



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, nº.7.1 (convite)



CÂMARA MUNICIPAL DE POMBAL

**“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE
ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO
INICIAL - PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”**

**Alínea c, nº.7.1 (convite) - Memória descritiva do modo de execução da prestação, incluindo a
constituição da equipa de projecto, com a identificação do coordenador do projecto, do coordenador
de segurança para a fase de projecto e dos projetistas de cada uma das especialidades;**



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, n.º 7.1 (convite)

ÍNDICE GERAL

1	OBJECTIVO	1
2	ENQUADRAMENTO GERAL	2
2.1	CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	2
2.2	ESTUDO DEMOGRÁFICO	5
2.2.1	SITUAÇÃO ATUAL	5
2.2.2	CRITÉRIO DE EVOLUÇÃO POPULACIONAL.....	6
2.2.2.1	MÉTODO DO CRESCIMENTO GEOMÉTRICO.....	6
2.2.3	ESTIMATIVA POPULACIONAL	7
2.3	CARACTERÍSTICAS DA ÁREA EM ESTUDO.....	10
2.3.1	CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS EXPECTÁVEIS	10
3	PROPOSTA TÉCNICA.....	14
3.1	OBJETIVO	14
3.2	QUANTIFICAÇÃO DE TRABALHO	15
4	CRITÉRIOS GERAIS DE CONCEÇÃO E DIMENSIONAMENTO A UTILIZAR NO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS	16
4.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	16
4.2	COLETORES.....	16
4.2.1	REGRAS GERAIS DE IMPLANTAÇÃO DO TRAÇADO EM PLANTA E EM PERFIL.....	16
4.2.2	DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	21
4.2.2.1	Estimativa de caudais.....	21
4.2.2.2	Estudo hidráulico-sanitário	22
4.2.3	DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL	25
4.2.3.1	Procedimento.....	25
4.2.3.2	Cargas provocadas pelo peso do terreno	26
4.2.3.3	CARGAS ROLANTES.....	28
4.2.4	OCORRÊNCIA, EFEITOS E CONTROLO DE SEPTICIDADE EM COLETORES.....	30
4.2.4.1	Considerações gerais.....	30
4.2.4.2	Origem, natureza e formação de sulfuretos	31
4.2.4.3	Normas de execução	33
4.2.5	ELEMENTOS ACESSÓRIOS	34
4.2.5.1	Câmaras de visita	34
4.2.5.2	Dispositivos de fecho	36
4.2.6	FORQUILHAS	38
4.2.7	ATRAVESSAMENTO DE LINHAS DE ÁGUA, ESTRADAS NACIONAIS OU LINHAS FERROVIÁRIAS	38
4.2.8	MACIÇOS DE PROTEÇÃO	39
4.2.9	MATERIAL DA TUBAGEM	39
5	CONSTITUIÇÃO DO PROJETO	41
6	FASEAMENTO E COMPOSIÇÃO	42
7	PRAZO DE EXECUÇÃO	43



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, n.º 7.1 (convite)

8	ELEMENTOS A DISPONIBILIZAR	44
9	CONSTITUIÇÃO DA EQUIPA DE PROJETO, COM A IDENTIFICAÇÃO DO COORDENADOR DO PROJETO, DO COORDENADOR DE SEGURANÇA PARA A FASE DE PROJETO E DOS PROJETISTAS DE CADA UMA DAS ESPECIALIDADES.....	45

ÍNDICE FIGURAS

Figura 1 – Localização do distrito de Leiria no mapa de Portugal	2
Figura 2 – Localização do concelho de Pombal no distrito de Leiria	2
Figura 3 – Infraestruturas rodoviárias	3
Figura 4 – Freguesias do Concelho de Pombal	4
Figura 5 – Extracto da Carta Geológica 23 A (1:50.000)	10
Figura 6 - Extracto da Carta Litológica (1:100.000).....	12
Figura 7 - Extracto da Carta de Solos (1:100.000)	13
Figura 8 – Esquema geral da Solução Proposta.....	14
Figura 9 – Instalação de infraestruturas em vala.....	18
Figura 10 – Extrato de ficheiro com extensão dwg do estudo do perfil longitudinal de uma rede de coletores	20
Figura 11 – Ângulos ao centro da altura da lâmina líquida	23
Figura 12 – Exemplos dos elementos constituintes das câmaras de visita.....	35
Figura 13 – Câmaras de visita de corpo circular e cobertura tronco-cónica assimétrica	36
Figura 14 – Exemplo de dispositivo de fecho para câmaras de visita.....	37
Figura 15 – Pormenor de ligação de ramal à rede.....	38
Figura 16 – Exemplo de pormenor de atravessamento de linha de água	39



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, nº.7.1 (convite)

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 – Caracterização genérica do Concelho de Pombal	4
Tabela 2 - Evolução da População Residente no Concelho de Pombal, entre 1911 e 2011, de acordo com os Censos	5
Tabela 3– Evolução da População Residente na Freguesia em estudo, entre 1911 e 2011, de acordo com os Censos	5
Tabela 4– Evolução da População Residente nos lugares abrangidos pelo projeto, entre 1911 e 2011, de acordo com os Censos	5
Tabela 5 - Taxas de crescimento anual da população no Concelho de Pombal, segundo uma lei geométrica (%).....	7
Tabela 6 - Taxas de crescimento anual da população na Freguesia em estudo, segundo uma lei geométrica (%).....	8
Tabela 7 - Taxas de crescimento anual da população nos lugares em estudo, segundo uma lei geométrica (%).....	9
Tabela 8 – Estimativa da população para o lugar em estudo para o ano horizonte de Projeto.....	9
Tabela 9 – Resumo das infraestruturas previstas para a Solução Proposta	15
Tabela 10 – Rugosidade do material Ks.....	24
Tabela 11 – Características dos dispositivos de fecho conforme especificações da norma portuguesa NP EN124.....	36

ÍNDICE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Evolução da população do Concelho de Pombal de acordo com os Censos.....	8
--	---



1 OBJECTIVO

O **MUNICÍPIO DE POMBAL**, pretende a elaboração do projeto “CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”, de acordo com a Carta de Convite referente ao Processo N.º 065/AJD/SA/16”.

A alteração do Projeto existente, Rede de Saneamento Doméstico, Conduções e Estações Elevatórias das Zonas de Alhais, Silveirinhas, Vieirinhos e Claras da Freguesia de Carriço, de forma a encaminhar todos os efluentes recolhidos para pontos referenciados no sistema de Figueira da Foz.

A Prestação de Serviços objeto da presente proposta será desenvolvida nas seguintes fases:

- ✓ **Estudo Prévio**
- ✓ **Projeto de Execução;**
- ✓ **Assistência Técnica.**

Estes elementos serão elaborados de acordo com a Portaria nº 701-H/2008 de 29 de Julho.

Salienta-se, que a empresa **HIDROVIA – PROJECTOS DE ENGENHARIA CIVIL, SA** foi responsável pela elaboração de diversos Projetos de saneamento e de abastecimento de água para o Concelho, incluindo o projeto alvo de alterações na presente prestação de serviços, pelo que, julgamos possuir um conhecimento profundo do sistema e da região. Este aspeto aliado à proximidade entre as instalações da empresa **HIDROVIA** e a localização da prestação de serviços, bem como a localização das instalações da Entidade permitem oferecer uma garantia de qualidade e disponibilidade ao **MUNICÍPIO DE POMBAL**.



2 ENQUADRAMENTO GERAL

2.1 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O **Concelho de Pombal** é um dos dezasseis municípios do Distrito de Leiria, em termos administrativos, insere-se na Região Centro NUTS II, na Sub-Região Pinhal Litoral, tendo nesta Sub-Região um peso que ronda os 23%.

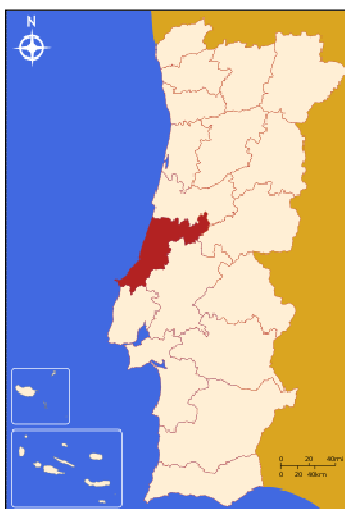


Figura 1 – Localização do distrito de Leiria no mapa de Portugal

O Concelho confronta a Norte com os Concelhos de Soure e Figueira da Foz, a Leste com os de Ansião e Alvaiázere, a Sueste com o Concelho de Ourém, a Sudoeste é limitado pelo Concelho de Leiria, possuindo ainda a Oeste uma faixa litoral, banhada pelo Oceano Atlântico.



Figura 2 – Localização do concelho de Pombal no distrito de Leiria

A nível de infraestruturas rodoviárias, o Concelho encontra-se, atualmente, servido diretamente pelo IC8, IC2 e IC1. Beneficia também de nó de acesso à Autoestrada A1, assim como da principal via ferroviária (a linha do Norte).

A cidade de Pombal (sede do Concelho) encontra-se a cerca de 150 Km das cidades de Lisboa e Porto, a 33 Km de Coimbra, a 26 Km de Leiria e a 30 km da Figueira da Foz.

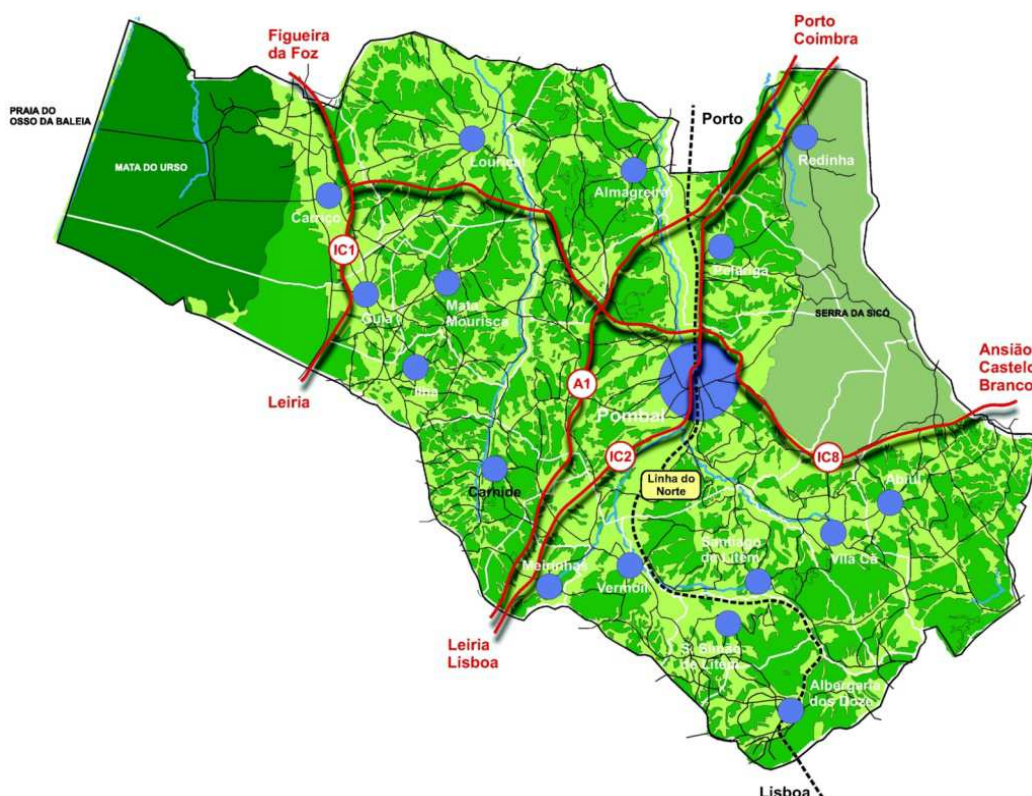


Figura 3 – Infraestruturas rodoviárias

O Concelho de Pombal tem uma área de 626,12 Km², sendo constituído por 13 freguesias e 343 lugares, ascendendo os efetivos populacionais a cerca de 55 milhares de habitantes.

O mapa seguinte apresenta as freguesias do concelho de Pombal após reorganização administrativa a referir: **1)** Abiúl; **2)** Almagreira; **3)** Carnide; **4)** Carriço, **5)** União das Freguesias da Guia, Ilha e Mata Mourisca; **6)** Louriçal; **7)** Meirinhas; **8)** Pelariga; **9)** Pombal; **10)** Redinha; **11)** União das Freguesias de Santiago e São Simão de Litém e Albergaria dos Doze; **12)** Vermoil; **13)** Vila Cã.



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

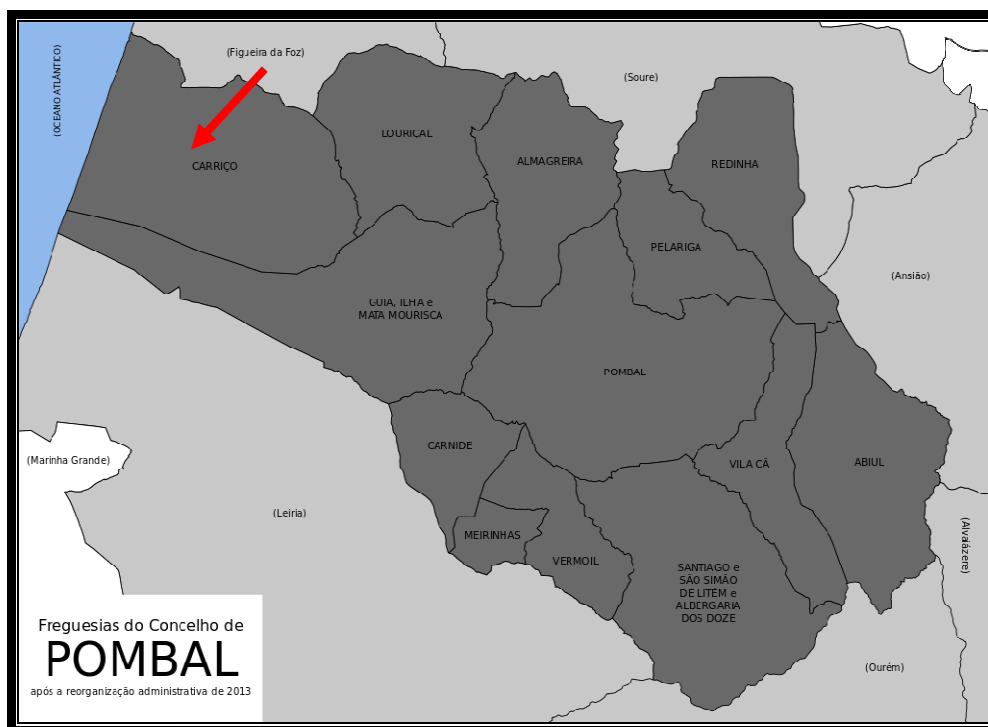


Figura 4 – Freguesias do Concelho de Pombal

Genericamente, o Concelho de Pombal pode ser caracterizado pelos seguintes indicadores:

<i>Indicador</i>	<i>Quantidade</i>
Área	626.12 Km ²
Freguesias	13 (após reorganização)
Densidade Populacional	88.19 hab./Km ²
Famílias Clássicas Residentes (ano 2011)	21 223
Famílias Institucionais (ano 2011)	37
Alojamentos Familiares (ano 2011)	34 076
Alojamentos Familiares Clássicos (ano 2011)	34 055
Alojamentos Familiares Não Clássicos (ano 2011)	21
Alojamentos Colectivos (ano 2011)	54
Edifícios Clássicos (ano 2011)	29 897

Tabela 1 – Caracterização genérica do Concelho de Pombal



2.2 ESTUDO DEMOGRÁFICO

2.2.1 SITUAÇÃO ATUAL

A evolução da população residente descrita no quadro seguinte constam os dados publicados pelo Instituto Nacional de Estatística (INE), referentes aos recenseamentos populacionais efetuados entre 1911 e 2011, designadamente no Concelho, Freguesias e lugares em estudo.

CONCELHO	1911	1940	1960	1981	1991	2001	2011
Pombal	37292	52740	59931	53105	51357	56299	55217

Tabela 2 - Evolução da População Residente no Concelho de Pombal, entre 1911 e 2011, de acordo com os Censos

Analisemos agora, os dados Censitários para a Freguesia.

Freguesia	Censos						
	1911	1940	1960	1981	1991	2001	2011
Carriço	1769	3007	3684	3715	3814	3872	3653

Tabela 3– Evolução da População Residente na Freguesia em estudo, entre 1911 e 2011, de acordo com os Censos

Por último, analisemos a evolução da população residente nos lugares abrangidos pelo projeto.

Lugar	1911	1940	1960	1981	1991	2001	2011
Silveirinha Pequena	157	247	342	345	347	336	363
Claras	90	162	176	177	184	127	129
Silveirinha Grande	117	204	174	175	341	282	319
Vieirinhos	314	425	490	494	481	449	401
Fontinha	47	139	140	141	183	245	230
Alhais	96	367	586	591	524	502	474
TOTAL	821	1544	1908	1923	2060	1941	1916

Tabela 4– Evolução da População Residente nos lugares abrangidos pelo projeto, entre 1911 e 2011, de acordo com os Censos



2.2.2 CRITÉRIO DE EVOLUÇÃO POPULACIONAL

A população aumenta em resultado dos nascimentos e afluência às cidades, diminui em consequência dos óbitos e pode aumentar ou diminuir em função das migrações. A urbanização e a industrialização acarretam não só mudanças sociais e económicas mas também crescimentos. Oportunidades educacionais, de emprego e assistência médica estão entre as mudanças desejáveis. Menos previsíveis são os efeitos produzidos por mudanças nas atividades comerciais e industriais.

Como é sabido, a população mundial, de uma forma geral, cresce. O ritmo de crescimento, porém difere de lugar para lugar, variando com o tempo. Tem-se procurado traduzir a evolução populacional por diversos processos, cujo fundamento comum reside na investigação das condições que ocorreram no passado (dados estatísticos) e na hipótese de que os fatores de crescimento verificados continuarão a agir do mesmo modo no futuro.

As estimativas de evolução da população podem ser fundamentadas em vários métodos, cuja escolha deverá ser efetuada pelo projetista mediante a sua experiência e as características da zona em estudo. No entanto, a não ser em casos especiais ou em aglomerados de grandes dimensões, face à influência dos erros que podem afetar as capitações e fatores de ponta no cálculo dos consumos, não se justifica o recurso a métodos muito desenvolvidos.

Assim, pelas razões apresentadas, propõem-se que o estudo da evolução populacional seja efetuado com base no Método do Crescimento Geométrico, julgando ser, um método ajustado à realidade do Concelho em estudo. No entanto, caso o MUNICÍPIO DE POMBAL entenda, poderá ser considerado outro.

2.2.2.1 Método do Crescimento Geométrico

Admite-se que o crescimento da população dP no intervalo de tempo dt é proporcional a P .

$$\frac{dP}{dt} = T_g \cdot P$$

Onde T_g é a taxa de crescimento geométrico da população.



A integração da expressão, no período compreendido entre os tempos t_0 e t_f conduz a:

$$T_g = \frac{\ln P_f - \ln P_0}{t_f - t_0}$$

A estimativa da população num qualquer ano futuro será então obtida a partir de:

$$P_f = P_0 \cdot e^{n \cdot T_g}$$

Atendendo a que, os valores de T_g são, em geral, pequenos, $T_g \approx \ln(1 + T_g)$, pelo que a expressão anterior é equivalente à conhecida lei de Malthus:

$$P_f = P_0 \cdot (1 + T_g)^n$$

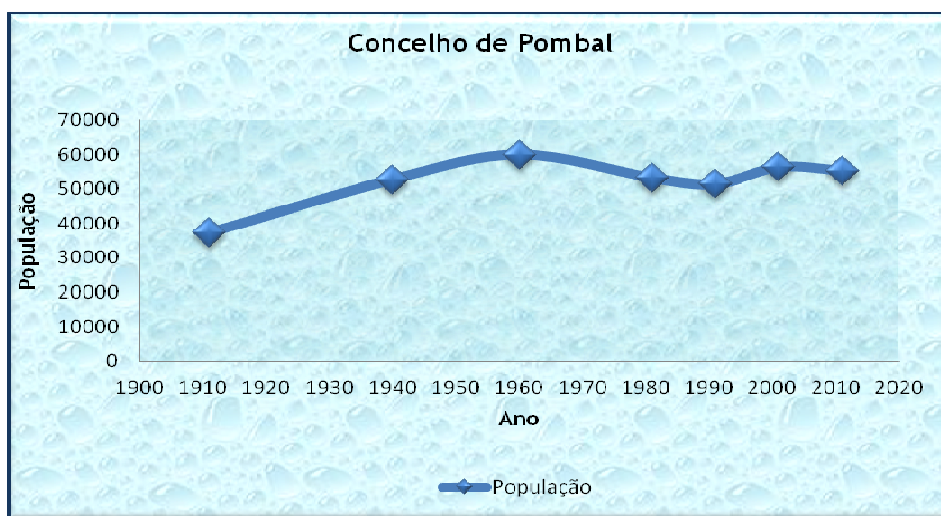
2.2.3 ESTIMATIVA POPULACIONAL

Com base nos valores da população residente, é possível determinar as taxas de crescimento, segundo uma lei geométrica, para o Concelho, Freguesias e lugares em análise.

Assim, a nível Concelho, verifica-se que a população residente tem vindo a oscilar ao longo dos anos.

CONCELHO	1911	1940	1960	1981	1991	2001	2011
Pombal	37 292	52 740	59 931	53 105	51 357	56 299	55 217
Taxa anual de evolução (%)		1.20	0.64	-0.57	-0.33	0.92	-0.19
Taxa Média (%)	0.28						

Tabela 5 - Taxas de crescimento anual da população no Concelho de Pombal, segundo uma lei geométrica (%)

**Gráfico 1 - Evolução da população do Concelho de Pombal de acordo com os Censos**

Analisemos agora o cenário ao nível da Freguesia.

Censos	1911	1940	1960	1981	1991	2001	2011
Freguesia do Carriço	1769	3007	3684	3715	3814	3872	3653
	1911-1940	1940-	1960-	1981-	1991-	2001-2011	
Taxa Anual de evolução da Freguesia do Carriço (%)	1.85	1.02	0.04	0.26	0.15	-0.58	

Tabela 6 - Taxas de crescimento anual da população na Freguesia em estudo, segundo uma lei geométrica (%)

Observando o quadro anterior, verifica-se que a Freguesia regista uma taxa de crescimento média negativa.

Finalmente, observemos os valores de evolução da população residente a nível dos lugares.

Lugar	1911	1940	1960	1981	1991	2001	2011
Silveirinha Pequena	157	247	342	345	347	336	363
Claros	90	162	176	177	184	127	129
Silveirinha Grande	117	204	174	175	341	282	319
Vieirinhos	314	425	490	494	481	449	401
Fontinha	47	139	140	141	183	245	230
Alhais	96	367	586	591	524	502	474
TOTAL	821	1544	1908	1923	2060	1941	1916



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-

-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, n.º 7.1 (convite)

Lugar (Freguesia)	1911-1940	1940-1961	1961-1981	1981-1991	1991-	Taxa média
Silveirinha Pequena (Carriço)	1.57	1.56	0.04	0.07	-0.32	0.58
Claras (Carriço)	2.05	0.40	0.04	0.37	-3.64	-0.16
Silveirinha Grande (Carriço)	1.94	-0.75	0.04	6.87	-1.88	1.24
Vieirinhos (Carriço)	1.05	0.71	0.04	-0.27	-0.69	0.17
Fontinha (Carriço)	3.81	0.04	0.04	2.63	2.96	1.89
Alhais (Carriço)	4.73	2.37	0.04	-1.19	-0.43	1.10

Tabela 7 - Taxas de crescimento anual da população nos lugares em estudo, segundo uma lei geométrica (%)

Procedendo à análise do quadro anterior verifica-se que, de todos os lugares em estudo o único que apresenta uma taxa média de crescimento negativa é o lugar de Claras.

Assim, face ao exposto, para efeitos de avaliação da população residente no ano horizonte de projeto, considerou-se o seguinte critério geral, não obstante de, caso o **MUNICÍPIO DE POMBAL** assim o entenda, vir a ser considerado outro:

- Admitiu-se que a evolução da população se manterá até ao ano horizonte de projeto, à taxa média de crescimento registada ao nível do Lugar;

Desta forma, a aplicação do critério anteriormente referido permitiu calcular a população nos dois horizontes do projecto para os lugares envolvidos no estudo.

Lugar (Freguesia)	2001	2011	2031
Silveirinha Pequena (Carriço)	336	363	400
Claras (Carriço)	127	127	127
Silveirinha Grande (Carriço)	282	319	408
Vieirinhos (Carriço)	449	457	472
Fontinha (Carriço)	245	296	430
Alhais (Carriço)	502	560	698
TOTAL	1941	2115	2536

Tabela 8 – Estimativa da população para o lugar em estudo para o ano horizonte de Projeto

2.3 CARACTERÍSTICAS DA ÁREA EM ESTUDO

2.3.1 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS EXPECTÁVEIS

Analisando a Carta Geológica da Região, verifica-se que as formações geológicas se referem ao Miocénico e Paleogénico Indiferenciados.

