 - 4º Dtº. - Quinta Grande - Alfragide - 2720-232 Amadora - Portugal, na qualidade de representantes legais da empresa ENGIDRO - Estudos de Engenharia Lda., com o número de identificação fiscal 500 907 226, registada no Registo Comercial de Lisboa, com sede na Rua Luís Cristino da Silva, Lote 248-2º 98E, 1950-172 LISBOA - Portugal, nomeiam para os devidos efeitos Cátia Liliana Pereira Seabra Martins, titular do cartão de cidadão nº 11858531 válido até 16.02.2019, como representante da ENGIDRO - Estudos de Engenharia, Lda. para praticar todos os actos inerentes ao Concurso para "Elaboração de Cadastros das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais no Concelho de Vila Nova de Cerveira", promovido pelo Município de Vila Nova de Cerveira, incluindo a sua submissão no Portal.

Lisboa, 17 de Maio de 2017

ENGIDRO
Estudos de Engenharia, Lda.
A Gerência

Francisco Lacerda e Megre

(Francisco Lacerda e Megre)

António Jorge Monteiro

(António Jorge Monteiro)

FERNANDA FONSECA
ADVOGADA

Av. António Augusto de Aguiar, nº 15-3º Esq.
1050-012 Lisboa - Portugal
Tel. (+351) 213158356 - Fax: (+351) 213527134
E-mail: fernandafonseca-32051@advogados.oa.pt
Cont. nº 194 223 984 - 2º Rep. Sintra

VDA FONSECA
ADVOGADA
Augusto de Aguiar, n.º 15-3º Esq.
1050-012 Lisboa - Portugal
Tel. (+351) 213158356 - Fax: (+351) 213527134
E-mail: ffonseca8205@advogados.ca.pt
Cont. n.º 194 225 984 - 2.ª Rep. Sintra



Fernanda Fonseca Fernando Seabra

RECONHECIMENTO DE ASSINATURAS

Nos termos e ao abrigo do disposto no artº 38º do Dec. Lei 76-A/2006 de 29 de Março, reconheço as assinaturas apostas no documento que antecede – *Instrumento de Mandato* – de Francisco Maria Neves de Lacerda e Megre, titular do cartão de cidadão nº 00838462 2ZZ4, válido até 08.08.2017, e de António Jorge Silva Guerreiro Monteiro, titular do cartão de cidadão nº 05046364 OZY4, válido até 21.11.2018, na sua qualidade de Gerentes com poderes para o ato, da Sociedade Engidro-Estudos de Engenharia, Lda, qualidade e poderes que verifiquei por certidão permanente da referida sociedade com o código de acesso nº 5725-6163-2363.

Nos termos do artº 4º nº 1 da Portaria nº 657-B/2006 de 29 de Junho, o presente ato ficou registado no Portal da Ordem dos Advogados com o nº 8205L/1219.

Lisboa, 2017-05-18

A advogada

Cédula Profissional n.º 8205

FERNANDA FONSECA

ADVOGADA

Av. António Augusto de Aguiar, n.º 15-3º Esq.
1050-012 Lisboa - Portugal

Tel. (+351) 213158356 - Fax: (+351) 213527134

E-mail: ffonseca8205@advogados.ca.pt

Cont. n.º 194 225 984 - 2.ª Rep. Sintra

N.º de registo: 8205L/1219

Custo: Gratuito



ORDEN DOS ADVOGADOS

REGISTO ONLINE DOS ACTOS DOS ADVOGADOS

Artigo 38.º do Decreto-Lei n.º 76-A/2006, de 29-03

Portaria n.º 657-B/2006, de 29-06

Dr.(a) Fernanda Fonseca

CÉDULA PROFISSIONAL: 8205L

IDENTIFICAÇÃO DA NATUREZA E ESPÉCIE DO ACTO

Reconhecimento com menções especiais por semelhança

IDENTIFICAÇÃO DOS INTERESSADOS

Engidro-Estudos de Engenharia, Lda

NIPC n.º 500907226

OBSERVAÇÕES

Reconhecimento de assinatura dos Gerentes da Sociedade na respetiva qualidade.

EXECUTADO A: 2017-05-18 13:55

REGISTADO A: 2017-05-18 13:56

COM O N.º: 8205L/1219

Poderá consultar este registo em <http://oa.pt/atos>
usando o código 26241581-057658