De acordo com o manual, “**Carta Geológica de Portugal – Notícia Explicativa da Folha 23-A – Pombal**”, de G. Manuppella, G. Zbyszewski e O. da Veiga Ferreira (pág. 14 – Lisboa 1978), o Miocénico e Paleogénico Indiferenciados, são um complexo continental, constituído por uma alternância de grés argilosos, às vezes conglomeráticos, de argilas acinzentadas, amareladas, acastanhadas e, por vezes, esverdeadas e de alguns níveis margosos com concreções calcárias. São também, conhecidas pequenas intercalações de calcários margosos.

As Figuras seguintes mostram extractos das Cartas Geológicas (1:50.000), Carta Litológica (1:100.000) e Carta de Solos (1:100.000) da região a intervir.

Segundo a carta de solos tratam-se de solos Podzóis Órticos associados a Cambissolos Êutricos.

A entivação na execução dos trabalhos deve ser cuidada, com níveis elevados de segurança, devido ao tipo de solos expectáveis de encontrar.



Figura 5 – Extracto da Carta Geológica 23 A (1:50.000)



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, n.º 7.1 (convite)

LEGENDA:

a	Aluviões	} Múrmio
d	Dunas e areias de dunas	
Q	Terraços fluviais	} Pliocénico
PQ	Plio-Pliocénico indiferenciado	
P	Pliocénico marinho do Val de Camde	
QM	Miocénico e Paleogénico indiferenciado	
E3	Paleogénico	
E	Eocénico	
C ⁴⁻⁶	Senoniense	} Cretácico
C ³⁻⁵	Turonense (incluindo as "Camadas com Placenta incerta")	
C ¹⁻²	Cenomaniano inferior, Albiano, Aptiano e Neocomiano	
J ⁴⁻⁶	Portlandiano e Kimmeridgiano	} Lusitaniano
J ³	Camadas de Abadia, Kimmeridgiano	
J ^{2a}	Camadas de Montejunto e de Cabeços, Oxfordiano	
J ^{2b}	Batoniense	} Dogger
J ¹	Bajociense	
J ⁰	Arenosiano	
J ^{0a}	Hatangiense-Retiano, Calcários dolomíticos e margas de Dagorda	
δ, β	Doleritos e rochas afins (δ); Basaltos e basaltóides (β)	



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

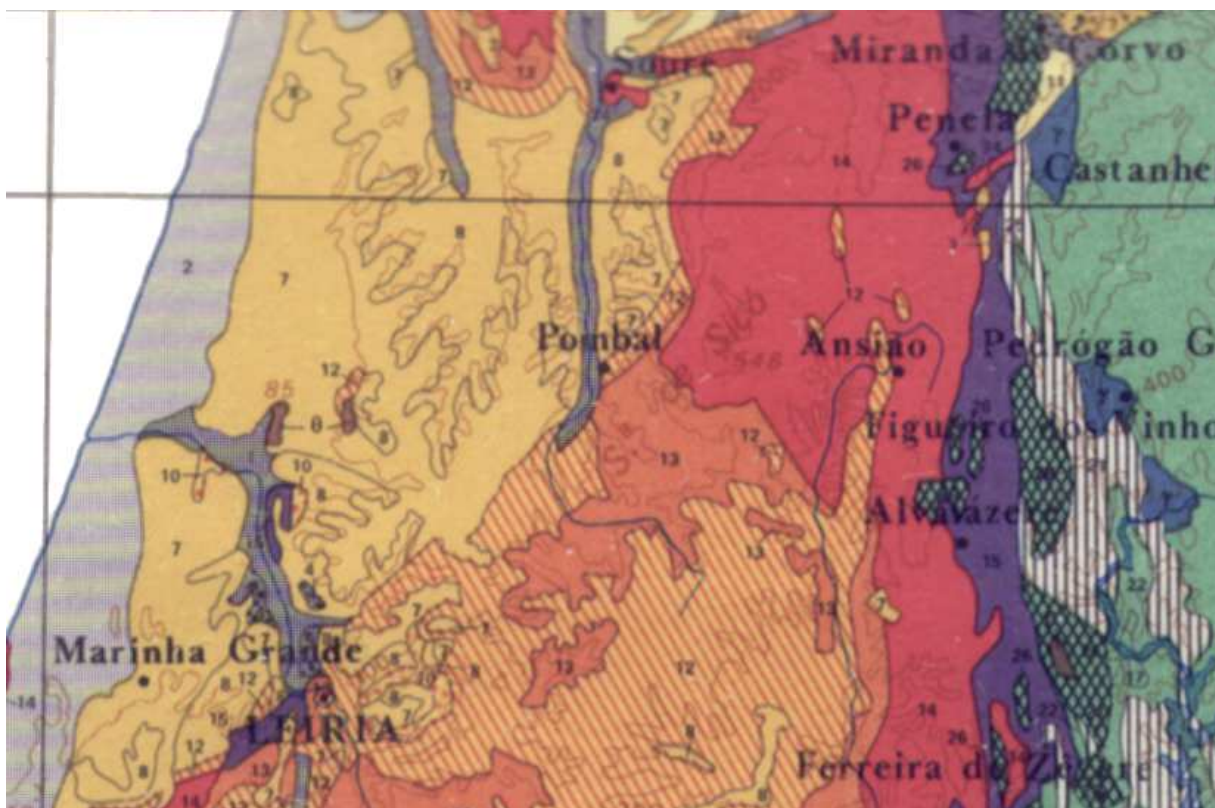
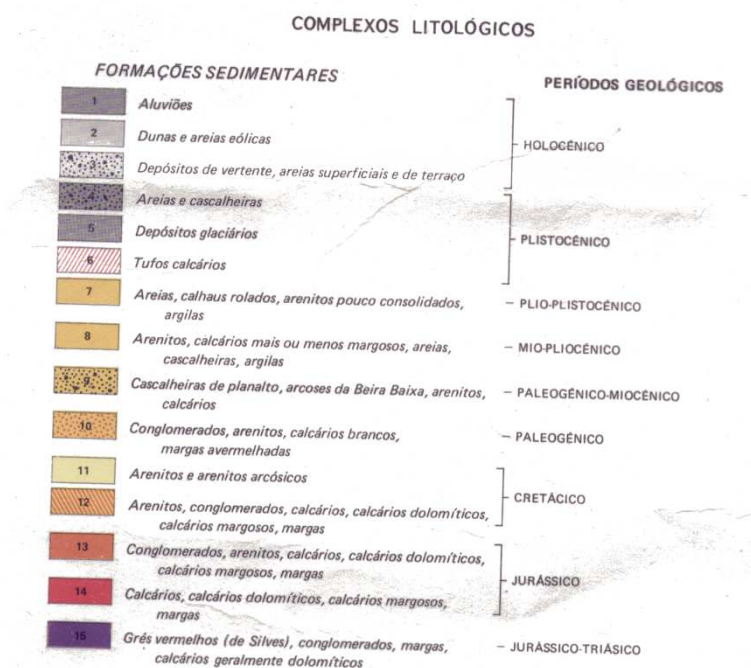


Figura 6 - Extracto da Carta Litológica (1:100.000)

LEGENDA:





MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº 7.1 (convite)

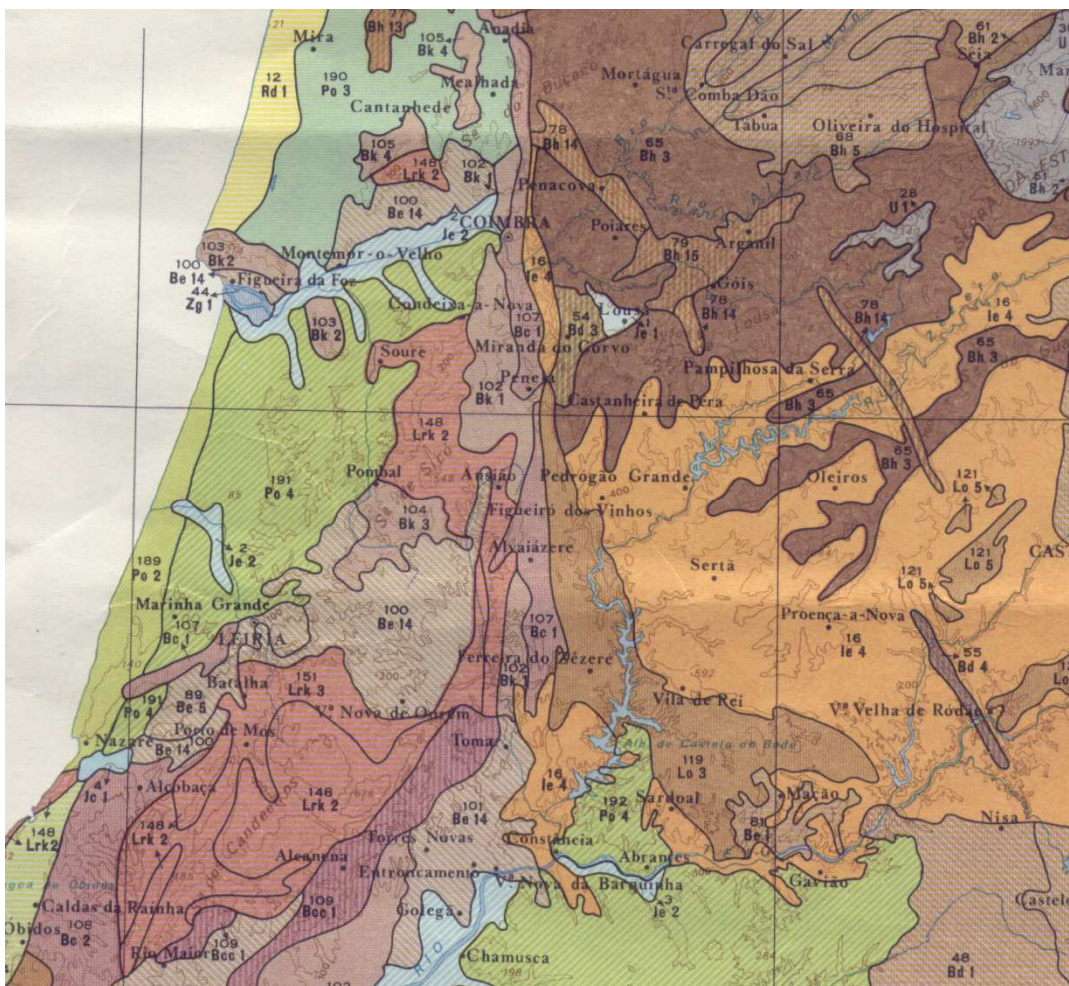


Figura 7 - Extracto da Carta de Solos (1:100.000)

LEGENDA:

P — PODZÓIS	
Po 1	Podzóis órticos
Po 2,7	Idem (associados a Regossolos éutricos)
Po 3	Idem (associados a Cambissolos dístricos)
Po 4	Idem (associados a Cambissolos éutricos)
Po 5	Idem (associados a Luvisolos gleizados)
Po 6	Idem (associados a Cambissolos calcários)



3.2 QUANTIFICAÇÃO DE TRABALHO

Na tabela seguinte, apresenta-se um pequeno resumo das infraestruturas previstas e respetivo quantitativo.

DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
Estações Elevatória de Alhais	1 un
Estações Elevatória de Claras	1 un
Conduta Elevatória CE.Alhais	~6000 ml
Conduta Elevatória CE.Claras	~600 ml

Tabela 9 – Resumo das infraestruturas previstas para a Solução Proposta

O projeto será dimensionado para horizonte de 40 anos, tendo em conta os caudais que serão drenados pelos lugares identificados anteriormente.

Este aglomerado apresenta característica essencialmente rural, não estando identificadas indústrias com impacte significativo na produção de águas residuais específicas.

Todos estes lugares são servidos com rede de abastecimento de água municipal.

A ETAR de Leirosa apresenta uma capacidade instalada para assegurar um tratamento adequado das águas residuais domésticas recolhidas nesta área.



4 CRITÉRIOS GERAIS DE CONCEÇÃO E DIMENSIONAMENTO A UTILIZAR NO DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS

4.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Neste capítulo são apresentados os critérios gerais a utilizar no âmbito da prestação de serviços, não obstante que os mesmos possam vir a ser adaptados às condições reais em fase de projeto, condições estas apenas perceptíveis após a realização de visitas de campo e a recolha de informação mais detalhada dos locais a estudar.

Os sistemas de coleta e tratamento de águas residuais compreendem, em geral, as infraestruturas que se podem agrupar em:

- Coletores e emissários;
- Estações elevatórias de águas residuais
- Estações de tratamento de águas residuais (ETAR)

Tal como descrito no âmbito do trabalho a efetuar, as infraestruturas a construir envolvem a construção de coletores gravíticos e emissários, não se prevendo nesta fase construção de estações elevatórias, situação a avaliar à posterior.

4.2 COLETORES

4.2.1 REGRAS GERAIS DE IMPLANTAÇÃO DO TRAÇADO EM PLANTA E EM PERFIL

O projeto de uma rede de coletores pressupõe a análise das condições de traçado em planta e em perfil longitudinal, o qual está intimamente relacionado com as características da topografia local e com os condicionamentos físicos e de ocupação do território existentes.

A definição do traçado será iniciada por um esboço de implantação nas cartas topográficas, à maior escala disponível, ao longo de todos os arruamentos e caminhos em que se preveja ligação a habitações, respeitando os declives naturais do terreno para o escoamento das águas residuais, sem esquecer que, paralelamente, se situam os coletores de águas pluviais existentes, que será necessário analisar conjuntamente. Ficará assim estabelecida uma primeira aproximação da localização de pontos de ligação das infraestruturas a construir a coletores existentes (ou anteriormente projetados).



Tendo em conta a ocupação do espaço público, dever-se-á observar o seguinte:

- Os coletores da rede de drenagem de águas residuais, por norma, executam-se no eixo da via, de modo a favorecer as atividades de manutenção, assim como a minimizar os custos e os inconvenientes relativos à expropriação, podendo, quando possível, ser implantados fora da faixa de rodagem, em arruamentos de grande largura, amplos espaços livres e passeios, diminuindo a sobrecarga atuante nos coletores;
- Em princípio, procurar-se-á definir os traçados mais diretos que satisfaçam todas as condições regulamentares, com alinhamentos retos tão longos quanto as condições topográficas e de traçado das vias o permitam, sem ultrapassar o espaçamento máximo entre câmaras de visita de 60 m;
- Nos troços em que já existam outras infraestruturas de redes com presença significativa, os traçados projetados serão adaptados, em planta e perfil, a essas infraestruturas existentes;
- Serão tomadas em consideração as vantagens da instalação dos coletores e condutas acima do nível freático, de modo a evitar a ocorrência de elevados caudais de infiltração;
- No dimensionamento hidráulico-sanitário serão adotadas as regras do artigo 133.º do RGSPDADAR, nomeadamente:
 - O diâmetro nominal mínimo a adotar para os coletores de águas residuais será de 200 mm;
 - A velocidade máxima de escoamento para o caudal de ponta no horizonte do projeto será de 3 m/s;
 - Serão estabelecidos declives nos coletores de cabeceira que assegurem velocidades de escoamento de 0.6 m/s para o caudal máximo diário previsível em cada trecho;
 - A altura de lâmina líquida será limitada a metade do diâmetro, dado que não se prevê a instalação de coletores de diâmetro superior a 500 mm, situação em que se adotaria a disposição regulamentar da altura líquida poder atingir 75% do diâmetro;

- Os declives dos coletores situar-se-ão entre os valores extremos regulamentares de 0.3% e 15%, embora se admitam casos isolados de coletores com declives superiores a 15%, desde que sejam adotadas disposições especiais (ancoragens e materiais adequados a tais declives);
- A implantação dos coletores cumprirá o estabelecido nos artigos 136.º, 137.º e 138.º do RGSPDADAR, devendo atender-se em particular aos seguintes requisitos:
 - Na definição dos traçados dos coletores gravíticos será tida em conta uma optimização das profundidades de assentamento, que exige, entre outros aspetos, o tratamento conjunto da rede de águas residuais e da rede de águas pluviais, estabelecendo um desnivelamento adequado entre ambas para que se torne possível efetuar as ligações dos ramais domiciliários e dos ramais de sarjetas e sumidouros, bem como os cruzamentos de coletores nas proximidades dos nós;
 - Na instalação dos coletores será garantida a profundidade mínima de 1 m, medida entre o respetivo extradorso e o pavimento da via pública;
 - O coletor de águas pluviais situar-se-á, em princípio, em cada arruamento, a cota superior à do coletor de águas residuais e à esquerda deste;
 - A implantação do coletor de águas residuais será, pois, de acordo com as regras anteriores, efetuada à profundidade mínima de 1 m, acrescida do diâmetro exterior do coletor de águas residuais e de 20 cm (desnível entre o extradorso do coletor inferior e o intradorso do coletor superior);

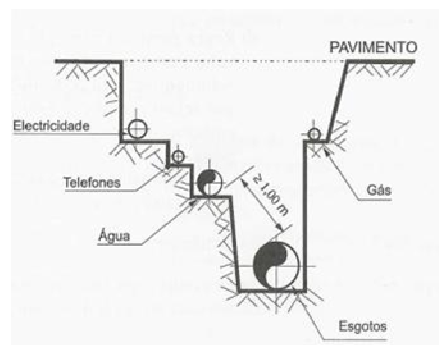


Figura 9 – Instalação de infraestruturas em vala



- As larguras das valas, L, em metro, com arredondamento dos valores a múltiplos de 0.05 m por excesso, serão definidas (e consideradas separadamente para cada coletor quando instalados em traçados paralelos) de acordo com a regra seguinte:

$$L = De + A$$

sendo De o diâmetro exterior do coletor (medido em metro) e A uma largura igual a:

0.50 m, para $De < 0.50$ m

ou

0.70 m, para $De \geq 0.50$ m

quando a profundidade da vala for igual ou inferior a 3 m, considerando-se a distância A acrescida de 0.10 m por cada metro, ou fracção, de profundidade da vala para além dos 3 m, a menos que as condições geológicas do terreno obriguem a disposições especiais (entivações, maiores larguras de vala, taludes laterais inclinados) que justifiquem um tratamento caso a caso;

- A optimização das profundidades de assentamento dos coletores dirá respeito à procura da solução conjunta (de águas residuais e águas pluviais) mais económica entre opções:
 - De maiores declives e, eventualmente, menores diâmetros, mas com maiores volumes de escavação, pelo menos em terrenos planos;
 - De menores declives e, eventualmente, maiores diâmetros, mas em que os menores volumes de escavação nomeadamente em terrenos planos têm como contrapartida maiores custos de coletores;
 - De diferentes espaçamentos entre câmaras de visita nos trechos mais inclinados, jogando com diferentes valores das quedas nestas câmaras e diferentes profundidades de instalação dos coletores.
- Será, por fim, introduzido o controlo de septicidade nos coletores da rede de águas residuais, satisfazendo as disposições do artigo 144.º do RGSPDADAR.

As câmaras de visita serão projetadas cumprindo os requisitos regulamentares (artigos 155.º a 160.º do RGSPDADAR) e os requisitos das Normas Portuguesas aplicáveis, nomeadamente, NP-881, NP-882 e NP-883.



De um modo geral, as disposições construtivas destas câmaras respeitarão critérios de conceção idênticos aos dos postos de bombagem dotados de bombas submersíveis.

4.2.2 DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO

4.2.2.1 Estimativa de caudais

Para estimar os caudais de dimensionamento das redes de drenagem de águas residuais (equivalentes ao somatório do caudais de ponta máximos com os caudais de infiltração), admitir-se-ão, em princípio, os seguintes dados de base:

- Populações equivalentes (Pop.) que serão obtidas a partir dos censos populacionais e comparadas com as constantes de estudos já elaborados e validados pelo Município;
- As capitações (Cap.) estimadas para o ano horizonte do projeto¹.
- O caudal médio diário (Q_{md}):

$$Q_{md} = \text{Cap.} \times \text{Pop.}$$

- Os caudais industriais médios (Q_{ind}) e de ponta (Q_{ind})_p serão determinados caso a caso, para as unidades industriais de maior dimensão existentes (ou cuja localização esteja eventualmente prevista nas áreas de projeto), considerando-se que os correspondentes às pequenas indústrias localizadas no interior das manchas populacionais estão incluídos no cômputo dos respetivos consumos domésticos;
- O coeficiente de afluência à rede (C_r) que, de acordo com a dimensão e características dos aglomerados a drenar, se propõe, em princípio, fixar em 0.80 – valor previsto pela Águas de Portugal (DT AdP – 01.05) para “áreas predominantemente urbanas, com habitações plurifamiliares e unifamiliares, cujos habitantes se deslocam diariamente para trabalhar nas áreas urbanas”, embora se admita poder ser adotado outro valor tido por mais adequado, resultante de considerações apresentadas nos projetos de áreas vizinhas ou a acordar com a Câmara Municipal.

¹ Os valores das capitações a considerar serão calibrados com dados característicos da região, nomeadamente, dados existentes de consumos registados na região e de produção/captação de água.



- O coeficiente de ponta (f_p), que, para a dimensão dos sistemas a projetar, se considera adequado será o definido pela expressão:

$$f_p = 1.5 + 60/\text{Pop}^{1/2}$$

- O caudal de ponta (Q_p) obter-se-á por:

$$Q_p = f_p \times C_f \times Q_{md} + (Q_{ind})_p$$

- O caudal de infiltração (Q_{inf}) dependerá de diversos fatores, nomeadamente da idade e estado de conservação da rede, da posição do nível freático, do tipo de tubagem (material e juntas), entre outros. De acordo com a alínea a) do número 4 do artigo 126.º do RGSPDADAR, o caudal de infiltração deverá ser da ordem de 0.5 m³/dia, por centímetro de diâmetro e por quilómetro de comprimento, podendo adotar-se valores inferiores sempre que estiver assegurada uma maior estanquidade;

- O caudal de dimensionamento (Q) será obtido por:

$$Q = Q_p + Q_{inf}$$

4.2.2.2 Estudo hidráulico-sanitário

No estudo hidráulico-sanitário serão adotadas as regras estabelecidas pelo RGSPDADAR:

- O diâmetro nominal mínimo será de 200 mm;
- A velocidade máxima de escoamento para o caudal de ponta no horizonte de projeto não deve exceder os 3 m/s nos coletores domésticos;
- A velocidade mínima de escoamento para o caudal no início da exploração não será inferior a 0,60 m/s para coletores domésticos, para garantir o caudal de limpeza nas condutas;
- A altura da lâmina líquida não deve exceder 0.5 da altura total para diâmetros inferiores ou iguais a 500 mm e 0.75 para diâmetros superiores a este valor;
- A inclinação não deve, em geral, ser inferior a 0.3%, nem superior a 15%;
- A secção dos coletores domésticos não será reduzida para jusante;
- A profundidade do coletor não será inferior a 1 m entre a superfície do terreno e o extradorso superior do coletor, de modo a garantir a resistência dos coletores ao esmagamento, resistindo às sobrecargas.

- Com estas disposições regulamentares, impondo-se a altura máxima do escoamento, determina-se o ângulo máximo:

$$\theta = 2 \cdot \arccos\left(1 - 2 \cdot \frac{h}{D}\right)$$

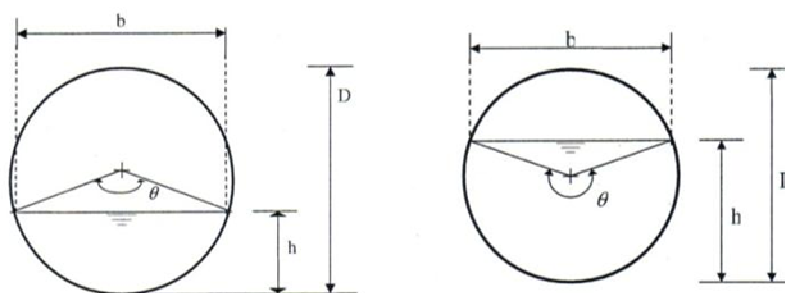


Figura 11 – Ângulos ao centro da altura da lâmina líquida

A verificação da velocidade máxima será verificada com o caudal máximo (caudal de ponta instantâneo doméstico e industrial do ano horizonte de projeto acrescido do caudal de infiltração) e a altura máxima (à qual corresponde o ângulo máximo):

$$Dv_{máx} \Rightarrow D \geq \left[\frac{8 \cdot Q_{máx}}{V_{máx} (\theta_{máx} - \text{sen} \theta_{máx})} \right]^{1/2}$$

Para a verificação da inclinação máxima (sem maciços de ancoragem), calcula-se o diâmetro comercial mínimo, de modo a velocidade ser inferior à máxima, com a capacidade de vazão máxima, através da expressão de Manning-Strickler:

$$Q = Ks \cdot A \cdot R^{2/3} \cdot \sqrt{i}$$

$$Di_{máx} \Rightarrow D \geq \left[\frac{8 \times 4^{2/3} \cdot Q_{máx}}{Ks \sqrt{i_{máx}}} \right]^{3/8} \cdot \frac{\theta_{máx}^{1/4}}{(\theta_{máx} - \text{sen} \theta_{máx})^{5/8}}$$

Onde Ks corresponde à rugosidade do material, podendo ser consultado na tabela seguinte.



Natureza das condutas	γ (m ^{1/2})	m (m ^{1/2})	K' (m ^{1/2} s ⁻¹)
Cimento muito bem alisado, madeira aplainada, chapa metálica sem soldaduras salientes, fibrocimento	0,00; 0,06	0,10	100; 90
Cimento alisado, aço com protecção betuminosa	0,10	0,18	85
Reboco ordinário, grés, chapa fina com rebitagens pouco salientes, ferro fundido novo	0,16	0,20	80
Betão liso, tubos de cimento com juntas frequentes, ferro fundido com serviço corrente	0,23	0,25	75
Ferro fundido com longo uso	0,30; 0,45	0,30; 0,50	70
Chapa de grande espessura com muitas rebitagens	0,85; 1,00	0,75; 1,25	60

Tabela 10 – Rugosidade do material Ks

O diâmetro mínimo é determinado por tabelas de diâmetros comerciais de modo a verificar-se:

$$D \geq \{200mm, Dv_{máx}, Di_{máx}\}$$

Escolhido o diâmetro, determina-se a inclinação máxima do coletor para a velocidade máxima:

$$i \leq i_{máx} = \left[\frac{8 \times 4^{2/3} \cdot Q_{máx}}{Ks \cdot D^{8/3}} \cdot \frac{\theta^{2/3}}{(\theta - \sin \theta)^{5/3}} \right]^2, \text{ com } (\theta - \sin \theta) = \frac{8 \cdot Q_{máx}}{D^2 \cdot V_{máx}}$$

Obtendo-se a inclinação máxima do coletor,

$$i_{máx} \geq \min\{15\%, i_{vmáx}\}$$

Para a verificação da inclinação mínima, considera-se a velocidade mínima regulamentar:

$$i \leq i_{\min v} = \left[\frac{8 \times 4^{2/3} \cdot Q_{\min}}{Ks \cdot D^{8/3}} \cdot \frac{\theta^{2/3}}{(\theta - \sin \theta)^{5/3}} \right]^2, \text{ com } (\theta - \sin \theta) = \frac{8 \cdot Q_{\min}}{D^2 \cdot V_{\min}}$$

A altura máxima da lâmina líquida implica igualmente uma inclinação mínima:

$$i \leq i_{\min h} = \left[\frac{8 \times 4^{2/3} \cdot Q_{máx}}{Ks \cdot D^{8/3}} \cdot \frac{\theta_{máx}^{2/3}}{(\theta_{máx} - \sin \theta_{máx})^{5/3}} \right]^2$$



Obtendo-se a inclinação mínima do coletor,

$$i_{\min} \leq \max\{0,3\%, i_{\min V}, i_{\min h}\}$$

O cálculo terá ainda em conta a acumulação da população na rede de montante para jusante, o que satisfaz as disposições do RGSPDADAR.

4.2.3 DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL

4.2.3.1 Procedimento

O procedimento adotado para a determinação da capacidade resistente mínima que é exigida a um coletor é, em geral, o seguinte:

- 1) Determinação da carga provocada pelo peso do terreno;
- 2) Determinação da carga provocada por solicitações à superfície do terreno;
- 3) Seleção do tipo de assentamento a adotar para o coletor;
- 4) Aplicação do fator de segurança;
- 5) Determinação da resistência do coletor a instalar.

Assim, referem-se seguidamente os métodos a adotar em projeto para estimar a carga máxima provável devido ao peso do terreno e a solicitações estáticas ou dinâmicas exercidas à superfície, tendo em conta as características do coletor (rígido ou flexível) e as condições de instalação (em vala, em aterro ou em túnel).



4.2.3.2 Cargas provocadas pelo peso do terreno

Segundo o Manual de Saneamento Básico, Maroto e Anderson 1913 e Marston 1930 desenvolveram métodos para o cálculo da carga vertical em coletores enterrados, devido ao peso do terreno, tendo em conta as diferentes condições de assentamento. Algumas experiências efetuadas nos Estados Unidos, mostraram que a teoria de Marston produz resultados satisfatórios, principalmente para pequenos diâmetros assentes em valas estreitas, conduzindo a um sobredimensionamento quando utilizada para grandes diâmetros.

De uma forma geral, a teoria de Marston considera que a carga exercida sobre o coletor enterrado é igual ao peso do prisma do solo existente sobre ele, denominado prisma interior, mais ou menos as forças de atrito que se transferem para esse prisma devidas aos assentamentos diferenciais entre o prisma interior e o terreno adjacente. Deste facto, resulta que a carga do terreno seja dependente do tipo de assentamento e do processo construtivo adotado.

Considera-se o assentamento em vala quando o coletor é instalado em valas relativamente estreitas, abertas em terreno não remexido e posteriormente aterradas até ao nível do terreno natural.

O aterro de enchimento da vala tem tendência para assentar em relação ao terreno circundante que não foi remexido. Este assentamento, ou tendência para o assentamento, provoca forças tangenciais verticais que suportam parte do peso do aterro, o que faz com que a carga sobre o coletor, provocada pelo terreno, seja inferior ao peso desse aterro.

A carga exercida pelo terreno sobre o coletor, quando este é assente em vala, pode ser calculada pela seguinte expressão:

$$W_C = C_d \cdot \gamma_s \cdot B_d^2$$

Que dá a carga total que atua num plano horizontal ao nível do extradorso do coletor, sendo:

W_C - carga do peso do terreno, por unidade de comprimento do coletor (FL⁻¹)

γ_s - peso específico do solo (FL⁻³)

B_d - largura da vala ao nível do extradorso do coletor (L)

C_d - coeficiente de carga



O coeficiente de carga é, por sua vez, dado pela seguinte expressão:

$$C_d = \frac{1 - e^{-2k\mu'(H/B_d)}}{2k\mu'}$$

sendo k o coeficiente de Rankine:

$$k = \frac{\sqrt{\mu^2 + 1} - \mu}{\sqrt{\mu^2 + 1} + \mu} = \frac{1 - \sin\phi}{1 + \sin\phi}$$

e os restantes símbolos têm o seguinte significado:

$\mu = \tan\phi$ - coeficiente de atrito interno do material de enchimento da vala

$\mu' = \tan\phi$ - coeficiente de atrito entre o material de enchimento da vala e o terreno envolvente (μ' é sempre menor ou igual a μ)

H - altura do terreno acima do extradorso do coletor (L)

Se o coletor for rígido, praticamente toda esta carga será suportada por este. Se o coletor for flexível e o aterro lateral à sua volta for suficientemente bem compactado ao ponto de, sujeito à carga vertical, se deformar menos que o coletor, então o terreno lateral suportará parte daquela carga. Nestas condições, a carga exercida pelo terreno sobre o coletor pode ser calculada pela expressão:

$$W_C = C_d \cdot \gamma_s \cdot B_d \cdot B_c$$

sendo B_c o diâmetro exterior do coletor e tendo os restantes símbolos o significado anteriormente apresentado. Saliente-se, no entanto, que esta expressão só deve ser usada para coletores flexíveis, desde que se garanta que a compactação à sua volta seja feita com os cuidados indicados anteriormente. Caso contrário, deve continuar a ser usada a expressão $W_C = C_d \cdot \gamma_s \cdot B_d^2$, mesmo que o coletor seja do tipo flexível.

Da análise da expressão $W_C = C_d \cdot \gamma_s \cdot B_d^2$, constata-se a importância da largura da vala para o cálculo da carga do terreno sobre o coletor, que é tanto maior quanto maior for a largura da vala. No entanto, verifica-se que na realidade para uma dada profundidade e um dado diâmetro de coletor, existe um valor limite da largura da vala acima do qual não há aumento da carga que o terreno exerce sobre o coletor.



De facto, a carga máxima exercida pelo terreno sobre um coletor assente em vala nunca poderá ser superior à carga exercida sobre o mesmo coletor instalado à mesma profundidade em condições de aterro. Por outras palavras, sempre que a largura da vala aumenta (mantendo-se constantes os restantes fatores), a carga sobre um coletor rígido aumenta de acordo com a expressão de assentamento em vala, $W_c = C_d \cdot \gamma_s \cdot B_d^2$, até que iguale a carga determinada pela expressão de assentamento em aterro, que corresponde à carga máxima que pode atuar sobre o coletor nessas condições.

As cargas do terreno sobre os coletores são também influenciadas pelas características do solo, nomeadamente o seu peso específico e os coeficientes de atrito. O peso específico do solo pode variar entre 1 600 kgf/m³ até um máximo de 2 200 kgf/m³. Se não se conhecerem as condições locais, recomenda-se a adoção de um valor de projeto de $\gamma_s = 2\,000$ kgf/m³.

Quanto aos coeficientes de atrito, se não houver informação específica em contrário, recomenda-se a adoção do mesmo valor para $k\mu$ e $k\mu'$ e igual 0.130 (valor máximo para argila comum). Se o solo for uma argila "pouco firme" e existir a possibilidade de ficar encharcada pouco tempo após a instalação do coletor, recomenda-se para $k\mu$ e $k\mu'$ o valor de 0.110 (valor máximo para argila saturada).

4.2.3.3 CARGAS ROLANTES

As solicitações que se verificam à superfície do terreno provocam cargas sobre os coletores enterrados, cargas estas que podem ser determinadas pela aplicação da solução de Boussinesq a um meio elástico semi-infinito (Spangler e Hennessy 1946). No entanto, os casos de aplicação mais frequente correspondem às cargas provocadas por veículos à superfície do terreno, podendo para estas situações utilizar-se o método proposto pela AASHTO - "American Association of State Highway and Transportation Officials" (modificado por forma a utilizar-se os veículos tipo previstos no regulamento RSAEP).



Refere-se, no entanto, que o método a seguir apresentado se destina a ser utilizado apenas para cargas provocadas por veículos e a sua extrapolação para outros tipos de solicitações, tais como fundações de edifícios próximas de coletores, pode conduzir a soluções que ponham em risco a estabilidade do coletor. Para estes casos, recomenda-se a aplicação da solução de Boussinesq pelos métodos apresentados em WPCF - "Gravity Sanitary Sewer Design and Construction" 1982.

Em geral, se o pavimento for dimensionado para trânsito pesado, a solicitação da roda de um veículo pesado é suficientemente dissipada para que seja diminuta a carga transmitida ao coletor. No entanto, existem muitas situações no nosso país em que o trânsito pesado circula em vias que não foram dimensionadas para essas condições ou cuja degradação do pavimento é tal que se deve considerar que o mesmo provoca uma dissipação das cargas exercidas análoga à do terreno.

De acordo com as recomendações da AASHTO, a carga exercida por cada rodado no terreno pode, em termos de cálculo, ser considerada equivalente a uma carga uniformemente distribuída, numa área em projecção horizontal, à referida profundidade H.

A pressão média exercida num plano horizontal à profundidade H, correspondente ao nível do extradorso do coletor, pode ser calculada pela seguinte expressão:

$$W_L = \frac{P \cdot I_f}{A_{LL}}$$

Sendo:

W_L - pressão média (FL⁻²)

P - carga crítica aplicada à superfície (F)

I_f - fator de impacto

A_{LL} - área onde se considera uniformemente distribuída a carga crítica (L²)

O fator de impacto varia com o recobrimento do coletor. A carga exercida sobre o coletor pode resultar da atuação de uma só roda de um veículo, de duas rodas de dois veículos pesados que se cruzam ou ainda de outras combinações possíveis, atendendo à geometria dos veículos tipo. A carga crítica, para uma dada altura de recobrimento H, corresponde à combinação de cargas que produz a maior pressão W_L a essa profundidade. A carga total exercida sobre o coletor devida à carga rolante, pode ser calculada pela seguinte expressão:



$$W_T = w_L \cdot L \cdot S_L$$

Sendo:

W_T - carga total exercida sobre o coletor (F)

L - comprimento de A_{LL} paralelo ao eixo longitudinal do coletor (L)

S_L - adopta-se o menor dos seguintes valores: diâmetro exterior do coletor ou comprimento de A_{LL} perpendicular ao eixo longitudinal do coletor (L)

Por outro lado, a carga exercida por unidade de comprimento de coletor é dada por:

$$W_L = \frac{W_T}{L_e}$$

sendo W_L a carga rolante por unidade de comprimento (FL^{-1}) e L_e o comprimento efetivo do apoio do coletor (L).

O comprimento efetivo do apoio do coletor pode ser obtido, se se tratar de um coletor rígido, considerando que este se comporta como uma viga de apoio contínuo. Nestes casos, o comprimento efetivo do apoio é calculado pela seguinte expressão:

$$L_e = L + 1.75 (3B_C/4)$$

Para coletores flexíveis, considera-se $L_e = L$.

4.2.4 OCORRÊNCIA, EFEITOS E CONTROLO DE SEPTICIDADE EM COLETORES

4.2.4.1 Considerações gerais

Em sistemas de drenagem de águas residuais, a ocorrência de septicidade é associada, em regra, à presença de compostos, entre os quais se destaca o sulfureto de hidrogénio (H_2S), também usualmente designado por ácido sulfídrico ou por gás sulfídrico, se se apresentar sob a forma gasosa. A relevância do sulfureto de hidrogénio na problemática sanitária deve-se, principalmente, à manifestação dos seguintes efeitos:

- Odor, intenso e desagradável, mesmo quando está presente em pequenas concentrações;
- Corrosão dos coletores, câmaras de visita, poços de bombagem e dos órgãos das ETAR;



- Produção, em determinadas circunstâncias, de ambientes letais ou explosivos na atmosfera dos coletores e espaços vizinhos confinados.

Em Portugal existem extensas regiões onde as temperaturas médias de Verão são bastante altas e onde, frequentemente, se escoam nos sistemas de drenagem, águas residuais com elevadas concentrações de matéria orgânica. Estas circunstâncias associadas à reduzida energia gravítica disponível para se processar o escoamento (zonas planas ou com pequenos desníveis topográficos) e a tempos de retenção elevados no interior do sistema, tornam provável a ocorrência de septicidade.

4.2.4.2 Origem, natureza e formação de sulfuretos

Nos troços de cabeceira das redes de drenagem de águas residuais é frequente encontrarem-se, desde que não se verifiquem obstruções totais ou parciais das secções de escoamento, concentrações de oxigénio dissolvido próximas da saturação. À medida que o escoamento se processa e aumenta o tempo de percurso da massa líquida no interior do sistema, vai-se acentuando o consumo de oxigénio e, regra geral, vão decrescendo as taxas de transferência de oxigénio, por rearejamento, através da superfície do escoamento.

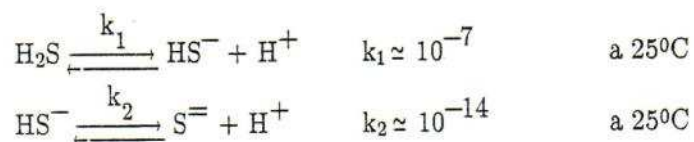
A partir de determinada altura, se o sistema de drenagem apresentar uma extensão suficiente e o facto do consumo de oxigénio não ser compensado pelo rearejamento superficial, o défice de oxigénio dissolvido atinge o seu valor máximo, ou seja, anula-se o teor de oxigénio dissolvido na massa líquida, situação em que podem estar satisfeitas as condições necessárias à produção de sulfuretos.

As águas residuais comunitárias que se escoem em condições anaeróbias podem conter as diversas espécies de sulfuretos dissolvidos, isto é, o ião sulfureto, S^{2-} (em regra, em concentrações desprezáveis), o ião hidrogenossulfureto, HS^- , e o sulfureto de hidrogénio, H_2S .

A distribuição das diversas espécies de sulfuretos dissolvidos é especialmente relevante. Efectivamente, de entre as diversas espécies referidas, só o sulfureto de hidrogénio é volátil, ou seja, tem potencialidades para passar do estado líquido ao estado gasoso e criar impactes ambientais mais ou menos significativos. A concentração de sulfuretos praticamente insolúveis na água, como os sulfuretos de ferro, zinco, etc., não excedem, em regra, 30% da concentração total de sulfuretos presentes na massa líquida (Environmental Protection Agency 1985).



O sulfureto de hidrogénio dissocia-se na água, de acordo com as seguintes reacções:



A distribuição das espécies H_2S e HS^- dissolvidas nas águas residuais podem ser estimadas através da seguinte expressão:

$$[\text{HS}^-] / [\text{H}_2\text{S}] = 10^{\text{pH} - \text{p}k_1}$$

Sendo:

$[\text{HS}^-]$ - concentração molar do ião hidrogenossulfureto

$[\text{H}_2\text{S}]$ - concentração molar do ião sulfureto

pH - cologaritmo da atividade do ião hidrogénio

$\text{p}k_1$ – cologaritmo da constante de ionização na água (normalmente um valor de 7.0 é adequado)

Embora a ocorrência de sulfuretos em sistemas de drenagem de águas residuais possa resultar diretamente da descarga dos efluentes de algumas indústrias (como a de curtumes, por exemplo) ou da infiltração de águas provenientes de aquíferos onde a concentração de sulfuretos inorgânicos seja elevada, em regra, a contribuição dominante provém da hidrólise de proteínas ou da redução bioquímica do ião sulfato, levada a cabo na ausência de oxigénio livre e na presença de matéria orgânica.

Na realidade, as transformações correspondentes à redução do ião sulfato, efetuadas por microrganismos anaeróbios, têm lugar quando a transferência de oxigénio através da interface ar-massa líquida é insuficiente para satisfazer as necessidades vitais dos organismos aeróbios que decompõem a matéria orgânica, ou seja, quando na massa líquida se verificam condições anaeróbias.



Se bem que os mecanismos do processo não sejam conhecidos com perfeita exatidão no estado actual dos conhecimentos, sabe-se, todavia, que a parcela mais significativa da produção de sulfuretos tem lugar no filme biológico que se desenvolve no perímetro molhado e, eventualmente, nos depósitos acumulados na meia cana inferior dos coletores, "habitats" usuais dos microrganismos redutores (desde que se verifiquem certas condições favoráveis, como baixos potenciais de oxidação-redução, altas temperaturas, baixas velocidades do escoamento, disponibilidade de matéria orgânica, etc.).

Em condutas em pressão, os resultados experimentais que têm vindo a ser obtidos permitem supor que não se pode desprezar, em regra, a produção de sulfuretos verificada no interior da massa líquida (Pomeroy 1959, Thistlethwayte 1972).

Parte dos sulfuretos dissolvem-se nas águas residuais e, desta parte, mediante condições apropriadas, uma fracção liberta-se para a atmosfera do coletor sob a forma de gás sulfídrico.

Este gás, dissolvendo-se na humidade condensada que reveste a superfície interna dos coletores em contacto com o ar, origina ácido sulfídrico em solução que, sob ação de bactérias, forma o ácido sulfúrico, H_2SO_4 , responsável pela corrosão do betão, do fibrocimento, dos metais, etc.

4.2.4.3 Normas de execução

Como medida de controlo de septicidade devem ser adotadas as seguintes normas na execução de projetos de sistemas de drenagem de águas residuais, segundo o RGSPDADAR:

- a. Imposição de um limite mínimo de velocidade para os caudais de cálculo nos coletores;
- b. Instalação de quedas nos troços de montante, onde as águas residuais ainda são pouco sépticas;
- c. Minimização da turbulência nos troços de jusante, nos quais as águas residuais já apresentam condições de septicidade;
- d. Condições de ventilação ao longo da rede de coletores através da limitação da altura da lâmina líquida;
- e. Condições de ventilação por intermédio dos canais de ligação e tubos de queda prediais.

Este problema não pode ser tratado de uma forma generalizada, pois, em regiões frias, o valor da velocidade mínima de auto-limpeza é, em regra, suficiente para evitar a formação de gás sulfídrico.

Em regiões quentes com águas residuais contendo elevadas cargas orgânicas, pode estimar-se o valor mínimo da velocidade requerida, de uma forma aproximada, pela expressão de Pomeroy:

$$v = 0.0425 \sqrt{CBO_5 \times 1.07^{T-20}}$$

Onde:

v - velocidade (m/s)

CBO₅ - carência bioquímica de oxigénio média nos meses mais quentes do ano (mg O₂/L);

T - temperatura média das águas nos meses mais quentes do ano, em graus Celsius.

4.2.5 ELEMENTOS ACESSÓRIOS

4.2.5.1 Câmaras de visita

As câmaras de visita têm como objectivo facilitar o acesso aos coletores para observação e prática de operações de limpeza e de manutenção, assim como a remoção de obstruções e verificação das características do escoamento.

As câmaras de visita serão implantadas de acordo com o Art. 155º do RGSPDADAR:

- Na confluência dos coletores;
- Nos pontos de mudança de direção, de inclinação e de diâmetro dos coletores;
- Nos alinhamentos retos, com afastamento máximo de 60 m e 100 m, conforme se trate, respectivamente, de coletores não visitáveis ou visitáveis.

As câmaras de visita serão de modelo usual, de acordo com a especificação EN 1917/2002, tendo em consideração as exigências regulamentares, nomeadamente os Artigos 155º a 159º do RGSPDADAR.

As câmaras de visita serão constituídas por:

- Anéis de betão simples ou armado com fundo;



- Anéis de betão simples ou armado (corpo da câmara);
- Cobertura, plana ou tronco-cónica;
- Dispositivo de acesso, formado por degraus encastrados;
- Dispositivo de fecho resistente

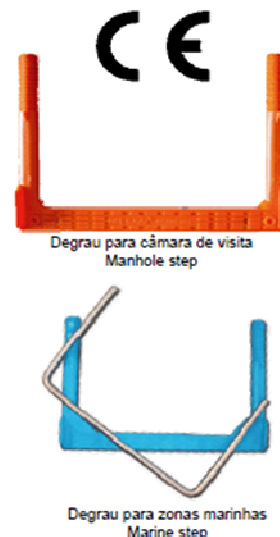


Figura 12 – Exemplos dos elementos constituintes das câmaras de visita

As câmaras de visita serão de planta circular, tendo um diâmetro de 1.00 m se a profundidade for inferior a 2.50 m ou de 1.25 m se a profundidade for superior a 2.50 m. Na eventualidade de se virem a implantar câmaras de visita em serventias de terrenos agrícolas, como regra prática, estas terão 0.10 m de altura acima do solo. Nos casos em que as câmaras de visita atravessem terrenos de cultura ou pousio, serão implantadas, tanto quanto possível, no limite das propriedades e com 0.50 m de altura adicional acima do solo.

No caso da profundidade das câmaras de visita exceder os 5.0 m, por razões de segurança, devem ser construídos patamares espaçados no máximo de 5.0 m, com aberturas de passagem desencontradas.

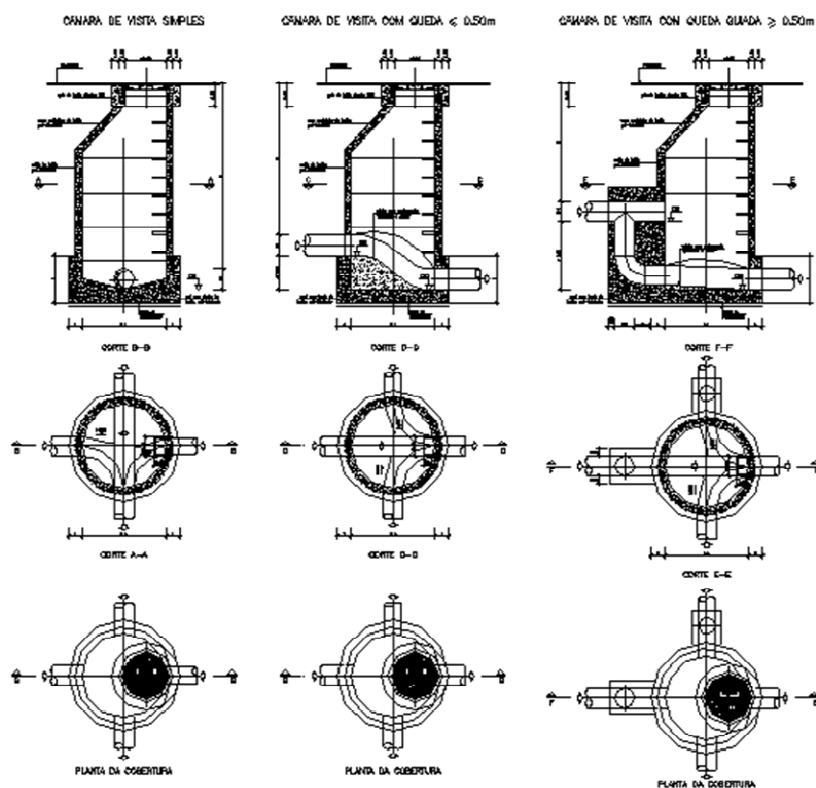


Figura 13 – Câmaras de visita de corpo circular e cobertura tronco-cônica assimétrica

Admite-se também a utilização de caixas pré-fabricadas em termoplástico, nas condições em que o terreno e o nível freático tornem admissível esta solução.

4.2.5.2 Dispositivos de fecho

Os dispositivos de fecho a implementar serão de modelo usual de acordo com as condições de tráfego a que estão sujeitos, conforme especificações da norma portuguesa NP EN124 e que se apresentam na Tabela seguinte.

<i>Classe</i>	<i>Força de Ensaio (kN)</i>	<i>Resistência Toneladas(aprox.)</i>
A15	15	1.5
B125	125	12.5
C250	250	25.0
D400	400	40.0
E600	600	60.0
F900	900	90.0

Tabela 11 – Características dos dispositivos de fecho conforme especificações da norma portuguesa NP EN124

As classes dos dispositivos de fecho devem corresponder às zonas de utilização a seguir definidas:

- Classe A15 – aplicável em zonas do grupo 1;
- Classe B125 – aplicável em zonas do grupo 2;
- Classe C250 – aplicável em zonas do grupo 3;
- Classe D400 – aplicável em zonas do grupo 4;
- Classe E600 e F900 – aplicáveis em zonas do grupo 5.



Figura 14 – Exemplo de dispositivo de fecho para câmaras de visita

Cada grupo é definido pelas seguintes zonas:

- Grupo 1 – zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas e outras comparáveis, tais como espaços verdes;
- Grupo 2 – passeios, zonas para peões² e outras comparáveis, áreas e sítios de estacionamento reservados a viaturas ligeiras;
- Grupo 3 – abrange exclusivamente os dispositivos de entrada instalados em bermas de ruas e estradas e zonas de valeta que, medidas a partir do limite do lancil, se estendam no máximo a 0.5 m em direção à via de circulação e a 0.2 m em relação ao passeio;
- Grupo 4 – vias de circulação sujeitas a tráfego ligeiro, normal e intenso, incluindo ruas para peões³;
- Grupo 5 – zonas particulares, como sejam, aeroportos, porto, naves de fábricas, etc.

Os dispositivos de fecho devem conter as seguintes marcações:

- Nome do município ou entidade gestora do sistema;
- Tipo de infraestrutura – esgotos, pluviais, etc;
- EN 124 e a respetiva classe;

² Zonas reservadas a peões e abertas ocasionalmente ao tráfego para ambulâncias, carros de limpeza e similares.

³ Zonas em que o tráfego é interdito durante certos períodos.

- Ano de execução da obra.

4.2.6 FORQUILHAS

As forquilhas são acessórios que permitem a inserção na rede dos ramais de ligação.

As forquilhas terão ligações compatíveis com os diâmetros previstos para os coletores e ramais, a inserção nos coletores será efectuada com um ângulo de incidência igual ou inferior a $67^{\circ}30'$, sempre no sentido do escoamento, de forma a evitar perturbações na veia líquida principal.

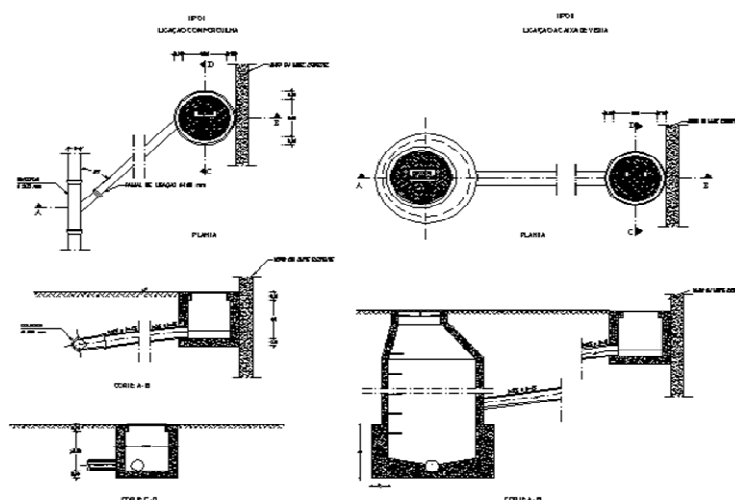


Figura 15 – Pormenor de ligação de ramal à rede

4.2.7 ATRAVESSAMENTO DE LINHAS DE ÁGUA, ESTRADAS NACIONAIS OU LINHAS FERROVIÁRIAS

Caso o traçado da rede, emissário e/ou interceptores tenha de atravessar qualquer infraestrutura do tipo das acima referidas, procurar-se-á a melhor solução (técnica e económica), tendo em conta as características do local e as exigências das entidades que as tutelam. Em estradas nacionais e linhas ferroviárias, as respetivas entidades licenciadoras têm vindo a solicitar que a implantação das tubagens seja executada através do processo de cravação ou perfuração dirigida caso não seja possível a execução do processo anterior. Este facto condiciona as características das infraestruturas a construir.

Na travessia de linhas de água, exemplificado na figura seguinte, as ARH têm solicitado que as tubagens sejam colocadas a uma profundidade mínima de 1.0 m e, por vezes, que seja envolvida em betão.



Figura 16 – Exemplo de pormenor de atravessamento de linha de água

4.2.8 MACIÇOS DE PROTEÇÃO

Serão colocados maciços de proteção das tubagens, sempre que a profundidade de assentamento dos coletores seja inferior a 1.0 m, nos cruzamentos com aquedutos em que a distância entre o coletor ao aqueduto seja inferior ou igual 0.20 m e nos atravessamentos de linhas de água, quando tal se justifique.

4.2.9 MATERIAL DA TUBAGEM

O material a utilizar nas redes de coletores será, salvo exceções devidamente justificadas, o polipropileno de parede corrugada (PP corrugado). O tubo de PP corrugado é obtido por co-extrusão, possuindo uma parede dupla, apresentando uma parede exterior corrugada de cor negra ou laranja e uma parede interior lisa de cor branca. O abocardamento da tubagem pode ser do tipo integral e liso, com união dupla ou com abocardado corrugado.

Dadas as características dos tubos de PP corrugado, a sua aplicação será em condutas de escoamento de águas residuais e/ou pluviais, transporte de fluidos industriais agressivos e transporte de sólidos em suspensão líquida, sempre por gravidade (sem pressão interior) e em redes enterradas.

O sistema de ligação é efetuado por junta elástica de estanquidade colocada no exterior do tubo e no primeiro alvéolo do lado macho.

A tubagem de PP corrugado é produzida nas classes SN6 e SN8 e nos diâmetros nominais de 125 a 1000 mm, incluindo os respetivos acessórios.



As principais características da tubagem de PP corrugado são as seguintes:

- 100% estanque;
- Peso reduzido;
- Facilidade de transporte e manipulação;
- Elevada resistência química (o PP é o termoplástico utilizado com maior resistência a concentrações elevadas de agentes corrosivos);
- Boa resistência às temperaturas negativas e positivas (pode trabalhar em contínuo com fluidos até 90 °C);
- Reduzida perda de carga;
- Boa resistência à abrasão (mesmo na utilização em redes de águas pluviais, não há o risco de se dar o desgaste da camada interior);
- Boa resistência ao impacto e elevada resistência aos UV;
- Facilidade de inspeção CCTV e comprovação da limpeza das tubagens (cor branca interior).



5 CONSTITUIÇÃO DO PROJETO

O Projeto será elaborado de acordo com o estipulado na portaria n.º 701-H/2008, de 29 de Julho, na Secção X.

Os trabalhos de Topografia, Projeto de Equipamentos Eletromecânicos, Plano de Saúde, Higiene e Segurança e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, necessários para a execução do projeto global estão incluídos na proposta.

Os processos de licenciamento ou pedidos de parecer a remeter às várias entidades a consultar, também estão incluídos na proposta.



6 FASEAMENTO E COMPOSIÇÃO

Assim, a **HIDROVIA** propõe a execução do Projecto, com todos os elementos necessários para o desenvolvimento de:

- Elaboração do estudo prévio:
- Elaboração do Projecto de Execução e Assistência Técnica.

Em cada uma das fases referidas no ponto anterior serão apresentados os seguintes elementos:

a) Estudo Prévio;

Apresentação dos elementos referidos nos artigos 5º da portaria n.º 701-H/2008, de 29 de Julho e artigo 141º do anexo I.

b) Projeto de Execução

Com o grau desenvolvimento referido nos artigos 7º da portaria n.º 701-H/2008, de 29 de Julho, e artigo 143º do anexo I, é obrigatória a apresentação de pelo menos os projetos a seguir indicados.

O projeto referido no ponto anterior será constituído, pelo menos, com os seguintes elementos, ou outros se devidamente justificados e aceites pelo júri do concurso:

Peças desenhadas

- a) As plantas gerais à escala mínima de 1/2000;
- b) As plantas de trabalho à escala mínima de 1/1000;
- c) Os desenhos de pormenor à escala mínima de 1/50 e 1/20;
- d) Os trabalhos de topografia devem ser apresentados em coordenadas H. Gauss, Datum 73;

Peças escritas

- a) Memória descritiva e justificativa das soluções propostas;
- b) Mapa de medições discriminadas;
- c) Mapa de Quantidades;



- d) Estimativa orçamental com base no mapa de quantidades e preços unitários o qual servirá de valor indicativo ao estabelecimento do preço base do futuro procedimento para a execução da obra;
- e) Caderno de Encargos com as Cláusulas Técnicas Gerais e Especiais;

Será apresentado ainda um mapa de quantidades reunindo todos os mapas das diversas especialidades, devidamente numerado, formatado de acordo o ficheiro fornecido pela Câmara Municipal de Pombal.

7 PRAZO DE EXECUÇÃO

A experiência da **HIDROVIA** e o facto de dispor de uma equipa técnica multidisciplinar qualificada, **apoiada por uma equipa de topografia permanente** e por um conjunto de engenheiros com experiência no desenvolvimento de projetos e acompanhamento de obras na área geográfica do estudo, permitirá prestar ao Dono de Obra um serviço **mais rápido** e de **maior proximidade**.

Assim, a **HIDROVIA** propõe em termos de prazo, concluir a execução do Projeto, com todos os elementos necessários, no prazo máximo de **30 dias**, a contar da data de celebração do contrato, e com os seguintes prazos parcelares:

- Elaboração do estudo prévio: 15 dias;
- Elaboração do Projeto de Execução: 15 dias.



8 ELEMENTOS A DISPONIBILIZAR

Todos os projetos em todas as fases serão apresentados em suporte informático, (CD) em formato “.doc” e “.xls”(Office 2003) para as peças escritas e “.dwg” (Autocad 2004) para as peças desenhadas.

Em formato de papel serão fornecidos:

- ✓ **Estudo prévio:** Dois exemplares;
- ✓ **Projeto de execução:** Três exemplares.



9 CONSTITUIÇÃO DA EQUIPA DE PROJETO, COM A IDENTIFICAÇÃO DO COORDENADOR DO PROJETO, DO COORDENADOR DE SEGURANÇA PARA A FASE DE PROJETO E DOS PROJETISTAS DE CADA UMA DAS ESPECIALIDADES

A **Hidrovia – Projectos de Engenharia Civil, S.A.**, com sede em Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10, r/c, Ed. Nico, Lj. 2, em Leiria, declara que a composição nominativa das equipas responsáveis pela elaboração de “CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS, SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL - Processo N.º 065/AJD/SA/16” é a seguinte:

- Coordenador de projeto – Hidráulica (sénior):

Cristina Seco Eng.ª Civil – Ramo Hidráulica – Membro Sénior da Ordem dos Engenheiros)

- Hidráulica:

Carla Sofia Marques Pires (Eng.ª do Ambiente)

Paulo Jorge Antunes Felizardo (Eng.º Civil)

- Eletrotecnia/Eletromecânica:

Joaquim José D. Teixeira de Freitas (Eng.º Eletrotécnico)

- Geologia/Geotecnia:

Carlos Manuel de Jesus Valente (Eng.º Geólogo)

- Coordenador de Segurança e Saúde em Projeto:

Gabriel Alves Cardoso (Eng.ª Civil; Pós-graduado em Coordenação de Segurança no Trabalho da Construção)



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

- Topografo (s) /Equipa de Topografia:

Ivone Jesus Vieira (Eng^a Topográfica)

Leiria, 25 de outubro de 2016

O Concorrente,

HIDROVIA

Alexandra Isabel Alves Ribeiro Albuquerque



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, nº.7.1 (convite)

ANEXOS



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Cristina Maria Abreu Henriques Seco

Coordenador de projeto

(Eng^a Civil – Ramo Hidráulica – Membro Sênior da Ordem dos Engenheiros)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Cristina Maria Abreu Henriques Seco

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 50 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

1981-1986 – Licenciatura em engenharia civil, ramo de hidráulica, no Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST).

1981-Seminário sobre “Hidrologia de Águas Subterrâneas”, efectuado pelo Ministério da Habitação e Obras Públicas - Laboratório Nacional de Engenharia Civil;

1986 - Curso sobre “Técnicas de Tratamento de Águas e Efluentes Industriais”, realizado na Universidade de Aveiro;

1991 - Curso de “Instalações de Gás” organizado pela Ordem dos Engenheiros da Região Centro)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

1987 - 1989 – Engenheira Civil, trabalhou na Câmara Municipal de Leiria, onde integrou o Gabinete de Estudos para elaboração do Plano Director Municipal de Leiria (PDM). Em simultâneo colaborou com o gabinete de Projectos Hidrovia, onde elaborou diversos estudos e projectos na vertente profissional da hidráulica.

1990 - Passou a integrar o quadro de pessoal dos Serviços Municipalizados de Água e de Saneamento de Leiria na carreira técnica superior.

1995 - Foi nomeada Chefe de Divisão de Exploração e Conservação dos Serviços Municipalizados de Leiria.

2000-2005 – Foi Directora-Delegada dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento da Câmara Municipal de Leiria.

Desde 2005 – Exerce o cargo de Gerente da empresa Hidrolis – Projectos de Engenharia, Lda.

2007 - 2008 – Desempenhou o cargo de Gerente da empresa Hidrovia – Projectos de Engenharia Civil, Lda.

Desde 2009 – Exerce o cargo de Administradora da empresa Hidrovia – Projectos de Engenharia Civil, SA onde é responsável pelo Departamento Hidráulico – Abastecimento de Água, Drenagem e Tratamento de Águas Residuais.

BREVE RESUMO DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Salienta-se que desde há 27 anos, a sua vida profissional tem estado sempre ligada a projectos / fiscalização de obras / gestão de sistemas, no sector profissional do saneamento básico.

Na já longa experiência profissional como engenheira civil, sublinha-se a actividade desenvolvida enquanto responsável de vários cargos de topo que ocupou nos Serviços Municipalizados de Leiria e no know-how adquirido no desempenho dessas funções.

Como administradora de uma empresa que tem como finalidade a manutenção e a exploração de sistemas públicos de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais, desenvolveu a sua actividade profissional na vertente da sustentabilidade técnico/financeira da empresa, bem como na gestão de todos os bens patrimoniais e imateriais e dos recursos humanos.

No desempenho desta actividade tentou sempre melhorar a eficiência do serviço prestado, garantindo a disponibilidade de um serviço que oferece um bem essencial à vida, ao bem estar e à saúde pública das populações servidas, com grandes preocupações ambientais, de eficiência e de sustentabilidade dos sistemas.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro nº 21780 Nível de Qualificação Profissional de Membro Sénior da Ordem dos Engenheiros

IDIOMAS

<i>Lingua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Bom	Bom	Razoável
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Bom	Bom	Bom

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, PowerPoint e AutoCad.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•Experiência profissional:

–Direcção de Projectos: 27 Anos

–Direcção de Projectos e/ou de obras na especialidade de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais: 27 Anos

–Gestão e Manutenção de Sistemas de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais: 16 Anos

Experiência Profissional nas Áreas de Atividade:

- Planos Directores
- Abastecimento de Água
- Saneamento
- Resíduos
- Operações de licenciamento
- Estudos Ambientais
- Operações de loteamento
- Fiscalização
- Redes Viárias

Abastecimento de água:

Designação:

“Estudos e Projectos – Reabilitação do Reservatório Elevado do Filtro”

Data : 06/2013 - 07/2013

Local: Concelho de Peniche

Cliente: Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Peniche

Principais características :Reabilitação estrutural de Reservatório elevado de 250 m³.

Designação:

“Plano Diretor dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém ”

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Projeto de Reforço da Abastecimento de Água no lugar de Bemposta”

Data : 03/2012 - 04/2012

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduitas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 6387.50 ml

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projetos de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais de Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca e Salvaterra e Magos – LOTE 5

Data : 10/2011

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Cliente: Águas do Ribatejo, E.I.M.

Principais características :3 Captações (das quais 1 é a remodelar), 1 estação de tratamento (ETA), 4 reservatórios, 3 estações elevatórias (EEA), 20.000 ml de sistema adutor e rede de distribuição a construir, incluindo as respetivas hidropressoras, caso se verifiquem necessárias.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - g) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXVI

Data : 08/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3648.00ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - f) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXV

Data : 07/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 6278.00ml ;Reservatório de 250m³ ;Construção de ETA ;Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul (Setor Norte e Sul)” - Projeto dos Postos de Cloragem - TOMOXVIII

Data : 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Construção de 13 Estações de Tratamento de Água—ETA’s.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - d) Sistema Adutor – Burra – Concavada – Alvega - TOMO XIII

Data : 05/2011 - 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - (Quantidade: 11 025ml)

Designação:

“Rede de Distribuição de Quinta Viegas e Teles – Vale da Pinta”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 1900 ml)

Designação:

“Rede de Distribuição da Quinta do Rosmaninho – Pontével”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 250 ml)

Designação:

“Projeto de Execução do Abastecimento aos Lugares de Zimbreira, Vale da Mua e Amêndoa”

Data : 02/2011– 03/2011

Local: Mação

Cliente: Águas do Centro, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm
- (Quantidade: 6700 ml)

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a)Sistema adutor, incluindo rectificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOVI

Data : 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 150m³;Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOV

Data : 02/2011– 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 100m³ ; Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOII

Data : 03/2011 - 04/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 243 ml e 1850 ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIX

Data : 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -885.50 ml.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOIV

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 1013 ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOI

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2546.80 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório V=1400m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXI

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1413.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOX

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1744.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVIII

Data : 12/2010 - 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1149 ml; Equipamento de rechloragem; Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOVII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -6218ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVI

Data : 10/2010 – 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3459.50ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOV

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2240.50ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIV

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm – 2 453.50ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIII

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 436ml ; Estação de Tratamento de águas;Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOI

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3367ml ; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Reabilitação da rede de abastecimento de águas de Paço dos Negros – Concelho de Almeirim – Águas de Santarém”

Data : 03/2009

Local: Paço dos Negros, Concelho de Santarém

Cliente: Águas do Ribatejo E.I.M.

Principais características : Rede de abastecimento de água - 6848.50ml

Designação:

“Estação de Pré-tratamento de águas residuais - Depomor – Desenvolvimento e Progresso de Rio Maior, S.A”

Data : 2008

Local: Rio Maior

Cliente: Depomor

Principais características : Estação de pré tratamento de águas residuais.

Designação:

“Avença para elaboração de projectos para abastecimento de água e acompanhamento técnico de obras deste tipo, para a empresa Lena Engenharia e Construções, SA (Mercado internacional - Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil)”

Data : 11/2008 - 12/2008

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Lena Engenharia e Construções, SA

Principais características : Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 2ª e 3ª Fases. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUA-LOGUS – Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA.”

Data : 01/2008 - 05/2008

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 1ª Fase. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUALOGUS Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA;”

Data : 09/2007 - 12/2007

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Plano Director - Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Cartaxo

Cliente: Lena Ambiente, S.A

Principais características :Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Projecto das redes de abastecimento de água – três moradias em banda – Sobral, Concelho de Lourinhã – INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.”

Data : 2007

Local: Concelho da Lourinhã .

Cliente: INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.

Principais características :Projetos de Abastecimento de Água.

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação do Ramal Norte na Zona de Interferência com a EN.221 – Gouveias e Freixedas”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 500 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação da Conduta Adutora de Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho”

Data : 07/2007

Local: Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm –11 429ml. .

Designação:

“Abastecimento de Água a Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião de Gomes Aires “

Data : 2004/2005

Local: Lugares de Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião

Cliente: Somincor – Sociedade Mineira de Neves Corvo, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3000ml .

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real – Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Data : 01/2009 - 03/2009

Local: Termas de Monte Real

Cliente: ECOTUR – Empreendimentos Turísticos, S.A.

Principais características :Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Designação:

“Projeto – Ligação do Furos de Cós à Rede de Alcobaça.”

Data : 2006

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Concelho de Alcobaça

Principais características :Três estações Elevatórias; uma ETA; dois reservatórios (4500m³+1200m³); Conduas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 1400ml

Designação:

“Projeto de remodelação das redes de abastecimento de água de S. Martinho”

Data : 2006

Local: Concelho de Alcobaça

Cliente: Câmara Municipal de Alcobaça

Principais características :Estações Elevatórias; ETA's; reservatórios (1000 m³; 3500 m³; 4500m³); Conduas de abastecimento de água com diâmetro de 400mm – 1800 ml

Designação:

“Fornecimento do Projecto de Execução da Remodelação da Conduita de Distribuição nos Fortios.”

Data : 09/2005 - 10/2005

Local: Concelho de Portalegre

Cliente: Serviços Municipalizados de Águas e Transportes da Câmara Municipal de Portalegre

Principais características :Remodelação da conduita de distribuição

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Abastecimento de Água do Colégio de Frei S. Cristóvão – Concelho de Caldas da Rainha”

“Projecto da Rede Predial de Abastecimento de Água do Colégio de Santo André – Concelho de Mafra.”

“Projecto da Rede Predial de Abastecimento de Água do Colégio de Miramar – Concelho de Mafra.”

Designação:

“Abastecimento de Água às Instalações da Lena Agregados a partir da Rede Pública.”

Data : 04/2005 - 05/2005

Local: Lena Agregados, S.A.

Cliente: Lena Agregados, S.A.

Principais características :rede de abastecimento de água com 200 ml.

Designação:

“Abastecimento de água à Zona Norte do concelho de Leiria - Sector de Ervedeira/Monte Redondo - Fase Complementar 3 - Lugares de: Carpalhosa, Casal do Telheiro, Jã da Rua, Marinha da Carpalhosa, Penedo, Graveto, Laje, Sargaçal e Vale da Pedra. “

Data : 03/2005 - 05/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém - 3ª Fase - Lugares de Arnal, Cadavais, Casal do Gaio, Outeiro da Vila Verde, Roubã, Vila Galega, Vila Verde, Aldeia de Cima, Amiais, Barrinho, Bica, Casal das Figueiras, Fétil, Gracieira (1/2), Mata Rara, Pomares e Valongo.”

Data : 02/2005 - 03/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém - Fase complementar 2 - Lugares de Carvalho, Carvalho de Além, Palhaça e Vila Pouca.”

Data : 01/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Abastecimento de água (redes).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém, estação elevatória, conduta elevatória R0/R4B, conduta adutora R4B/R4A e rede a diversos lugares. Arneiro de Pisão, Barrocas, Carvalhais, Casalinho, Covões, Melga, Pinhete, Pisão, Qtª S. Lourenço, Roques, S. Vicente e Valdeiras.”

Data : 11/2004 - 01/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Abastecimento de água (adutora (elevatória e gravítica), redes e ETA).

Designação:

“Elaboração de estudos e projectos - Abastecimento de água a Ereiras, Pousadas Vedras, Caruncho, Poios, Anços, Estrada de Anços, Jagardo, Charneca, Boavista e Bernardos na Freguesia da Redinha a Montes de Vérigo na Freguesia de Pelariga.”

Data : 09/2004 - 10/2004

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Elaboração do Projecto de Execução do Abastecimento de água à Zona de Monte Real - Fase Complementar 2: Lugares de Moinhos, Água Formosa, Gândara d'Aquém, Gândara d'Além e Outeiro da Fonte.”

Data : 09/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Elaboração do Projecto de Execução do Abastecimento de água à Zona de Monte Real - Fase Complementar 1: Lugares de Segodim, Casal Pereira e Serra do Porto d'Urso.

Data : 08/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Zona Norte do Concelho - Sector de Ervideira: Redes de Distribuição dos Lugares de Fonte Cova, Casais de Fonte Cova, Cavadas, Porto Longo e Paul. “

Data : 07/2004 - 08/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água da Zona Norte do Concelho de Leiria - Sector de Ervideira - Monte Redondo - Elaboração do Projecto da Fase Inicial: - Lugares de Carreira, Picoto, Várzeas, Pinheiro, Lavegadas, Matos, Arroiteia, Penedo e Souto da Carpalhosa.”

Data : 05/2004 - 07/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água a Vale Serrão (Pampilhosa da Serra).”

Data : 01/2004

Local: Freguesia de Pampilhosa da Serra.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrógão Grande

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“ETA de Barosa”

Data : 2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Estação de Tratamento de Águas.

Designação:

“Abastecimento de água a Colmeal (Góis).”

Data : 07/2003

Local: Freguesia de Goís.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrógão Grande

Principais características :Abastecimento de água (adutora, rede e ETA).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de Monte Real”

Data : 03/2003 - 04/2003

Local: Freguesia de Monte Real.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia do Barracão “

Data : 02/2003

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de Carvide

Data : 01/2003

Local: Freguesia de Carvide.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“ETA de Barosa “

Data : 2003

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Estação de Tratamento de Águas.

Designação:

“Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a partir da Ribeira de Alge (Estudo Prévio e Projectos Definitivos).”

Data : 08/2000 - 06/2003

Local: Concelho de Ansião.

Cliente: Câmara Municipal de Ansião

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutoras (gravíticas e elevatórias) e ETA).

Designação:

“Abastecimento de água a Mações de D. Maria, a partir da Ribeira de Alge (Alvaiázere).”

Data : 04/2002 - 05/2002

Local: Concelho de Alvaiázere.

Cliente: Câmara Municipal de Alvaiázere

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água a Alvaiázere a partir de Olho do Tordo”

Data : 03/2002

Local: Concelho de Alvaiázere.

Cliente: Câmara Municipal de Alvaiázere

Principais características :Abastecimento de água (redes ETA e adutora).

Designação:

“ETA da Reixida “

Data : 2002

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :ETA incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.

Designação:

“Estudo Prévio e Projecto Definitivo do Abastecimento à ADSICÓ a partir da Ribeira de Alge”

Data : 11/2001

Local: Concelho de Penela.

Cliente: ADSICÓ

Principais características :Abastecimento de água (adutora e rede)

Designação:

“Sistema completo de abastecimento de água à zona Norte do concelho de Leiria – ETA do Paul incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.”

Data : 2001

Local: Concelho de Leiria.

Cliente: Serviços municipalizados de Leiria

Principais características :ETA do Paul incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.

Designação:

“Estudo sumário de abastecimento de água à ADSICÓ, AMAE e outros Municípios da Alta Estremadura, a partir da Barragem do Cabril.

Data : 06/2000

Local: Concelho de Pedrógão Grande.

Cliente: ADLEI – Associação para o Desenvolvimento de Leiria

Principais características :Abastecimento de água.

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“RELATÓRIO TÉCNICO (SISTEMA DE SANEAMENTO DO CONCELHO DE CASTANHEIRA DE PERA) “

Data : 2014

Local: Concelho de Castanheira de Pera

Cliente: Lena Ambiente S.A.

Principais características :Estudo ao nível do concelho com 3191 hab.

Designação:

“EMISSÁRIO CARNIDE-LOURIÇAL E RESPECTIVOS SUB-EMISSÁRIOS – TOMO II “

Data : 06/2014

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1388.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm.

Designação:

“PROJETO DE EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO NA CÂMARA DE TRANSIÇÃO DO INTERCEPTOR DE RIO MAIOR

Data : 05/2014

Local: Concelho de Ovar

Cliente: SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro.

Principais características :Execução de Câmara de transição com as respetivas válvulas.

Designação:

“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJECTO DO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ALMOSTER - ALTERAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA ETAR DE ALMOSTER

Data : 01/2014

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Empresa das Águas de Santarém EM;. S.A..

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 123.30 ml; 1 EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 160 mm e ETAR com 1700 hab.eq.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO IV : Drenagem dos Lugares de Assentiz e Casais de Charruada (parte)“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 8 633.40 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO V : Drenagem dos Lugares de Moreiras Grandes“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm..

Designação:

“Plano Director dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém“

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO III : Drenagem dos Lugares de Outeiro Grande e Outeiro Pequeno“

Data : 05/2013 - 06/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO II : Drenagem de parte dos Lugares de Serrada Nova/Alvorão/Charruada “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetiva conduta elevatória DN 110 mm..

Designação:

“Projecto de Remodelação / Reabilitação do Sistema de Carochos“

Data : 06/2013 - 08/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Remodelação de emissários até 500mm, ETAR até 2500hab.eq..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Saneamento de Riachos”

Data : 10/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; reabilitação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias e construção de 4 EE's (Saneamento) ate 50 - 200 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 - 315mm.

Designação:

“Elaboração do Projecto de Construção da antecâmara do parque de Lamas, Acessos e Estacionamento da ETAR de Olhalvas “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :ETAR até 60 000 hab. eq.

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais de alguns arruamentos dos Lugares de Rossio ao Sul do Tejo e Coalhos”

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 355.30 ml

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais do Lugar de Bicas”

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2 806.90 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais do Lugar de Bicas”

Data : 03/2013 - 04/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Projecto de Construção do Emissário Carnide - Lourical e Respetivos Sub-Emissários”

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 4 889.10 ml e 2 EE's (saneamento) até 200kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 250mm.

Designação:

“Projecto de Execução do Emissário E 6.2 entre Pero Neto e Trutas”

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1 879.16ml .

Designação:

“Remodelação/Reabilitação do Sistema da ETAR da Fonte Quente”

Data : 08/2013 - 09/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte A - Subsistema de Saneamento de Rexaldia – TOMO I—ETAR de Rexaldia e Acesso à EE existente“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B - Subsistema de Saneamento de Fungalvaz – TOMO I - Estações Elevatórias e ETAR“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab. e 3 EE's (saneamento) até 50kw/grupo e respectivas condutas elevatórias DN 110mm

Designação:

“Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Alhais“

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : ETAR até 5000 habitantes.

Designação:

“Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo - II.2 Sistema Pontével, C.de Amendoeira,. C. Penedos e Vale Pinta - Rede de Drenagem de águas Residuais Domésticas e Interceptores - Sector Vale da Pinta“

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Vale da Pinta

Cliente: Cartagua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 228.10ml ..

Designação:

“Projecto de Execução do Troço Final do emissário E4.2“

Data : 10/2012 - 12/2012

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 724.00ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais dos Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro– TOMO I e II. “

Data : 06/2011 - 08/2011

Local: Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro

Cliente: ABRANTÁQUA - Serviços de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (97.70 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais da EN3 - Barca do Pego“

Data : 06/2011

Local: Alferrarede Velha – Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes SMA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. .

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Rua de Prioste“

Data : 03/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (800 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Concessão do Serviço de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes - Elaboração do Projecto da Rede de Drenagem de Águas Residuais do Tubaral”

Data : 02/2011 - 03/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1750 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Projecto de Execução da ETAR de Azoia de Cima”

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Azoia de Cima Concelho de Santarém

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : ETAR até 2000hab.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões – 5ª Fase – Rede de Drenagem dos lugares de Alhais, Claras, Silveirinha Pequena, Silveirinha Grande, Vieirinhos e Fontinha – Projecto de Execução”

Data : 04/2011 - 05/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :41.500 ml de colectores e duas Estações Elevatórias projectadas para um caudal de 5.5 l/s.

Designação:

“Projecto da Bacia da Pelariga – Almagreira e Lugares Limítrofes – 7ª Fase - Estação de Tratamento de Águas Residuais de Lagares (Almagreira) – Projecto de Execução”

Data : 05/2010 - 11/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :ETAR com uma população a servir, em horizonte de projecto de 15.000 hab./eq.

Designação:

“Elaboração do projecto do lugar de Vaqueiros “

Data : 12/2009 - 01/2010

Local: Lugar de Vaqueiros Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm – (3.500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo; ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento da Freguesia de Pombal – 2ª Fase (Parte II) – Rede de Drenagem dos lugares de Cotrofe, Roussa de Baixo, Roussa e Cavadinha (Parte) - Projecto de Execução“

Data : 12/2009 - 02/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :9.115.50 ml de colectores.

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO IV – Drenagem dos Lugares de Perofilho, Casais Quintão, Casais do Mato-Demo, Casais Seco-O-Alho e Grainho (Santarém)“

Data : 09/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 13 273.70 ml – EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO V – Emissário da Vilgateira e Elevação para emissário de Fontainhas”

Data : 11/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 4443.90 ml; EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO II – Emissário do ribeiro das Fontainhas, seus efluentes e elevação final

Data : 12/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 3148.90 ml; EE (saneamento); conduta elevatória – 2575.50 ml

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote A : Lugares de Bajouca de Cima; Lournal; Marinha do Engenho; Moital; Vale da Bajouca; Bajouca; Gaspara; Prazo; Água Formosa; Santo Aleixo e Cavadas da Bouça (parte).”

Data : 10/2008 - 11/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (37.000 ml) ; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote D: Lugares de Estremadouro. Bouça de Cá, Bouça de Lá, Lage, Casais da Bidoeira, e Cavadas de Bouça (parte)”

Data : 10/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (22.800 ml)

Designação:

“Projectos de ampliação dos sistemas de saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação/reabilitação da ETAR de Pernes -TOMO III

Data : 11/2008

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 2500 hab./eq.

Designação:

“Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Cliente: Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Concessão da Actividade de Concepção, Construção, Exploração e Gestão do Sistema de Tratamento, Tratamento e Rejeição de Águas Residuais do Município da Horta”

Data : 08/2007 - 09/2007

Local: Horta

Cliente: Lena Engenharia e Construções, S.A. / Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Santarém – Rede de Drenagem dos Lugares de Azóia de Baixo e Casais de S. Brás”

Data : 04/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 9500 ml; uma EE (saneamento)

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Parte A: Emissário de Arneiro das Milhariças/Pernes; Parte B – Rectificação do Emissário de Pernes”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Emissário – 4644.30 ml

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Projecto de Execução da Rede de Drenagem dos Lugares de Arneiro das Milhariças e Casais das Milhariças.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 12893.60 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – ETAR de Santos.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 400 hab./eq.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Rede de Drenagem do Lugar de Santos;

Data : 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 6703 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem dos Lugares de Carvoeira e Arneiro de Tremês.”

Data : 01/2007 - 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 1000 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 5963.60 ml

Designação:

“Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem de Tremês – 2ª Fase – Requalificação da EE Norte e Emissários Afluentes.”

Data : 2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 5690 ml

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real - Projecto das Redes Prediais de Drenagem de Águas Residuais.”

Data : 2007

Local: Termas de Monte Real

Cliente: Termas de Monte Real

Principais características :Diversas especialidades.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões. 1ª Fase – Rede de Drenagem dos Lugares de Carriço e Matos do Carriço.”

Data : 05/2006

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Uma EE; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 15 470ml; conduta elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Miramar – Concelho de Mafra”

Data : 05/2005

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Frei S. Cristóvão – Concelho de Caldas da Rainha.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características : Projecto de Especialidades.

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Santo André – Concelho de Mafra.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características : Projecto de Especialidades. .

Designação:

“ETAR de Montana “Montana Wasterwater Collection and Treatment in Bulgária – Outfalls and Main Collectors (New and Existing)”

Data : 05/2005

Local: Bulgária

Cliente: Construtora do Lena, S.A.

Principais características : Emissário – 5000 ml

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Sector da Ribeira de Pêra – Rede de Drenagem de Águas Residuais de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro. – Parte B – Estação de Tratamento de Águas Residuais.

Data : 03/2004 - 04/2004

Local: Lugares de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características : ETAR – 300hab; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 7900 ml; conduta elevatória – 2700 ml elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto de Execução do Sistema de Saneamento da Romeira – Estação de Tratamento de Águas Residuais Domésticas.”

Data : 04/2004 - 05/2004

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Câmara Municipal de Santarém

Principais características :ETAR – 900 hab. eq.

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Tratamento e Rede de Águas Residuais Domésticas a Pesos Fundeiros.

Data : 01/2004

Local: Lugar de Pesos Fundeiros

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :Conduta elevatória - 203 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2222 ml

Designação:

“Sistema Multimunicipal de Saneamento Integrado dos Municípios do Lis – Sistemas em Baixa – Rede de Drenagem de Águas Residuais – Concelho de Leiria, Ourém, Porto de Mós, Marinha Grande e Batalha – Levantamento Cadastral.”

Data : 2001/2002

Designação:

“Despoluição das Bacias Hidrográficas do Rio Lis e Ribeira de Seiça – Bacia 50 – 2ª Fase.”

Data : 10/2000 -11/2000

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Câmara Municipal de Ourém

Principais características :5000 ml

Designação:

“Despoluição integrada do Rio Zêzere. Fase Complementar à Rede existente da Vila de Pedrógão Grande.”

Data : 09/2001 - 10/2001

Local: Vila de Pedrógão Grande.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão Grande

Principais características :Duas EE's; condutas elevatórias – 2770 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2476 ml

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta - C - Sistema de Bemposta – ETAR.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :ETAR - 400hab.eq.

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta. A – Sistema de Martinchel – ETAR/Emissário.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta. B – Sistema de Bemposta – ETAR e Elevatória.

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Designação:

“Despoluição das Bacias Hidrográficas do Rio Lis e Ribeira de Seixa, Sistema na dependência da ETAR da Carreira – Emissários E 6.3, E4.2 e Emissários dependentes.”

Data : 05/1999- 08/1999

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Emissários

Designação:

“Sistema dependente da ETAR de Ponte das Mestras – Rede de drenagem dos lugares das freguesias de Azoia e Maceira – Emissário E8.2.3”

Data : 05/1999- 08/1999

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Emissário e colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico do concelho de Leiria – Sistema na dependência da ETAR da Carreira Rede de colectores Bacia 41, lugares de Casal dos Claros, Serra do Porto Urso, Casal da Pereira e Segodim”

Data : 02/1998- 07/1998

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :ETAR e colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico das freguesias de Coimbrão e Carvide – Ramo de Coimbrão.

Data : 05/1997- 07/1997

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico das freguesias de Coimbrão e Carvide – Ramo de Carvide.”

Data : 02/1997- 04/1997

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico da freguesia de Cortes 1ª e 2ª fase.”

Data : 01/1997- 03/1997

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico do lugar de Pousos e Ponte dos Pousos.”

Data : 12/1995- 02/1996

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico da Gândara dos Olivais – Leiria.”

Data : 10/1995– 11/1995

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento de vários arruamentos da freguesia de Marrazes – 5ª fase.”

Data : 08/1995- 09/1995

Local: Concelho de Leiria

Cliente Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Projecto de execução de um colector pluvial no Telheiro.”

Data : 08/1995- 08/1995

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm, estação elevatório e respectiva conduta elevatória.

Designação:

“Sistema completo de saneamento da Praia do Pedrógão – Rede de esgotos – 3ª fase e estação elevatória.”

Data : 05/1995- 06/1995

Local: Concelho de Marinha Grande

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm, estação elevatório e respectiva conduta elevatória.

Designação:

“Remodelação do projecto do saneamento doméstico de Parceiros. Elaboração do projecto do emissário “

Data : 05/1994- 06/1994

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Remodelação de colectores com diâmetro abaixo de 500mm e emis-

Designação:

“Saneamento pluvial da Rua de Olhalvas em Leiria.”

Data : 06/1994

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Projecto de execução da rede de esgotos domésticos do loteamento da junta de freguesia de Pousos (Charneca do Bailadoiro).”

Data : 04/1994

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm

Designação:

“Saneamento doméstico da Caranguejeira – Colector da Escola C+S da Caranguejeira.”

Data : 05/1993- 06/1993

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Remodelação de colectores com diâmetro abaixo de 500mm

Designação:

“Saneamento doméstico da cidade de Leiria – Projecto do emissário E2.”

Data : 04/1993- 05/1993

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Emissário.

Designação:

“Saneamento de vários arruamentos da freguesia de Marrazes do concelho de Leiria – 4ª Fase.”

Data : 11/1991 - 12/1991

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico da cidade de Leiria – Colector da Rua de Santo António.”

Data : 12/1989

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :colectores com diâmetro abaixo de 500mm

Designação:

“Saneamento doméstico da Caranguejeira – Colector da Escola C+S da Caranguejeira.”

Data : 05/1993- 06/1993

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Remodelação de colectores com diâmetro abaixo de 500mm

Designação:

“Saneamento doméstico da cidade de Leiria – Projecto do emissário E2.”

Data : 04/1993- 05/1993

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Emissário.

RESÍDUOS:

Designação:

“Aterro de Resíduos Perigosos da Chamusca”

Data : 2012

Local: Distrito de Santarém

Cliente: RIBETEJO – Tratamento e Valorização de Resíduos Industriais

Principais características :Aterro para Resíduos Industriais Não Perigosos.

Designação:

“Projecto de Ampliação do Aterro Sanitário da Raposa ”

Data : 2011

Local: Concelho de Almeirim

Cliente: Ecolezíria - Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EMI.

Principais características :Ampliação de Aterro Sanitário.

Designação:

“Projecto para a construção de Aterro de Resíduos Não Perigosos RIB´S.”

Data : 2010

Local: Concelho de Almeirim

Cliente: Ecolezíria - Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EMI.

Principais características :Aterro de Resíduos Não Perigosos RIB´S.

Designação:

“Alteração Aterro para Resíduos Inertes com Recuperação Paisagística da Pedreira de Vale de Ourém ”

Data : 2009

Local: Pedreira de Vale de Ourém

Cliente: Ambibatalha S.A.

Principais características :Aterro para Resíduos Inertes.

Designação:

“Alteração da Licença Ambiental do Aterro de Resíduos Não Perigosos de Beja ”

Data : 2009

Local: Beja

Cliente: Lena Ambiente, SA

Principais características :Licença Ambiental do Aterro de Resíduos não Perigosos .

Designação:

“Encerramento da Célula de Resíduos Industriais Banais no Aterro de Abrantes ”

Data : 2008

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Lena Ambiente, SA

Principais características :Encerramento da Célula de Resíduos Industriais Banais. .

Designação:

“Estudo para Aterro de Resíduos não Perigosos do Litoral.”

Data : 2008

Cliente: Lena Ambiente, SA.

Principais características :Estudo para Aterro de Resíduos não Perigosos. .

Designação:

“Alteração da Licença Ambiental do Aterro de Resíduos não Perigosos de Castelo Branco ”

Data : 2008

Local: Castelo Branco

Cliente: Lena Ambiente, SA .

Principais características :Alteração da Licença Ambiental.

Designação:

“Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos de Castelo Branco – Alteração da Licença Ambiental n.º 7/2002 ”

Data : 2006

Local: Castelo Branco

Cliente: Lena Engenharia e Construções, S.A.

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos.

Designação:

“Aterro de Resíduos Não Perigosos de Beja – Alteração da Licença Ambiental n.º 19/2003. ”

Data : 2006

Local: Beja

Cliente: Lena Ambiente, SA

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos.

Designação:

“Unidade de Tratamento de Resíduos Industriais Banais de Castelo Branco – Alteração da Instalação / Integração Paisagística.

Data : 2006

Cliente: Lena Ambiente, SA.

Principais características :Unidade de Tratamento de Resíduos Industriais Banais.

Designação:

“Aterro para Resíduos Inertes com Recuperação Paisagística da Pedreira de Vale de Ourém.”

Data : 2005

Local: Pedreira de Vale de Ourém

Cliente: Lena Ambiente, SA .

Principais características :Aterro para Resíduos Inertes.

Designação:

“Ampliação do Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos de Leiria. ”

Data : 2005

Local: Castelo Branco

Cliente: Resilei

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos .

Designação:

“Concurso Limitado por Prévia Qualificação para Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER)”

Data : 2004

Cliente: Lena Construções / Indaver / Solurbe / Luságua.

Principais características :Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER).

Designação:

“Concepção e Construção dos Ecocentros do Sistema Intermunicipal de RSU do Distrito de Évora”

Data : 2004

Local: Distrito de Évora

Cliente: Associação de Municípios do Distrito de Évora (AMDE)

Principais características :Ecocentros.

Designação:

“Aterro Intermunicipal de Abrantes – Pedido de Licenciamento Ambiental ao abrigo do Decreto-lei n.º 194/2000”

Data : 2004

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Associação de Municípios de Abrantes, Gavião, Mação, Sardoal e Vila de Rei.

Principais características :Aterro Intermunicipal..

Designação:

“Ampliação do Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos de Leiria. ”

Data : 2005

Local: Castelo Branco

Cliente: Resilei

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos .

Designação:

“Concurso Limitado por Prévia Qualificação para Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER)”

Data : 2004

Cliente: Lena Construções / Indaver / Solurbe / Luságua.

Principais características :Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER).

Designação:

“Concepção e Construção dos Ecocentros do Sistema Intermunicipal de RSU do Distrito de Évora”

Data : 2004

Local: Distrito de Évora

Cliente: Associação de Municípios do Distrito de Évora (AMDE)

Principais características :Ecocentros.

Designação:

“Aterro Intermunicipal de Abrantes – Pedido de Licenciamento Ambiental ao abrigo do Decreto-lei n.º 194/2000”

Data : 2004

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Associação de Municípios de Abrantes, Gavião, Mação, Sardoal e Vila de Rei.

Principais características :Aterro Intermunicipal..



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Carla Sofia Marques Pires

(Eng^a do Ambiente - Membro da Ordem dos Engenheiros)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Carla Sofia Marques Pires

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 38 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

1994-1999 - Licenciada em Engenharia do Ambiente, pela Universidade de Aveiro.

2000 - Curso de Formação em **“Direito e Política da Água”** no Centro de Formação Gipac em Coimbra, entre os dias 29 de Setembro a 28 de Outubro com a duração de 30 horas.

2003 - Curso de Formação em **“Técnicas de Medição, Modelação e Controlo de Ruído Ambiente, Aplicações Práticas de Elaboração de Mapas de Ruído”** realizado pela ABSORSOR em Oeiras nos dias 1 e 3 de Outubro de 2003 com a duração de 16 horas.

2003 - 2004 - Pós-Graduação em Higiene e Segurança no Trabalho

2007 - Curso de Formação em **“RCCTE DL 80/2006”** realizado em Coimbra pela empresa ZAnet – Serviços de Engenharia, Lda entre os dias 3 e 4 de Janeiro com a duração de 9 horas

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desde Dezembro 1999 – Assessora principal na empresa Hidrovia - Projectos de Engenharia Civil, em Leiria .

- Responsável pelo Departamento da Qualidade do Laboratório da Sondar – Amostragens e Tecnologias do Ar –1999.
- Apoio na implementação da Acreditação dum Laboratório de ensaios segundo a Norma NP EN 45001-1999
- Apoio às aulas de laboratórios na área dos processos biológicos na Universidade de Aveiro 1998-1999
- Estágio na Câmara Municipal da Sertã 1997

SEMINÁRIOS

- Participação ao longo do curso em várias conferências levadas a cabo pelo departamento de Ambiente e Ordenamento da Universidade de Aveiro.
- Participação na JORNADA NEUTREC, realizada no auditório da SOLVAY, no dia 18 de Novembro de 1999.

- Participação nos debates organizados pelos alunos de Mestrado em Poluição Atmosférica durante o 2º semestre do ano lectivo 98/99, durante os quais foram abordados os seguintes assuntos: A Portucel; A Siderurgia Nacional; A Sercil; A CPPE (Térmoelétricas); A co-incineração nas cimenteiras.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro nº 40799 Nível de Qualificação Profissional de Membro Sénior da Ordem dos Engenheiros - Colégio Ambiente

IDIOMAS

<i>Língua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Razoável	Bom	Bom
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Bom	Bom	Bom

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, Access, Power Point, softwares de cálculo Hidráulico: CYPE – Instalações do Edifício e SANIPACK – Módulo Drenarp, Softwares de desenho e modelação: Autocad, Microsoft Project

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•Experiência profissional:

–Anos de experiência profissional na elaboração de projectos na área de abastecimento de água, saneamento e Resíduos : 14 Anos

–Anos de experiência profissional em Fiscalização na área de abastecimento de água, saneamento e Resíduos : 10 Anos

Experiência Profissional nas Áreas de Atividade:

- Planos Directores
- Abastecimento de Água
- Saneamento
- Resíduos
- Operações de licenciamento
- Estudos Ambientais
- Operações de loteamento
- Fiscalização

Abastecimento de água:

Designação:

“Estudos e Projectos – Reabilitação do Reservatório Elevado do Filtro”

Data : 06/2013 - 07/2013

Local: Concelho de Peniche

Cliente: Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Peniche

Principais características :Reabilitação estrutural de Reservatório elevado de 250 m³.

Designação:

“Plano Diretor dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém ”

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Projeto de Reforço da Abastecimento de Água no lugar de Bemposta”

Data : 03/2012 - 04/2012

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 6387.50 ml

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projetos de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais de Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca e Salvaterra e Magos – LOTE 5

Data : 10/2011

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Cliente: Águas do Ribatejo, E.I.M.

Principais características :3 Captações (das quais 1 é a remodelar), 1 estação de tratamento (ETA), 4 reservatórios, 3 estações elevatórias (EEA), 20.000 ml de sistema adutor e rede de distribuição a construir, incluindo as respetivas hidropressoras, caso se verifiquem necessárias.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - g) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXVI

Data : 08/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3648.00ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - f) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXV

Data : 07/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 6278.00ml ;Reservatório de 250m³ ;Construção de ETA ;Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul (Setor Norte e Sul)” - Projeto dos Postos de Cloragem - TOMOXVIII

Data : 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Construção de 13 Estações de Tratamento de Água—ETA’s.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - d) Sistema Adutor – Burra – Concavada – Alvega - TOMO XIII

Data : 05/2011 - 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - (Quantidade: 11 025ml)

Designação:

“Rede de Distribuição de Quinta Viegas e Teles – Vale da Pinta”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 1900 ml)

Designação:

“Rede de Distribuição da Quinta do Rosmaninho – Pontével”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 250 ml)

Designação:

“Projeto de Execução do Abastecimento aos Lugares de Zimbreira, Vale da Mua e Amêndoa”

Data : 02/2011– 03/2011

Local: Mação

Cliente: Águas do Centro, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm
- (Quantidade: 6700 ml)

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a)Sistema adutor, incluindo rectificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOVI

Data : 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 150m³;Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOV

Data : 02/2011– 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 100m³ ; Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOII

Data : 03/2011 - 04/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 243 ml e 1850 ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIX

Data : 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -885.50 ml.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOIV

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 1013 ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOI

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2546.80 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório V=1400m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXI

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1413.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOX

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1744.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVIII

Data : 12/2010 - 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1149 ml; Equipamento de recloragem; Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOVII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -6218ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVI

Data : 10/2010 – 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3459.50ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOV

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2240.50ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIV

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm – 2 453.50ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIII

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 436ml ; Estação de Tratamento de águas;Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOI

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3367ml ; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Reabilitação da rede de abastecimento de águas de Paço dos Negros – Concelho de Almeirim – Águas de Santarém”

Data : 03/2009

Local: Paço dos Negros, Concelho de Santarém

Cliente: Águas do Ribatejo E.I.M.

Principais características : Rede de abastecimento de água - 6848.50ml

Designação:

“Estação de Pré-tratamento de águas residuais - Depomor – Desenvolvimento e Progresso de Rio Maior, S.A”

Data : 2008

Local: Rio Maior

Cliente: Depomor

Principais características : Estação de pré tratamento de águas residuais.

Designação:

“Avença para elaboração de projectos para abastecimento de água e acompanhamento técnico de obras deste tipo, para a empresa Lena Engenharia e Construções, SA (Mercado internacional - Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil)”

Data : 11/2008 - 12/2008

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Lena Engenharia e Construções, SA

Principais características : Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 2ª e 3ª Fases. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUA-LOGUS – Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA.”

Data : 01/2008 - 05/2008

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 1ª Fase. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUALOGUS Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA;”

Data : 09/2007 - 12/2007

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Plano Director - Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Cartaxo

Cliente: Lena Ambiente, S.A

Principais características :Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Projecto das redes de abastecimento de água – três moradias em banda – Sobral, Concelho de Lourinhã – INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.”

Data : 2007

Local: Concelho da Lourinhã .

Cliente: INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.

Principais características :Projetos de Abastecimento de Água.

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação do Ramal Norte na Zona de Interferência com a EN.221 – Gouveias e Freixedas”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 500 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação da Conduta Adutora de Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho”

Data : 07/2007

Local: Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm –11 429ml. .

Designação:

“Abastecimento de Água a Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião de Gomes Aires “

Data : 2004/2005

Local: Lugares de Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião

Cliente: Somincor – Sociedade Mineira de Neves Corvo, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3000ml .

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real – Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Data : 01/2009 - 03/2009

Local: Termas de Monte Real

Cliente: ECOTUR – Empreendimentos Turísticos, S.A.

Principais características :Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Designação:

“Projeto – Ligação do Furos de Cós à Rede de Alcobaça.”

Data : 2006

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Concelho de Alcobaça

Principais características :Três estações Elevatórias; uma ETA; dois reservatórios (4500m³+1200m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 1400ml

Designação:

“Projeto de remodelação das redes de abastecimento de água de S. Martinho”

Data : 2006

Local: Concelho de Alcobaça

Cliente: Câmara Municipal de Alcobaça

Principais características :Estações Elevatórias; ETA's; reservatórios (1000 m³; 3500 m³; 4500m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro de 400mm – 1800 ml

Designação:

“Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a partir da Ribeira de Alge (Estudo Prévio e Projectos Definitivos)”

Data : 08/2000 - 06/2003

Local: Concelho de Ansião

Cliente: Câmara Municipal de Ansião

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutoras (gravíticas e elevatórias) e ETA).

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“RELATÓRIO TÉCNICO (SISTEMA DE SANEAMENTO DO CONCELHO DE CASTANHEIRA DE PERA) “

Data : 2014

Local: Concelho de Castanheira de Pera

Cliente: Lena Ambiente S.A.

Principais características :Estudo ao nível do concelho com 3191 hab.

Designação:

“EMISSÁRIO CARNIDE-LOURIÇAL E RESPECTIVOS SUB-EMISSÁRIOS – TOMO II “

Data : 06/2014

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1388.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm.

Designação:

“PROJETO DE EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO NA CÂMARA DE TRANSIÇÃO DO INTERCEPTOR DE RIO MAIOR

Data : 05/2014

Local: Concelho de Ovar

Cliente: SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro.

Principais características :Execução de Câmara de transição com as respetivas válvulas.

Designação:

“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJECTO DO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ALMOSTER - ALTERAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA ETAR DE ALMOSTER

Data : 01/2014

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Empresa das Águas de Santarém EM;. S.A..

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 123.30 ml; 1 EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 160 mm e ETAR com 1700 hab.eq.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO IV : Drenagem dos Lugares de Assentiz e Casais de Charruada (parte)“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 8 633.40 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO V : Drenagem dos Lugares de Moreiras Grandes“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm..

Designação:

“Plano Director dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém“

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO III : Drenagem dos Lugares de Outeiro Grande e Outeiro Pequeno“

Data : 05/2013 - 06/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO II : Drenagem de parte dos Lugares de Serrada Nova/Alvorão/Charruada “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetiva conduta elevatória DN 110 mm..

Designação:

“Projecto de Remodelação / Reabilitação do Sistema de Carochos“

Data : 06/2013 - 08/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Remodelação de emissários até 500mm, ETAR até 2500hab.eq..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Saneamento de Riachos“

Data : 10/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; reabilitação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias e construção de 4 EE's (Saneamento) ate 50 - 200 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 - 315mm.

Designação:

“Elaboração do Projecto de Construção da antecâmara do parque de Lamas, Acessos e Estacionamento da ETAR de Olhalvas “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : ETAR até 60 000 hab. eq.

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais de alguns arruamentos dos Lugares de Rossio ao Sul do Tejo e Coalhos“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 355.30 ml

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais do Lugar de Bicas“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2 806.90 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais do Lugar de Bicas”

Data : 03/2013 - 04/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Projecto de Construção do Emissário Carnide - Lourical e Respetivos Sub-Emissários”

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 4 889.10 ml e 2 EE's (saneamento) até 200kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 250mm.

Designação:

“Projecto de Execução do Emissário E 6.2 entre Pero Neto e Trutas”

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1 879.16ml .

Designação:

“Remodelação/Reabilitação do Sistema da ETAR da Fonte Quente”

Data : 08/2013 - 09/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte A - Subsistema de Saneamento de Rexaldia – TOMO I—ETAR de Rexaldia e Acesso à EE existente“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B - Subsistema de Saneamento de Fungalvaz – TOMO I - Estações Elevatórias e ETAR“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab. e 3 EE's (saneamento) até 50kw/grupo e respectivas condutas elevatórias DN 110mm

Designação:

“Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Alhais“

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : ETAR até 5000 habitantes.

Designação:

“Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo - II.2 Sistema Pontével, C.de Amendoeira,. C. Penedos e Vale Pinta - Rede de Drenagem de águas Residuais Domésticas e Interceptores - Sector Vale da Pinta“

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Vale da Pinta

Cliente: Cartagua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 228.10ml ..

Designação:

“Projecto de Execução do Troço Final do emissário E4.2“

Data : 10/2012 - 12/2012

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 724.00ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais dos Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro– TOMO I e II. “

Data : 06/2011 - 08/2011

Local: Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro

Cliente: ABRANTÁQUA - Serviços de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (97.70 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais da EN3 - Barca do Pego“

Data : 06/2011

Local: Alferrarede Velha – Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes SMA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. .

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Rua de Prioste“

Data : 03/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (800 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Concessão do Serviço de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes - Elaboração do Projecto da Rede de Drenagem de Águas Residuais do Tubaral”

Data : 02/2011 - 03/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1750 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Projecto de Execução da ETAR de Azoia de Cima”

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Azoia de Cima Concelho de Santarém

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : ETAR até 2000hab.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões – 5ª Fase – Rede de Drenagem dos lugares de Alhais, Claras, Silveirinha Pequena, Silveirinha Grande, Vieirinhos e Fontinha – Projecto de Execução”

Data : 04/2011 - 05/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :41.500 ml de colectores e duas Estações Elevatórias projectadas para um caudal de 5.5 l/s.

Designação:

“Projecto da Bacia da Pelariga – Almagreira e Lugares Limítrofes – 7ª Fase - Estação de Tratamento de Águas Residuais de Lagares (Almagreira) – Projecto de Execução”

Data : 05/2010 - 11/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :ETAR com uma população a servir, em horizonte de projecto de 15.000 hab./eq.

Designação:

“Elaboração do projecto do lugar de Vaqueiros “

Data : 12/2009 - 01/2010

Local: Lugar de Vaqueiros Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm – (3.500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo; ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento da Freguesia de Pombal – 2ª Fase (Parte II) – Rede de Drenagem dos lugares de Cotrofe, Roussa de Baixo, Roussa e Cavadinha (Parte) - Projecto de Execução“

Data : 12/2009 - 02/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :9.115.50 ml de colectores.

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO IV – Drenagem dos Lugares de Perofilho, Casais Quintão, Casais do Mato-Demo, Casais Seco-O-Alho e Grainho (Santarém)“

Data : 09/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 13 273.70 ml – EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO V – Emissário da Vilgateira e Elevação para emissário de Fontainhas”

Data : 11/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 4443.90 ml; EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO II – Emissário do ribeiro das Fontainhas, seus efluentes e elevação final

Data : 12/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 3148.90 ml; EE (saneamento); conduta elevatória – 2575.50 ml

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote A : Lugares de Bajouca de Cima; Loural; Marinha do Engenho; Moital; Vale da Bajouca; Bajouca; Gaspara; Prazo; Água Formosa; Santo Aleixo e Cavadas da Bouça (parte).”

Data : 10/2008 - 11/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (37.000 ml) ; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote D: Lugares de Estremadouro. Bouça de Cá, Bouça de Lá, Lage, Casais da Bidoeira, e Cavadas de Bouça (parte)”

Data : 10/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (22.800 ml)

Designação:

“Projectos de ampliação dos sistemas de saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação/reabilitação da ETAR de Pernes -TOMO III

Data : 11/2008

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 2500 hab./eq.

Designação:

“Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Cliente: Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Concessão da Actividade de Concepção, Construção, Exploração e Gestão do Sistema de Tratamento, Tratamento e Rejeição de Águas Residuais do Município da Horta”

Data : 08/2007 - 09/2007

Local: Horta

Cliente: Lena Engenharia e Construções, S.A. / Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Santarém – Rede de Drenagem dos Lugares de Azóia de Baixo e Casais de S. Brás”

Data : 04/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 9500 ml; uma EE (saneamento)

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Parte A: Emissário de Arneiro das Milhariças/Pernes; Parte B – Rectificação do Emissário de Pernes”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Emissário – 4644.30 ml

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Projecto de Execução da Rede de Drenagem dos Lugares de Arneiro das Milhariças e Casais das Milhariças.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 12893.60 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – ETAR de Santos.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 400 hab./eq.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Rede de Drenagem do Lugar de Santos;

Data : 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 6703 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem dos Lugares de Carvoeira e Arneiro de Tremês.”

Data : 01/2007 - 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 1000 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 5963.60 ml

Designação:

“Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem de Tremês – 2ª Fase – Requalificação da EE Norte e Emissários Afluentes.”

Data : 2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 5690 ml

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real - Projecto das Redes Prediais de Drenagem de Águas Residuais.”

Data : 2007

Local: Termas de Monte Real

Cliente: Termas de Monte Real

Principais características :Diversas especialidades.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões. 1ª Fase – Rede de Drenagem dos Lugares de Carriço e Matos do Carriço.”

Data : 05/2006

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Uma EE; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 15 470ml; conduta elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Miramar – Concelho de Mafra”

Data : 05/2005

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Frei S. Cristóvão – Concelho de Caldas da Rainha.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características : Projecto de Especialidades.

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Santo André – Concelho de Mafra.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características :Projecto de Especialidades. .

Designação:

“ETAR de Montana “Montana Wasterwater Collection and Treatment in Bulgária – Outfalls and Main Collectors (New and Existing)”

Data : 05/2005

Local: Bulgária

Cliente: Construtora do Lena, S.A.

Principais características :Emissário – 5000 ml

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Sector da Ribeira de Pêra – Rede de Drenagem de Águas Residuais de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro. – Parte B – Estação de Tratamento de Águas Residuais.

Data : 03/2004 - 04/2004

Local: Lugares de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :ETAR – 300hab; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 7900 ml; conduta elevatória – 2700 ml elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto de Execução do Sistema de Saneamento da Romeira – Estação de Tratamento de Águas Residuais Domésticas.”

Data : 04/2004 - 05/2004

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Câmara Municipal de Santarém

Principais características :ETAR – 900 hab. eq.

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Tratamento e Rede de Águas Residuais Domésticas a Pesos Fundeiros.

Data : 01/2004

Local: Lugar de Pesos Fundeiros

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :Conduta elevatória - 203 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2222 ml

Designação:

“Sistema Multimunicipal de Saneamento Integrado dos Municípios do Lis – Sistemas em Baixa – Rede de Drenagem de Águas Residuais – Concelho de Leiria, Ourém, Porto de Mós, Marinha Grande e Batalha – Levantamento Cadastral.”

Data : 2001/2002

Designação:

“Despoluição das Bacias Hidrográficas do Rio Lis e Ribeira de Seiça – Bacia 50 – 2ª Fase.”

Data : 10/2000 -11/2000

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Câmara Municipal de Ourém

Principais características :5000 ml

Designação:

“Despoluição integrada do Rio Zêzere. Fase Complementar à Rede existente da Vila de Pedrógão Grande.”

Data : 09/2001 - 10/2001

Local: Vila de Pedrógão Grande.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão Grande

Principais características :Duas EE's; condutas elevatórias – 2770 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2476 ml

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta - C - Sistema de Bemposta – ETAR.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :ETAR - 400hab.eq.

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta. A – Sistema de Martinchel – ETAR/Emissário.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta. B – Sistema de Bemposta – ETAR e Elevatória.

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

RESÍDUOS:

Designação:

“Aterro de Resíduos Perigosos da Chamusca”

Data : 2012

Local: Distrito de Santarém

Cliente: RIBETEJO – Tratamento e Valorização de Resíduos Industriais

Principais características :Aterro para Resíduos Industriais Não Perigosos.

Designação:

“Projecto de Ampliação do Aterro Sanitário da Raposa ”

Data : 2011

Local: Concelho de Almeirim

Cliente: Ecolezíria - Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EMI.

Principais características :Ampliação de Aterro Sanitário.

Designação:

“Projecto para a construção de Aterro de Resíduos Não Perigosos RIB´S.”

Data : 2010

Local: Concelho de Almeirim

Cliente: Ecolezíria - Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EMI.

Principais características :Aterro de Resíduos Não Perigosos RIB´S.

Designação:

“Alteração Aterro para Resíduos Inertes com Recuperação Paisagística da Pedreira de Vale de Ourém ”

Data : 2009

Local: Pedreira de Vale de Ourém

Cliente: Ambibatalha S.A.

Principais características :Aterro para Resíduos Inertes.

Designação:

“Alteração da Licença Ambiental do Aterro de Resíduos Não Perigosos de Beja ”

Data : 2009

Local: Beja

Cliente: Lena Ambiente, SA

Principais características :Licença Ambiental do Aterro de Resíduos não Perigosos .

Designação:

“Encerramento da Célula de Resíduos Industriais Banais no Aterro de Abrantes ”

Data : 2008

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Lena Ambiente, SA

Principais características :Encerramento da Célula de Resíduos Industriais Banais. .

Designação:

“Estudo para Aterro de Resíduos não Perigosos do Litoral.”

Data : 2008

Cliente: Lena Ambiente, SA.

Principais características :Estudo para Aterro de Resíduos não Perigosos. .

Designação:

“Alteração da Licença Ambiental do Aterro de Resíduos não Perigosos de Castelo Branco ”

Data : 2008

Local: Castelo Branco

Cliente: Lena Ambiente, SA .

Principais características :Alteração da Licença Ambiental.

Designação:

“Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos de Castelo Branco – Alteração da Licença Ambiental n.º 7/2002 ”

Data : 2006

Local: Castelo Branco

Cliente: Lena Engenharia e Construções, S.A.

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos.

Designação:

“Aterro de Resíduos Não Perigosos de Beja – Alteração da Licença Ambiental n.º 19/2003. ”

Data : 2006

Local: Beja

Cliente: Lena Ambiente, SA

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos.

Designação:

“Unidade de Tratamento de Resíduos Industriais Banais de Castelo Branco – Alteração da Instalação / Integração Paisagística.

Data : 2006

Cliente: Lena Ambiente, SA.

Principais características :Unidade de Tratamento de Resíduos Industriais Banais.

Designação:

“Aterro para Resíduos Inertes com Recuperação Paisagística da Pedreira de Vale de Ourém.”

Data : 2005

Local: Pedreira de Vale de Ourém

Cliente: Lena Ambiente, SA .

Principais características :Aterro para Resíduos Inertes.

Designação:

“Ampliação do Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos de Leiria. ”

Data : 2005

Local: Castelo Branco

Cliente: Resilei

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos .

Designação:

“Concurso Limitado por Prévia Qualificação para Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER)”

Data : 2004

Cliente: Lena Construções / Indaver / Solurbe / Luságua.

Principais características :Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER).

Designação:

“Concepção e Construção dos Ecocentros do Sistema Intermunicipal de RSU do Distrito de Évora”

Data : 2004

Local: Distrito de Évora

Cliente: Associação de Municípios do Distrito de Évora (AMDE)

Principais características :Ecocentros.

Designação:

“Aterro Intermunicipal de Abrantes – Pedido de Licenciamento Ambiental ao abrigo do Decreto-lei n.º 194/2000”

Data : 2004

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Associação de Municípios de Abrantes, Gavião, Mação, Sardoal e Vila de Rei.

Principais características :Aterro Intermunicipal..

Designação:

“Ampliação do Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos de Leiria. ”

Data : 2005

Local: Castelo Branco

Cliente: Resilei

Principais características :Aterro de Resíduos Industriais Não Perigosos .

Designação:

“Concurso Limitado por Prévia Qualificação para Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER)”

Data : 2004

Cliente: Lena Construções / Indaver / Solurbe / Luságua.

Principais características :Licenciamento da Instalação e Exploração dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos (CIRVER).

Designação:

“Concepção e Construção dos Ecocentros do Sistema Intermunicipal de RSU do Distrito de Évora”

Data : 2004

Local: Distrito de Évora

Cliente: Associação de Municípios do Distrito de Évora (AMDE)

Principais características :Ecocentros.

Designação:

“Aterro Intermunicipal de Abrantes – Pedido de Licenciamento Ambiental ao abrigo do Decreto-lei n.º 194/2000”

Data : 2004

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Associação de Municípios de Abrantes, Gavião, Mação, Sardoal e Vila de Rei.

Principais características :Aterro Intermunicipal..



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, n.º 7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Paulo Jorge Antunes Felizardo

(Eng^a Civil – Membro da Ordem dos Engenheiros)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Paulo Jorge Antunes Felizardo

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 33 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

2009 - Outubro, curso de Análise RCCTE, promovido pela Conclusão, Estudos e Formação, Lda – Leiria com a duração de 24 horas e com a classificação final de 16 (dezassex valores) –. Formação reconhecida pela ADENE – Agência para a Energia;

2007 - 2008 - Curso de formação profissional de “**Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho**”, CAP (Certificado de Aptidão Profissional) nível V., certificado pela Autoridade para as condições de Trabalho ao abrigo do DL. Nº 110/2000 de 30 de junho.

2005 - Realização de uma formação em Revit, ministrado por FTG, com duração de 36 horas. decorrido no mês de Dezembro.

2005 - Formação como Auditor Interno da Qualidade. decorrido no mês de Novembro.

2004 - Realização de formação de Introdução ao Arcview, ministrado por FTG, com duração de 36 horas decorrido no mês de Novembro.

2004 - **Curso de Projectista de Redes de Gás**, ministrado por FTG, com duração de 94 horas decorrido no mês de Setembro.

2004 - Realização de formação de Modelação espacial em Arcview, ministrado por FTG, com duração de 36 horas decorrido no mês de Setembro..

2004 - Realização de formação de Regime Jurídico em Empreitadas, ministrado por FTG, com duração de 56 horas decorrido nos meses de Março e Maio..

2003 - Setembro e Outubro – Realização de formação de Autodesk Architectural Desktop, ministrado por FTG, com duração de 36 horas.

2001 - Realização de formação de AutoCAD 2000 - 3D ministrado por Lusoexpansão, com duração de 56 horas, com uma nota final de 19 valores.

2001 - Realização de formação de AutoCAD 2000 - 2D ministrado por Lusoexpansão, com duração de 56 horas, com uma nota final de 19 valores.

1999 - 2006 - **Licenciatura em Engenharia Civil**, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC).

Paulo Jorge Antunes Felizardo

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

DESDE SETEMBRO 2006 – Exerce a Profissão de Engenheiro Civil, realizando funções de Projectista, na empresa **Hidrovia - Projectos de Engenharia Civil S.A.**, em Leiria.

2005 - 2006 - Colaboração desde 01/03/2005 até 31/08/2006 numa empresa de construção civil e obras públicas na região de Pombal, desempenhando o papel de responsável de elaboração de propostas e direcção de obra.

Colaboração, ao longo de vários anos, em regime de part-time, com uma empresa na área da Construção Civil e um estágio de Verão num gabinete de Arquitectura.

OUTAS ACTIVIDADES

2004 - Participação como voluntário no projecto “Euro 2004”

1993 - Escutismo – membro activo do Corpo Nacional de Escutas desde o ano de 1993 (Agrupamento 1346 - Memória);

Protecção Civil – Membro de um grupo especial de socorro, tendo participado em várias formações: Socorrismo – ministrado pela Cruz Vermelha Portuguesa; Protecção contra incêndios – ministrado por um Técnico Europeu de Segurança; Meteorologia – Ministrado por uma técnica credenciada.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro efectivo nº **53248** da Ordem dos Engenheiros - Colégio Civil.

IDIOMAS

<i>Lingua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Bom	Bom	Bom
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Bom	Razoável	Razoável

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, Power Point, Front Page, Outlook, etc , CAD (domínio de AutoCAD e Autodesk Architectural Desktop e alguns conhecimentos de 3D Studio VIZ).Conhecimentos na área dos SIG, mais propriamente através da utilização do programa Arcview.e conhecimentos em programação em Java.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•Experiência profissional:

-Elaboração de projectos na área de abastecimento de água e saneamento: 8 anos

ANEXO

Experiência Profissional nas Áreas de Atividade:

- Planos Directores
- Abastecimento de Água
- Saneamento
- Resíduos
- Operações de licenciamento
- Estudos Ambientais
- Operações de loteamento
- Fiscalização
- Redes Viárias

Abastecimento de água:

Designação:

“Estudos e Projectos – Reabilitação do Reservatório Elevado do Filtro”

Data : 06/2013 - 07/2013

Local: Concelho de Peniche

Cliente: Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Peniche

Principais características :Reabilitação estrutural de Reservatório elevado de 250 m³.

Designação:

“Plano Diretor dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém ”

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Projeto de Reforço da Abastecimento de Água no lugar de Bemposta”

Data : 03/2012 - 04/2012

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduitas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 6387.50 ml

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projetos de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais de Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca e Salvaterra e Magos – LOTE 5

Data : 10/2011

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Cliente: Águas do Ribatejo, E.I.M.

Principais características :3 Captações (das quais 1 é a remodelar), 1 estação de tratamento (ETA), 4 reservatórios, 3 estações elevatórias (EEA), 20.000 ml de sistema adutor e rede de distribuição a construir, incluindo as respetivas hidropressoras, caso se verifiquem necessárias.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - g) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXVI

Data : 08/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3648.00ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - f) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXV

Data : 07/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 6278.00ml ;Reservatório de 250m³ ;Construção de ETA ;Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul (Setor Norte e Sul)” - Projeto dos Postos de Cloragem - TOMOXVIII

Data : 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Construção de 13 Estações de Tratamento de Água—ETA’s.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - d) Sistema Adutor – Burra – Concavada – Alvega - TOMO XIII

Data : 05/2011 - 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - (Quantidade: 11 025ml)

Designação:

“Rede de Distribuição de Quinta Viegas e Teles – Vale da Pinta”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 1900 ml)

Designação:

“Rede de Distribuição da Quinta do Rosmaninho – Pontével”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 250 ml)

Designação:

“Projeto de Execução do Abastecimento aos Lugares de Zimbreira, Vale da Mua e Amêndoa”

Data : 02/2011– 03/2011

Local: Mação

Cliente: Águas do Centro, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm
- (Quantidade: 6700 ml)

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a)Sistema adutor, incluindo rectificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOVI

Data : 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 150m³;Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOV

Data : 02/2011– 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 100m³; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOII

Data : 03/2011 - 04/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 243 ml e 1850 ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIX

Data : 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -885.50 ml.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOIV

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 1013 ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOI

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2546.80 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório V=1400m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXI

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1413.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOX

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1744.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVIII

Data : 12/2010 - 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1149 ml; Equipamento de rechloragem; Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOVII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -6218ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVI

Data : 10/2010 – 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3459.50ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOV

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2240.50ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIV

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm – 2 453.50ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIII

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 436ml ; Estação de Tratamento de águas;Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOI

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3367ml ; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Reabilitação da rede de abastecimento de águas de Paço dos Negros – Concelho de Almeirim – Águas de Santarém”

Data : 03/2009

Local: Paço dos Negros, Concelho de Santarém

Cliente: Águas do Ribatejo E.I.M.

Principais características : Rede de abastecimento de água - 6848.50ml

Designação:

“Estação de Pré-tratamento de águas residuais - Depomor – Desenvolvimento e Progresso de Rio Maior, S.A”

Data : 2008

Local: Rio Maior

Cliente: Depomor

Principais características : Estação de pré tratamento de águas residuais.

Designação:

“Avença para elaboração de projectos para abastecimento de água e acompanhamento técnico de obras deste tipo, para a empresa Lena Engenharia e Construções, SA (Mercado internacional - Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil)”

Data : 11/2008 - 12/2008

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Lena Engenharia e Construções, SA

Principais características : Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 2ª e 3ª Fases. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUA-LOGUS – Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA.”

Data : 01/2008 - 05/2008

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 1ª Fase. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUALOGUS Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA;”

Data : 09/2007 - 12/2007

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Plano Director - Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Cartaxo

Cliente: Lena Ambiente, S.A

Principais características :Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real – Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Data : 01/2009 - 03/2009

Local: Termas de Monte Real

Cliente: ECOTUR – Empreendimentos Turísticos, S.A.

Principais características :Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Designação:

“Projecto das redes de abastecimento de água – três moradias em banda – Sobral, Concelho de Lourinhã – INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.”

Data : 2007

Local: Concelho da Lourinhã .

Cliente: INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.

Principais características :Projetos de Abastecimento de Água.

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação do Ramal Norte na Zona de Interferência com a EN.221 – Gouveias e Freixedas”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm
– 500 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação da Conduta Adutora de Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho”

Data : 07/2007

Local: Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm
–11 429ml. .

Designação:

“Projeto – Ligação do Furos de Cós à Rede de Alcobaça.”

Data : 2006

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Concelho de Alcobaça

Principais características :Três estações Elevatórias; uma ETA; dois reservatórios (4500m³+1200m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 1400ml

Designação:

“Projeto de remodelação das redes de abastecimento de água de S. Martinho”

Data : 2006

Local: Concelho de Alcobaça

Cliente: Câmara Municipal de Alcobaça

Principais características :Estações Elevatórias; ETA's; reservatórios (1000 m³; 3500 m³; 4500m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro de 400mm – 1800 ml

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“RELATÓRIO TÉCNICO (SISTEMA DE SANEAMENTO DO CONCELHO DE CASTANHEIRA DE PERA) “

Data : 2014

Local: Concelho de Castanheira de Pera

Cliente: Lena Ambiente S.A.

Principais características :Estudo ao nível do concelho com 3191 hab.

Designação:

“EMISSÁRIO CARNIDE-LOURIÇAL E RESPECTIVOS SUB-EMISSÁRIOS – TOMO II “

Data : 06/2014

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1388.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm.

Designação:

“PROJETO DE EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO NA CÂMARA DE TRANSIÇÃO DO INTERCEPTOR DE RIO MAIOR

Data : 05/2014

Local: Concelho de Ovar

Cliente: SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro.

Principais características :Execução de Câmara de transição com as respetivas válvulas.

Designação:

“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJECTO DO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ALMOSTER - ALTERAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA ETAR DE ALMOSTER

Data : 01/2014

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Empresa das Águas de Santarém EM;. S.A..

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 123.30 ml; 1 EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 160 mm e ETAR com 1700 hab.eq.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO IV : Drenagem dos Lugares de Assentiz e Casais de Charruada (parte)“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 8 633.40 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO V : Drenagem dos Lugares de Moreiras Grandes“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm..

Designação:

“Plano Director dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém“

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO III : Drenagem dos Lugares de Outeiro Grande e Outeiro Pequeno“

Data : 05/2013 - 06/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO II : Drenagem de parte dos Lugares de Serrada Nova/Alvorão/Charruada “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetiva conduta elevatória DN 110 mm..

Designação:

“Projecto de Remodelação / Reabilitação do Sistema de Carochos“

Data : 06/2013 - 08/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Remodelação de emissários até 500mm, ETAR até 2500hab.eq..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Saneamento de Riachos“

Data : 10/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; reabilitação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias e construção de 4 EE's (Saneamento) ate 50 - 200 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 - 315mm.

Designação:

“Elaboração do Projecto de Construção da antecâmara do parque de Lamas, Acessos e Estacionamento da ETAR de Olhalvas “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : ETAR até 60 000 hab. eq.

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais de alguns arruamentos dos Lugares de Rossio ao Sul do Tejo e Coalhos“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 355.30 ml

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais do Lugar de Bicas“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2 806.90 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais do Lugar de Bicas”

Data : 03/2013 - 04/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Projecto de Construção do Emissário Carnide - Lourical e Respetivos Sub-Emissários”

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 4 889.10 ml e 2 EE's (saneamento) até 200kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 250mm.

Designação:

“Projecto de Execução do Emissário E 6.2 entre Pero Neto e Trutas”

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1 879.16ml .

Designação:

“Remodelação/Reabilitação do Sistema da ETAR da Fonte Quente”

Data : 08/2013 - 09/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte A - Subsistema de Saneamento de Rexaldia – TOMO I—ETAR de Rexaldia e Acesso à EE existente“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B - Subsistema de Saneamento de Fungalvaz – TOMO I - Estações Elevatórias e ETAR“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab. e 3 EE's (saneamento) até 50kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110mm

Designação:

“Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Alhais“

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : ETAR até 5000 habitantes.

Designação:

“Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo - II.2 Sistema Pontével, C.de Amendoeira,. C. Penedos e Vale Pinta - Rede de Drenagem de águas Residuais Domésticas e Interceptores - Sector Vale da Pinta“

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Vale da Pinta

Cliente: Cartagua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 228.10ml ..

Designação:

“Projecto de Execução do Troço Final do emissário E4.2“

Data : 10/2012 - 12/2012

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 724.00ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais dos Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro– TOMO I e II. “

Data : 06/2011 - 08/2011

Local: Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro

Cliente: ABRANTÁQUA - Serviços de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (97.70 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais da EN3 - Barca do Pego“

Data : 06/2011

Local: Alferrarede Velha – Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes SMA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. .

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Rua de Prioste“

Data : 03/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (800 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Concessão do Serviço de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes - Elaboração do Projecto da Rede de Drenagem de Águas Residuais do Tubaral”

Data : 02/2011 - 03/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1750 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Projecto de Execução da ETAR de Azoia de Cima”

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Azoia de Cima Concelho de Santarém

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : ETAR até 2000hab.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões – 5ª Fase – Rede de Drenagem dos lugares de Alhais, Claras, Silveirinha Pequena, Silveirinha Grande, Vieirinhos e Fontinha – Projecto de Execução”

Data : 04/2011 - 05/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :41.500 ml de colectores e duas Estações Elevatórias projectadas para um caudal de 5.5 l/s.

Designação:

“Projecto da Bacia da Pelariga – Almagreira e Lugares Limítrofes – 7ª Fase - Estação de Tratamento de Águas Residuais de Lagares (Almagreira) – Projecto de Execução”

Data : 05/2010 - 11/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :ETAR com uma população a servir, em horizonte de projecto de 15.000 hab./eq.

Designação:

“Elaboração do projecto do lugar de Vaqueiros “

Data : 12/2009 - 01/2010

Local: Lugar de Vaqueiros Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm – (3.500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo; ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento da Freguesia de Pombal – 2ª Fase (Parte II) – Rede de Drenagem dos lugares de Cotrofe, Roussa de Baixo, Roussa e Cavadinha (Parte) - Projecto de Execução“

Data : 12/2009 - 02/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :9.115.50 ml de colectores.

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO IV – Drenagem dos Lugares de Perofilho, Casais Quintão, Casais do Mato-Demo, Casais Seco-O-Alho e Grainho (Santarém)“

Data : 09/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 13 273.70 ml – EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO V – Emissário da Vilgateira e Elevação para emissário de Fontainhas”

Data : 11/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 4443.90 ml; EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO II – Emissário do ribeiro das Fontainhas, seus efluentes e elevação final

Data : 12/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 3148.90 ml; EE (saneamento); conduta elevatória – 2575.50 ml

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote A : Lugares de Bajouca de Cima; Loural; Marinha do Engenho; Moital; Vale da Bajouca; Bajouca; Gaspara; Prazo; Água Formosa; Santo Aleixo e Cavadas da Bouça (parte).”

Data : 10/2008 - 11/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (37.000 ml) ; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote D: Lugares de Estremadouro. Bouça de Cá, Bouça de Lá, Lage, Casais da Bidoeira, e Cavadas de Bouça (parte)”

Data : 10/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (22.800 ml)

Designação:

“Projectos de ampliação dos sistemas de saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação/reabilitação da ETAR de Pernes -TOMO III

Data : 11/2008

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 2500 hab./eq.

Designação:

“Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Cliente: Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Concessão da Actividade de Concepção, Construção, Exploração e Gestão do Sistema de Tratamento, Tratamento e Rejeição de Águas Residuais do Município da Horta”

Data : 08/2007 - 09/2007

Local: Horta

Cliente: Lena Engenharia e Construções, S.A. / Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Santarém – Rede de Drenagem dos Lugares de Azóia de Baixo e Casais de S. Brás”

Data : 04/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 9500 ml; uma EE (saneamento)

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Parte A: Emissário de Arneiro das Milhariças/Pernes; Parte B – Rectificação do Emissário de Pernes”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Emissário – 4644.30 ml

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Projecto de Execução da Rede de Drenagem dos Lugares de Arneiro das Milhariças e Casais das Milhariças.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 12893.60 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – ETAR de Santos.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 400 hab./eq.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Rede de Drenagem do Lugar de Santos;

Data : 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 6703 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem dos Lugares de Carvoeira e Arneiro de Tremês.”

Data : 01/2007 - 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 1000 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 5963.60 ml

Designação:

“Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem de Tremês – 2ª Fase – Requalificação da EE Norte e Emissários Afluentes.”

Data : 2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 5690 ml

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real - Projecto das Redes Prediais de Drenagem de Águas Residuais.”

Data : 2007

Local: Termas de Monte Real

Cliente: Termas de Monte Real

Principais características :Diversas especialidades.



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Joaquim José D. Teixeira de Freitas

(Engº Electrotécnico - Membro da Ordem dos Engenheiros Técnicos)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Joaquim José Domingos Teixeira Freitas

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 51 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

1997 - Curso de Projectista de Redes de Gás (Licença da D.G.E. Nº 03979)

1990/1991 - Curso de CAD/CAM promovido pelo Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (LNETI) em Coimbra utilizando os programas AUTOCAD, GCD3 e PERSONAL MAQUINIST.

1990 - Frequência do curso de " AUDITORIAS ENERGÉTICAS ", promovido pelo CENERTEC.

1989 - Curso de " TÉCNICOS DE INFORMATICA ", promovido pela AICP (EXCEL, PAGEMAKER e WORKS)

1989 - Curso "Formação Acção na PME - Área Produtiva" em 1989 promovido pelo IAPMEI;

1981/1985 - Bacharelato em Engenharia Electrotécnica pelo Instituto Superior de Engenharia do Porto.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desde 2008 até à data - Sócio gerente na empresa FJ4 Engenharia, Lda

Desde 2002 até à data - Consultor da empresa Hidrovia – Projectos de Engenharia Civil, S.A.

1993 - 2008 - Projectista na empresa Gabinete de Projectos (J.Freitas – Projectos e Instalações.

1996 - 1999 - Técnico Permanente desempenhado as seguintes Funções: Trabalhos em Tensão de B.T.; Departamento de segurança e saúde; Processo de certificação da empresa na área da Qualidade (ISO 9002)., na empresa Electro Instaladora A.M. Correia, S.A.

1991 - 1993 - Director de Serviços na empresa SANTOS & CORDEIRO, Lda (Instal. de Alta, Baixa tensão e Telecomunicações).

1990 - 1999 - Técnico responsável pelo Departamento de Trabalhos em tensão de B.T. (formação de pessoal, planeamento e fiscalização de obras) na empresa Electro Instaladora A.M. Correia, S.A.

1989 - 1991 - Técnico Superior na empresa Associação de Industriais do Concelho de Pombal.

1988 - 1989 - Técnico Superior na empresa C.T.T. na Área de Telecomunicações de Leiria.

1986 - 1988 - Instrutor na empresa Escola de Electrotecnia da Armada em Vila Franca de Xira.

1985 - 1986 - Professor do ensino Secundário na empresa Escola Secundária..

1985 - 1986 - Técnico superior na área de automação e controle na empresa METALURGICA APOCER em Pombal.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro nº **8539** da Ordem dos Engenheiros. Técnicos, Especialidade: Eng^a Energia e Sistemas de Potência.

IDIOMAS

<i>Lingua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Bom	Bom	Razoável
Espanhol	Razoável	Bom	Bom
Francês	Bom	Bom	Bom

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, PowerPoint , AutoCad e CYPE.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•Experiência profissional:

- Engenheiro Electrotécnico, exerce a função de projectista desde 1993: 20 Anos destacando os seguintes projectos de Electricidade/Automação e Telegestão / Instalações Telefónicas / Redes Estruturadas / Redes de gás / AVAC.

ANEXO

Experiência Profissional nas Áreas de Atividade:

- Electricidade/Automação e Telegestão / Instalações Telefónicas / Redes Estruturadas como consultor externo para a empresa **Hidrovia, Projectos de Engenharia Civil, SA..**



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

Abastecimento de água:

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projetos de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais de Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca e Salvaterra e Magos – LOTE 5

Data : 10/2011

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Cliente: Águas do Ribatejo, E.I.M.

Principais características :- Instalações eléctricas Monitorização, automação, telegestão - 3 Captações (das quais 1 é a remodelar), 1 estação de tratamento (ETA), 4 reservatórios, 3 estações elevatórias (EEA), 20.000 ml de sistema adutor e rede de distribuição a construir, incluindo as respetivas hidropressoras, caso se verifiquem necessárias.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - f) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXV

Data : 07/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Instalações eléctricas - Conduitas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 6278.00ml ;Reservatório de 250m³ ;Construção de ETA ;Monitorização, automação, telegestão, Instalações Eléctricas.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul (Setor Norte e Sul)” - Projeto dos Postos de Cloragem - TOMOXVIII

Data : 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Instalações eléctricas Monitorização, automação, telegestão - Construção de 13 Estações de Tratamento de Água—ETA's, Instalações Eléctricas.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo rectificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOVI

Data : 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 150m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOV

Data : 02/2011– 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 100m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOII

Data : 03/2011 - 04/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 243 mm e 1850 mm; Construção de Estação de Tratamento de água; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOIV

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 1013 ml; Estação de Tratamento de águas; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características : Reservatório V=1400m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVIII

Data : 12/2010 - 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm- 1149 ml; Equipamento de recloragem; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVI

Data : 10/2010 – 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3459.50ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIV

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm – 2 453.50ml; Estação de Tratamento de águas; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIII

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características : Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 436ml ; Estação de Tratamento de águas; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOI

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3367ml ; Estação de Tratamento de águas; Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Estação de Pré-tratamento de águas residuais - Depomor – Desenvolvimento e Progresso de Rio Maior, S.A”

Data : 2008

Local: Rio Maior

Cliente: Depomor

Principais características :Instalações Eléctricas, Monitorização, automação, telegestão - Estação de pré tratamento de águas residuais.

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real – Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Data : 01/2009 - 03/2009

Local: Termas de Monte Real

Cliente: ECOTUR – Empreendimentos Turísticos, S.A.

Principais características :Projeto de Abastecimento, rede de incêndio, Instalações Eléctricas, automação e telegestão.

Designação:

“Projeto de remodelação das redes de abastecimento de água de S. Martinho”

Data : 2006

Local: Concelho de Alcobaça

Cliente: Câmara Municipal de Alcobaça

Principais características :Estações Elevatórias; ETA's; reservatórios (1000 m³; 3500 m³; 4500m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro de 400mm – 1800 ml Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projeto – Ligação do Furos de Cós à Rede de Alcobaça.”

Data : 2006

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Concelho de Alcobaça

Principais características :Três estações Elevatórias; uma ETA; dois reservatórios (4500m³+1200m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 1400ml, Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém, estação elevatória, conduta elevatória R0/R4B, conduta adutora R4B/R4A e rede a diversos lugares. Arneiro de Pisão, Barrocas, Carvalhais, Casalinho, Covões, Melga, Pinhete, Pisão, Qtª S. Lourenço, Roques, S. Vicente e Valdeiras.”

Data : 11/2004 - 01/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Abastecimento de água (adutora (elevatória e gravítica), redes e ETA), Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“ETA de Barosa”

Data : 2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Estação de Tratamento de Águas. Instalações Eléctricas, automação, e telegestão.

Designação:

“ETA de Barosa “

Data : 2003

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Estação de Tratamento de Águas. Instalações Eléctricas, automação, e telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a partir da Ribeira de Alge (Estudo Prévio e Projectos Definitivos).”

Data : 08/2000 - 06/2003

Local: Concelho de Ansião.

Cliente: Câmara Municipal de Ansião

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutoras (gravíticas e elevatórias) e ETA). Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Alvaiázere a partir de Olho do Tordo”

Data : 03/2002

Local: Concelho de Alvaiázere.

Cliente: Câmara Municipal de Alvaiázere

Principais características :Abastecimento de água (redes ETA e adutora).Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão

Designação:

“ETA da Reixida “

Data : 2002

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :ETA incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão..

Designação:

“Sistema completo de abastecimento de água à zona Norte do concelho de Leiria – ETA do Paul incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.”

Data : 2001

Local: Concelho de Leiria.

Cliente: Serviços municipalizados de Leiria

Principais características :ETA do Paul incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO IV : Drenagem dos Lugares de Assentiz e Casais de Charruada (parte)“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 8 633.40 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO V : Drenagem dos Lugares de Moreiras Grandes“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm..Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO III : Drenagem dos Lugares de Outeiro Grande e Outeiro Pequeno“

Data : 05/2013 - 06/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO II : Drenagem de parte dos Lugares de Serrada Nova/Alvorão/Charruada “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetiva conduta elevatória DN 110 mm. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto de Remodelação / Reabilitação do Sistema de Carochos“

Data : 06/2013 - 08/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Remodelação de emissários até 500mm, ETAR até 2500hab.eq.. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Saneamento de Riachos“

Data : 10/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; reabilitação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias e construção de 4 EE's (Saneamento) ate 50 - 200 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 - 315mm.Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Elaboração do Projecto de Construção da antecâmara do parque de Lamas, Acessos e Estacionamento da ETAR de Olhalvas “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :ETAR até 60 000 hab. eq.Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais do Lugar de Bicas“

Data : 03/2013 - 04/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto de Construção do Emissário Carnide - Lourçal e Respetivos Sub-Emissários“

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 4 889.10 ml e 2 EE's (saneamento) até 200kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 250mm. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Remodelação/Reabilitação do Sistema da ETAR da Fonte Quente“

Data : 08/2013 - 09/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte A - Subsistema de Saneamento de Rexaldia – TOMO I—ETAR de Rexaldia e Acesso à EE existente“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab.Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B - Subsistema de Saneamento de Fungalvaz – TOMO I - Estações Elevatórias e ETAR”

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab. e 3 EE´s (saneamento) até 50kw/grupo e respectivas condutas elevatórias DN 110mm. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Alhais”

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : ETAR até 5000 habitantes. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão..

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais dos Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro– TOMO I e II. “

Data : 06/2011 - 08/2011

Local: Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro

Cliente: ABRANTÁQUA - Serviços de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (97.70 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais da EN3 - Barca do Pego“

Data : 06/2011

Local: Alferrarede Velha – Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes SMA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. .Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Rua de Prioste“

Data : 03/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (800 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Concessão do Serviço de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes - Elaboração do Projecto da Rede de Drenagem de Águas Residuais do Tubaral”

Data : 02/2011 - 03/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1750 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto de Execução da ETAR de Azoia de Cima”

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Azoia de Cima Concelho de Santarém

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : ETAR até 2000hab. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões – 5ª Fase – Rede de Drenagem dos lugares de Alhais, Claras, Silveirinha Pequena, Silveirinha Grande, Vieirinhos e Fontinha – Projecto de Execução”

Data : 04/2011 - 05/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :41.500 ml de colectores e duas Estações Elevatórias projectadas para um caudal de 5.5 l/s. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto da Bacia da Pelariga – Almagreira e Lugares Limítrofes – 7ª Fase - Estação de Tratamento de Águas Residuais de Lagares (Almagreira) – Projecto de Execução”

Data : 05/2010 - 11/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :ETAR com uma população a servir, em horizonte de projecto de 15.000 hab./eq. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Elaboração do projecto do lugar de Vaqueiros “

Data : 12/2009 - 01/2010

Local: Lugar de Vaqueiros Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm – (3.500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo; ETAR até 2000 habitantes Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão..

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO IV – Drenagem dos Lugares de Perofilho, Casais Quintão, Casais do Mato-Demo, Casais Seco-O-Alho e Grainho (Santarém)“

Data : 09/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 13 273.70 ml – EE (saneamento) até 50 KW/grupo. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO V – Emissário da Vilgateira e Elevação para emissário de Fontainhas”

Data : 11/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 4443.90 ml; EE (saneamento) até 50 KW/grupo.Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão

Designação:

Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO II – Emissário do ribeiro das Fontainhas, seus efluentes e elevação final

Data : 12/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 3148.90 ml; EE (saneamento); conduta elevatória – 2575.50 ml. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote A : Lugares de Bajouca de Cima; Loural; Marinha do Engenho; Moital; Vale da Bajouca; Bajouca; Gaspara; Prazo; Água Formosa; Santo Aleixo e Cavadas da Bouça (parte).”

Data : 10/2008 - 11/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (37.000 ml) ; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projectos de ampliação dos sistemas de saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação/reabilitação da ETAR de Pernes -TOMO III

Data : 11/2008

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 2500 hab./eq. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Santarém – Rede de Drenagem dos Lugares de Azóia de Baixo e Casais de S. Brás”

Data : 04/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 9500 ml; uma EE (saneamento). Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – ETAR de Santos.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 400 hab./eq. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem dos Lugares de Carvoeira e Arneiro de Tremês.”

Data : 01/2007 - 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 1000 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 5963.60 ml. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão.

Designação:

“Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem de Tremês – 2ª Fase – Requalificação da EE Norte e Emissários Afluentes.”

Data : 2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 5690 ml. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão..

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real - Projecto das Redes Prediais de Drenagem de Águas Residuais.”

Data : 2007

Local: Termas de Monte Real

Cliente: Termas de Monte Real

Principais características :Diversas especialidades.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões. 1ª Fase – Rede de Drenagem dos Lugares de Carriço e Matos do Carriço.”

Data : 05/2006

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Uma EE; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 15 470ml; conduta elevatória – 1900 ml. Instalações Eléctricas, automação e telegestão

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Frei S. Cristóvão – Concelho de Caldas da Rainha.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características : Projecto de Especialidades.

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Santo André – Concelho de Mafra.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características :Projecto de Especialidades. .

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Sector da Ribeira de Pêra – Rede de Drenagem de Águas Residuais de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro. – Parte B – Estação de Tratamento de Águas Residuais.

Data : 03/2004 - 04/2004

Local: Lugares de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :ETAR – 300hab; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 7900 ml; conduta elevatória – 2700 ml elevatória – 1900 ml Instalações Eléctricas, automação e Tele-gestão.

Designação:

“Despoluição integrada do Rio Zêzere. Fase Complementar à Rede existente da Vila de Pedrógão Grande.”

Data : 09/2001 - 10/2001

Local: Vila de Pedrógão Grande.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão Grande

Principais características :Duas EE's; condutas elevatórias – 2770 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2476 ml. Instalações Eléctricas, automação e Telegestão.

Designação:

“Projecto de Execução do Sistema de Saneamento da Romeira – Estação de Tratamento de Águas Residuais Domésticas.”

Data : 04/2004 - 05/2004

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Câmara Municipal de Santarém

Principais características :ETAR – 900 hab. eq. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta - C - Sistema de Bemposta – ETAR.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :ETAR - 400hab.eq. Instalações Eléctricas, automação, Monitorização e telegestão



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, nº.7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Carlos Manuel de Jesus Valente

(Engº Geológico - Membro da Ordem dos Engenheiros)

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Carlos Manuel de Jesus Valente

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 43 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

19 de Dezembro de 1997 - Licenciatura em Engenharia Geológica pela Universidade de Aveiro.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desde 2001 até à data - Sócio gerente na empresa S.G.S—desempenhado as seguintes Funções: Organização e acompanhamento de sondagens Geológico-Geotécnicas: Trado oco com ensaios SPT, com amostragem continua de rocha, ensaios CPTu, DPSH, DPL, ensaios de carga em placa, reconhecimento Geológico, interpretação dos dados e elaboração de relatório geológico-geotécnico no Gabinete de Serviços Geotécnicos LDA .—empresa de sondagens e geológico-geotécnicas, consultadoria e fiscalização geotécnica.

Desde 2001 até à data - Consultor da empresa Hidrovia – Projectos de Engenharia Civil, S.A.

1998 - 2001 - Membro do quadro técnico com responsabilidades de execução e interpretação de estudos geotécnicos desempenhado as seguintes Funções: Execução de Sondagens e ensaios , levantamentos geológicos , fiscalização de obras de índole geotécnica e interpretação dos dados pela elaboração dos respetivos relatórios, pareceres, etc. na empresa GEOTECNICA DA RIA, LDA - empresa de sondagens geológico-geotécnicas, consultadoria e fiscalização geotécnica.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro nº **38969** da Ordem dos Engenheiros (Colégio de Minas)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

IDIOMAS

<i>Lingua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Bom	Bom	Razoável
Espanhol	Razoável	Bom	Bom
Francês	Bom	Bom	Bom

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, PowerPoint , AutoCad e CYPE.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•Experiência profissional:

– Engenheiro Geotécnico, exerce a função desde o ano de conclusão do curso 1997, ou seja, possui **16 anos** de experiência profissional
Projectos envolvidos de Saneamento ou abastecimento de água:

Desde 23 de Fevereiro até 11 de Março de 2011 - “Ensaios e Estudo Geotécnico de suporte à Construção da Rede de Saneamento de Vermoil e Lugares da Borda” – Câmara Municipal de Pombal” como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 2 até 3 de Dezembro de 2010 - Sondagens mecânicas para a implantação do Reservatório de Alcabideque (Condeixa) – Instituto Pedro Nunes (IPN) como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 24 até 26 de Fevereiro de 2010 - Estudo geotécnico para a implantação de um Reservatório de Água no Carriço (Pombal), no âmbito da empreitada “Sistema Integrante de Abastecimento de Água às redes do Concelho de Pombal a partir da captação da Mata de Urso” – Câmara Municipal de Pombal
como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 12 até 13 de Outubro de 2009 - Sondagens mecânicas para a implantação da ETAR de Santiago da Guarda (Ansião) – Águas do Mondego, S.A. como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 26 até 30 de Março de 2009 - Estudo geotécnico para a empreitada “Sistema Adutor da Boavista – Sector Central I – Traçado comum com o saneamento” em Coimbra – Águas do Mondego, S.A. .
como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 18 até 19 de Novembro de 2008 - Estudo geotécnico para a implantação de um depósito em Lazarim (Almada) – Soproel, Sociedade de projectos, obras e estudos, Lda . como Responsável Técnico de índole geotécnica.



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

Desde 27 até 28 de Agosto de 2008 - Estudo geotécnico para a implantação da ETAR da Guia (Pombal) – Câmara Municipal de Pombal como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 06 até 09 de Março de 2007 - Estudo geotécnico para a implantação do Edifício de Exploração da SIMRIA em Cacia, Aveiro – Torre de Papel como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 10 até 11 de Janeiro de 2007 - Estudo geotécnico para a implantação da ETAR de Anaguéis em Coimbra – Aquino & Rodrigues, S.A. como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 06 até 09 de Fevereiro de 2006 - Estudo geotécnico para o reforço de abastecimento de água à cidade de Leiria a partir das captações de Amor – Águas do Mondego, S.A. como Responsável Técnico de índole geotécnica.

Desde 09 até 11 de Outubro de 2006 - Estudo geotécnico para a ampliação da Etar de Sesimbra – Aquino & Rodrigues, S.A. como Responsável Técnico de índole geotécnica.

ANEXO

Alguns dos trabalhos mais relevantes, pelos quais foi responsável pela gestão e elaboração, nas áreas de atividade:

· - Sondagens Geológico-Geotécnicas: Trado oco com ensaios SPT, com amostragem continua de rocha, ensaios CPTu, DPSH, DPL, ensaios de carga em placa, Prospeções geofísicas, Prospeções Mecânicas , reconhecimento Geológico, ensaios de Laboratório, interpretação dos dados e elaboração de relatório geológico-geotécnico como consultor externo para a empresa **Hidrovia, Projectos de Engenharia Civil, SA..**



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

Abastecimento de água:

Designação:

“Estudo Geológico Geotécnico, para implantação de um Reservatório e Estação Elevatória, para abastecimento de água à Chamusca, Vale de Cavalos e Ulme”

Data : 05/2012

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Designação:

“Sondagens Mecânicas para implantação do Reservatório de Alcabideque (Condeixa)”

Data : 11/2010 - 12/2010

Local: Concelho de Condeixa

Cliente: Instituto Pedro Nunes (IPN)

Designação:

“Estudo Geotécnico para implantação de um Reservatório de Água no Carriço (Pombal), no âmbito da empreitada - Sistema Integrante de Abastecimento de Água às redes do Concelho de Pombal a partir da captação da Mata do Urso”

Data : 02/2010 - 02/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Designação:

“Estudo Geotécnico para implantação de um depósito em Lazarim (Almada)”

Data : 11/2008

Local: Lazarim (Almada)

Cliente: Soproel, Sociedade de projectos, obras e estudos, Lda

Designação:

“Estudo Geotécnico para reforço de abastecimento de água à cidade de Leiria a partir das captações de Amor”

Data : 02/2006

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Águas do Mondego, S.A.

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“Ensaios e Estudo Geológico Geotécnico, do Emissário Carnide-Louriçal e respectivos Sub-Emissários”

Data : 04/2014

Local: Carnide - Louriçal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Designação:

“Ensaios e Estudo Geotécnico de suporte à Construção da Rede de Saneamento de Vermoil e lugar de Borda ”

Data : 03/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Designação:

“Sondagens mecânicas para implantação da ETAR de Santiago da Guarda (Ansião)”

Data : 10/2009

Local: Santiago da Guarda

Cliente: Águas do Mondego, S.A.

Designação:

“Estudo geotécnico para implantação da ETAR da Guia (Pombal)”

Data : 08/2008

Local: Guia

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Designação:

“Estudo geotécnico para implantação do edifício de exploração da SIMRIA, S.A., em Cacia”

Data : 03/2007

Local: Cacia, Aveiro

Cliente: Torre de Papel

Designação:

“Estudo Geotécnico para implantação da ETAR de Anaguéis”

Data : 01/2007

Local: Anaguéis, Coimbra

Cliente: Aquino & Rodrigues, S.A.

Designação:

“Estudo Geotécnico para a aplicação da ETAR de Sesimbra”

Data : 11/2006

Local: Sesimbra

Cliente: Aquino & Rodrigues, S.A.



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alinea c, nº.7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Gabriel Alves Cardoso

Coordenador de Segurança e Saúde em Projeto

(Eng^a Civil; Pós-graduado em Coordenação de Segurança no Trabalho da Construção)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Gabriel Alves Cardoso

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 39 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

2011 - Pós-Graduação em Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho, certificado pela Autoridade para as condições de Trabalho ao abrigo do DL. Nº 110/2000 de 30 de junho.

2010 - Pós-Graduação em Coordenação de Segurança no Trabalho da Construção, com o Plano de estudos constante no despacho nº 17999/2009 publicado pelo Diário da República 2.ª Série, de 04 Agosto, pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria.

2008 - Licenciatura (Pós-Bolonha), pela E. Superior de Tecnologia de Tomar.

2007 - Bacharelato (Pré-Bolonha), pela E. Superior de Tecnologia de Tomar.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

DESDE 2000 – Funcionário da Empresa Hidrovia, Projectos de Engenharia civil.

SEMINÁRIOS

- Dimensionamento de redes prediais de águas e esgotos de acordo com as normas europeias, EN 806-3, EN12056-2 e EN12056-3 promovido pela ANQIP
- Curso “Acessibilidade e Mobilidade para Todos” (DL 163/06 - 08 de Agosto
- Curso de “Architectural Desktop 2.0”
- Formação de “Circuitos Programáveis” organizado pela TELEMECÂNIQUE.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro nº **22101** da Ordem dos Engenheiros Técnicos -
Especialidade :Civil.

IDIOMAS

<i>Lingua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Razoável	Bom	Bom
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Bom	Bom	Bom

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, Access, Power Point e Project, conhecimentos de Programação em Linguagem C e Visual Basic, conhecimentos no programa de cálculo estrutural CypeCad.

Conhecimentos nos Programas de sistema de Informação Geográfica (Autocad Map3D, Geomedia e GinterAqua)

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•Experiência profissional:

- Elaboração de projectos na área de abastecimento de água e saneamento: 13 anos
- Coordenação de segurança e saúde em projecto: 6 anos

ANEXO

Experiência Profissional nas Áreas de Atividade:

- Planos Directores
- Abastecimento de Água
- Saneamento
- Resíduos
- Operações de licenciamento
- Estudos Ambientais
- Operações de loteamento
- Fiscalização
- Redes Viárias

Abastecimento de água:

Designação:

“Estudos e Projectos – Reabilitação do Reservatório Elevado do Filtro”

Data : 06/2013 - 07/2013

Local: Concelho de Peniche

Cliente: Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Peniche

Principais características :Reabilitação estrutural de Reservatório elevado de 250 m³.

Designação:

“Plano Diretor dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém ”

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Projeto de Reforço da Abastecimento de Água no lugar de Bemposta”

Data : 03/2012 - 04/2012

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduitas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 6387.50 ml

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projetos de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais de Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca e Salvaterra e Magos – LOTE 5

Data : 10/2011

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Cliente: Águas do Ribatejo, E.I.M.

Principais características :3 Captações (das quais 1 é a remodelar), 1 estação de tratamento (ETA), 4 reservatórios, 3 estações elevatórias (EEA), 20.000 ml de sistema adutor e rede de distribuição a construir, incluindo as respetivas hidropressoras, caso se verifiquem necessárias.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - g) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXVI

Data : 08/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3648.00ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - f) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXV

Data : 07/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 6278.00ml ;Reservatório de 250m³ ;Construção de ETA ;Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul (Setor Norte e Sul)” - Projeto dos Postos de Cloragem - TOMOXVIII

Data : 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Construção de 13 Estações de Tratamento de Água—ETA’s.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - d) Sistema Adutor – Burra – Concavada – Alvega - TOMO XIII

Data : 05/2011 - 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - (Quantidade: 11 025ml)

Designação:

“Rede de Distribuição de Quinta Viegas e Teles – Vale da Pinta”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 1900 ml)

Designação:

“Rede de Distribuição da Quinta do Rosmaninho – Pontével”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Rede de distribuição de água com diâmetro abaixo de 500mm -
(Quantidade: 250 ml)

Designação:

“Projeto de Execução do Abastecimento aos Lugares de Zimbreira, Vale da Mua e Amêndoa”

Data : 02/2011– 03/2011

Local: Mação

Cliente: Águas do Centro, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm
- (Quantidade: 6700 ml)

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a)Sistema adutor, incluindo rectificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOVI

Data : 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 150m³;Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOV

Data : 02/2011– 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório de 100m³; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOII

Data : 03/2011 - 04/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 243 ml e 1850 ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIX

Data : 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -885.50 ml.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOIV

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 1013 ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOI

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2546.80 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Reservatório V=1400m³; Construção de Estação de Tratamento de água ; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXI

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1413.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOX

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1744.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVIII

Data : 12/2010 - 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm
-1149 ml; Equipamento de rechloragem; Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOVII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -6218ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVI

Data : 10/2010 – 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3459.50ml; Construção de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOV

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -2240.50ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIV

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm – 2 453.50ml; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIII

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 436ml ; Estação de Tratamento de águas;Monitorização, automação, telegestão.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOI

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500 mm -3367ml ; Estação de Tratamento de águas; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Reabilitação da rede de abastecimento de águas de Paço dos Negros – Concelho de Almeirim – Águas de Santarém”

Data : 03/2009

Local: Paço dos Negros, Concelho de Santarém

Cliente: Águas do Ribatejo E.I.M.

Principais características : Rede de abastecimento de água - 6848.50ml

Designação:

“Estação de Pré-tratamento de águas residuais - Depomor – Desenvolvimento e Progresso de Rio Maior, S.A”

Data : 2008

Local: Rio Maior

Cliente: Depomor

Principais características : Estação de pré tratamento de águas residuais.

Designação:

“Avença para elaboração de projectos para abastecimento de água e acompanhamento técnico de obras deste tipo, para a empresa Lena Engenharia e Construções, SA (Mercado internacional - Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil)”

Data : 11/2008 - 12/2008

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Lena Engenharia e Construções, SA

Principais características : Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 2ª e 3ª Fases. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUA-LOGUS – Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA.”

Data : 01/2008 - 05/2008

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Planos Directores para a Criação dos Sistemas Multimunicipais de Baixa de Abastecimento de Água e de Saneamento do Norte, Centro e Sul – Região Centro” – 1ª Fase. Para as Águas de Portugal, S.A, em consórcio com PROCESL – Engenharia Hidráulica e Ambiental, Lda; AQUALOGUS Engenharia e Ambiente; COBA – Consultores de Engenharia e Ambiente; GIBB e HIDRA;”

Data : 09/2007 - 12/2007

Local: Leiria, Ourém, Penela, Ansião, Porto de Mós, Miranda do Corvo, Batalha e Condeixa.

Cliente: Águas de Portugal, S.A.

Principais características :Vários estudos ao nível dos Municípios.

Designação:

“Plano Director - Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Cartaxo

Cliente: Lena Ambiente, S.A

Principais características :Mercado internacional Roménia, Bulgária, Marrocos, Argélia, Angola, Moçambique e Brasil .

Designação:

“Projecto das redes de abastecimento de água – três moradias em banda – Sobral, Concelho de Lourinhã – INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.”

Data : 2007

Local: Concelho da Lourinhã .

Cliente: INDOORHOUSE, Imobiliária, S.A.

Principais características :Projetos de Abastecimento de Água.

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação do Ramal Norte na Zona de Interferência com a EN.221 – Gouveias e Freixedas”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 500 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação da Conduta Adutora de Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho”

Data : 07/2007

Local: Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm –11 429ml. .

Designação:

“Abastecimento de Água a Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião de Gomes Aires “

Data : 2004/2005

Local: Lugares de Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião

Cliente: Somincor – Sociedade Mineira de Neves Corvo, SA

Principais características :Condutas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm – 3000ml .

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real – Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Data : 01/2009 - 03/2009

Local: Termas de Monte Real

Cliente: ECOTUR – Empreendimentos Turísticos, S.A.

Principais características :Projeto de Abastecimento, rede de incêndio.

Designação:

“Projeto – Ligação do Furos de Cós à Rede de Alcobaça.”

Data : 2006

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Concelho de Alcobaça

Principais características :Três estações Elevatórias; uma ETA; dois reservatórios (4500m³+1200m³); Conduitas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 1400ml

Designação:

“Projeto de remodelação das redes de abastecimento de água de S. Martinho”

Data : 2006

Local: Concelho de Alcobaça

Cliente: Câmara Municipal de Alcobaça

Principais características :Estações Elevatórias; ETA's; reservatórios (1000 m³; 3500 m³; 4500m³); Conduitas de abastecimento de água com diâmetro de 400mm – 1800 ml

Designação:

“Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a partir da Ribeira de Alge (Estudo Prévio e Projectos Definitivos)”

Data : 08/2000 - 06/2003

Local: Concelho de Ansião

Cliente: Câmara Municipal de Ansião

Principais características :Abastecimento de água (redes e adutoras (gravíticas e elevatórias) e ETA).

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“RELATÓRIO TÉCNICO (SISTEMA DE SANEAMENTO DO CONCELHO DE CASTANHEIRA DE PERA)

“

Data : 2014

Local: Concelho de Castanheira de Pera

Cliente: Lena Ambiente S.A.

Principais características :Estudo ao nível do concelho com 3191 hab.

Designação:

“EMISSÁRIO CARNIDE-LOURIÇAL E RESPECTIVOS SUB-EMISSÁRIOS – TOMO II “

Data : 06/2014

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1388.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm.

Designação:

“PROJETO DE EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO NA CÂMARA DE TRANSIÇÃO DO INTERCEPTOR DE RIO MAIOR

Data : 05/2014

Local: Concelho de Ovar

Cliente: SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro.

Principais características :Execução de Câmara de transição com as respetivas válvulas.

Designação:

“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJECTO DO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ALMOSTER - ALTERAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA ETAR DE ALMOSTER

Data : 01/2014

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Empresa das Águas de Santarém EM;. S.A..

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 123.30 ml; 1 EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 160 mm e ETAR com 1700 hab.eq.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO IV : Drenagem dos Lugares de Assentiz e Casais de Charruada (parte)“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 8 633.40 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO V : Drenagem dos Lugares de Moreiras Grandes“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm..

Designação:

“Plano Director dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Águas Residuais Urbanas do Concelho de Ourém“

Data : 03/2013 - 05/2013

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Lena Ambiente/Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Diversos estudos ao nível do Município.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO III : Drenagem dos Lugares de Outeiro Grande e Outeiro Pequeno“

Data : 05/2013 - 06/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO II : Drenagem de parte dos Lugares de Serrada Nova/Alvorão/Charruada “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2783.80 ml; EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetiva conduta elevatória DN 110 mm..

Designação:

“Projecto de Remodelação / Reabilitação do Sistema de Carochos“

Data : 06/2013 - 08/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Remodelação de emissários até 500mm, ETAR até 2500hab.eq..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Saneamento de Riachos“

Data : 10/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 6 555.80 ml; reabilitação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias e construção de 4 EE's (Saneamento) ate 50 - 200 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 - 315mm.

Designação:

“Elaboração do Projecto de Construção da antecâmara do parque de Lamas, Acessos e Estacionamento da ETAR de Olhalvas “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : ETAR até 60 000 hab. eq.

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais de alguns arruamentos dos Lugares de Rossio ao Sul do Tejo e Coalhos“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 5 355.30 ml

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais do Lugar de Bicas“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 2 806.90 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais do Lugar de Bicas”

Data : 03/2013 - 04/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Projecto de Construção do Emissário Carnide - Lourical e Respetivos Sub-Emissários”

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 4 889.10 ml e 2 EE's (saneamento) até 200kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 250mm.

Designação:

“Projecto de Execução do Emissário E 6.2 entre Pero Neto e Trutas”

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1 879.16ml .

Designação:

“Remodelação/Reabilitação do Sistema da ETAR da Fonte Quente”

Data : 08/2013 - 09/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte A - Subsistema de Saneamento de Rexaldia – TOMO I—ETAR de Rexaldia e Acesso à EE existente“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B - Subsistema de Saneamento de Fungalvaz – TOMO I - Estações Elevatórias e ETAR“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :ETAR até 2000hab. e 3 EE's (saneamento) até 50kw/grupo e respectivas condutas elevatórias DN 110mm

Designação:

“Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Alhais“

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : ETAR até 5000 habitantes.

Designação:

“Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo - II.2 Sistema Pontével, C.de Amendoeira,. C. Penedos e Vale Pinta - Rede de Drenagem de águas Residuais Domésticas e Interceptores - Sector Vale da Pinta“

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Vale da Pinta

Cliente: Cartagua

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 228.10ml ..

Designação:

“Projecto de Execução do Troço Final do emissário E4.2“

Data : 10/2012 - 12/2012

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 724.00ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais dos Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro– TOMO I e II. “

Data : 06/2011 - 08/2011

Local: Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro

Cliente: ABRANTÁQUA - Serviços de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (97.70 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais da EN3 - Barca do Pego“

Data : 06/2011

Local: Alferrarede Velha – Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes SMA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. .

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Rua de Prioste“

Data : 03/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (800 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Concessão do Serviço de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes - Elaboração do Projecto da Rede de Drenagem de Águas Residuais do Tubaral”

Data : 02/2011 - 03/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (1750 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Projecto de Execução da ETAR de Azoia de Cima”

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Azoia de Cima Concelho de Santarém

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : ETAR até 2000hab.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões – 5ª Fase – Rede de Drenagem dos lugares de Alhais, Claras, Silveirinha Pequena, Silveirinha Grande, Vieirinhos e Fontinha – Projecto de Execução”

Data : 04/2011 - 05/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :41.500 ml de colectores e duas Estações Elevatórias projectadas para um caudal de 5.5 l/s.

Designação:

“Projecto da Bacia da Pelariga – Almagreira e Lugares Limítrofes – 7ª Fase - Estação de Tratamento de Águas Residuais de Lagares (Almagreira) – Projecto de Execução”

Data : 05/2010 - 11/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :ETAR com uma população a servir, em horizonte de projecto de 15.000 hab./eq.

Designação:

“Elaboração do projecto do lugar de Vaqueiros “

Data : 12/2009 - 01/2010

Local: Lugar de Vaqueiros Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm – (3.500 ml); EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo; ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento da Freguesia de Pombal – 2ª Fase (Parte II) – Rede de Drenagem dos lugares de Cotrofe, Roussa de Baixo, Roussa e Cavadinha (Parte) - Projecto de Execução“

Data : 12/2009 - 02/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :9.115.50 ml de colectores.

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO IV – Drenagem dos Lugares de Perofilho, Casais Quintão, Casais do Mato-Demo, Casais Seco-O-Alho e Grainho (Santarém)“

Data : 09/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 13 273.70 ml – EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO V – Emissário da Vilgateira e Elevação para emissário de Fontainhas”

Data : 11/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 4443.90 ml; EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO II – Emissário do ribeiro das Fontainhas, seus efluentes e elevação final

Data : 12/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Emissário – 3148.90 ml; EE (saneamento); conduta elevatória – 2575.50 ml

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote A : Lugares de Bajouca de Cima; Loural; Marinha do Engenho; Moital; Vale da Bajouca; Bajouca; Gaspara; Prazo; Água Formosa; Santo Aleixo e Cavadas da Bouça (parte).”

Data : 10/2008 - 11/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (37.000 ml) ; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote D: Lugares de Estremadouro. Bouça de Cá, Bouça de Lá, Lage, Casais da Bidoeira, e Cavadas de Bouça (parte)”

Data : 10/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - (22.800 ml)

Designação:

“Projectos de ampliação dos sistemas de saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação/reabilitação da ETAR de Pernes -TOMO III

Data : 11/2008

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 2500 hab./eq.

Designação:

“Concurso Público Internacional para a Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo”

Data : 09/2007 - 10/2007

Cliente: Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Concessão da Actividade de Concepção, Construção, Exploração e Gestão do Sistema de Tratamento, Tratamento e Rejeição de Águas Residuais do Município da Horta”

Data : 08/2007 - 09/2007

Local: Horta

Cliente: Lena Engenharia e Construções, S.A. / Lena Ambiente, S.A.

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Santarém – Rede de Drenagem dos Lugares de Azóia de Baixo e Casais de S. Brás”

Data : 04/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 9500 ml; uma EE (saneamento)

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Parte A: Emissário de Arneiro das Milhariças/Pernes; Parte B – Rectificação do Emissário de Pernes”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Emissário – 4644.30 ml

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Projecto de Execução da Rede de Drenagem dos Lugares de Arneiro das Milhariças e Casais das Milhariças.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 12893.60 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – ETAR de Santos.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :ETAR – 400 hab./eq.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Rede de Drenagem do Lugar de Santos;

Data : 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 6703 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem dos Lugares de Carvoeira e Arneiro de Tremês.”

Data : 01/2007 - 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 1000 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 5963.60 ml

Designação:

“Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem de Tremês – 2ª Fase – Requalificação da EE Norte e Emissários Afluentes.”

Data : 2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Uma EE; conduta elevatória – 5690 ml

Designação:

“Termas de Monte Real - Hotel de Monte Real - Projecto das Redes Prediais de Drenagem de Águas Residuais.”

Data : 2007

Local: Termas de Monte Real

Cliente: Termas de Monte Real

Principais características :Diversas especialidades.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões. 1ª Fase – Rede de Drenagem dos Lugares de Carriço e Matos do Carriço.”

Data : 05/2006

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Uma EE; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 15 470ml; conduta elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Miramar – Concelho de Mafra”

Data : 05/2005

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Frei S. Cristóvão – Concelho de Caldas da Rainha.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características : Projecto de Especialidades.

Designação:

“Projecto da Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais do Colégio de Santo André – Concelho de Mafra.”

Data : 05/2005

Local: Concelho de Caldas da Rainha

Principais características : Projecto de Especialidades. .

Designação:

“ETAR de Montana “Montana Wasterwater Collection and Treatment in Bulgária – Outfalls and Main Collectors (New and Existing)”

Data : 05/2005

Local: Bulgária

Cliente: Construtora do Lena, S.A.

Principais características : Emissário – 5000 ml

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Sector da Ribeira de Pêra – Rede de Drenagem de Águas Residuais de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro. – Parte B – Estação de Tratamento de Águas Residuais.

Data : 03/2004 - 04/2004

Local: Lugares de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características : ETAR – 300hab; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 7900 ml; conduta elevatória – 2700 ml elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto de Execução do Sistema de Saneamento da Romeira – Estação de Tratamento de Águas Residuais Domésticas.”

Data : 04/2004 - 05/2004

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Câmara Municipal de Santarém

Principais características :ETAR – 900 hab. eq.

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Tratamento e Rede de Águas Residuais Domésticas a Pesos Fundeiros.

Data : 01/2004

Local: Lugar de Pesos Fundeiros

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :Conduta elevatória - 203 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2222 ml

Designação:

“Sistema Multimunicipal de Saneamento Integrado dos Municípios do Lis – Sistemas em Baixa – Rede de Drenagem de Águas Residuais – Concelho de Leiria, Ourém, Porto de Mós, Marinha Grande e Batalha – Levantamento Cadastral.”

Data : 2001/2002

Designação:

“Despoluição das Bacias Hidrográficas do Rio Lis e Ribeira de Seiça – Bacia 50 – 2ª Fase.”

Data : 10/2000 -11/2000

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Câmara Municipal de Ourém

Principais características :5000 ml

Designação:

“Despoluição integrada do Rio Zêzere. Fase Complementar à Rede existente da Vila de Pedrógão Grande.”

Data : 09/2001 - 10/2001

Local: Vila de Pedrógão Grande.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrógão Grande

Principais características :Duas EE's; condutas elevatórias – 2770 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2476 ml

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta - C - Sistema de Bemposta – ETAR.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :ETAR - 400hab.eq.

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta. A – Sistema de Martinchel – ETAR/Emissário.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta. B – Sistema de Bemposta – ETAR e Elevatória.

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes



MUNICÍPIO DE POMBAL

“CONSTRUÇÃO DE REDES E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DE ALHAIS,
SILVEIRINHAS, VIEIRINHOS E CLARAS – ALTERAÇÃO DE PROJETO INICIAL”-
-PROCESSO N.º 065/AJD/SA/16”

Proposta

Alínea c, nº.7.1 (convite)

Curriculum Vitae

Ivone Jesus Vieira

(Eng^a Topográfica)



Hidrovia Projectos de Engenharia Civil, S.A
Rua M. Emília R. S. Carvalho, 10 R/C Ed.
Nico, Lj.2,
2410 - 140 Leiria4

Telefone: (+351) 244 823 224
Fax: (+351) 244 823 994
geral@hidrovia.pt

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome: Ivone Jesus Vieira

Nacionalidade: Portuguesa

Idade: 36 anos

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

2012 - Passaporte de Segurança; protocolo com o Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ), Local: NERLEI Leiria.

2003 - Formação prática de GPS, realizada pela Topométrica, na Hidrovia, Projectos de Engenharia Civil, Lda. – com a duração total de 10 horas.

2003 - Curso de **Engenharia Topográfica**, no Instituto Politécnico da Guarda na Escola Superior de Tecnologia e Gestão.

2000 - Ação de Formação em “**Sistemas de Informação Geográfica**”, realizada e dirigida pelo formador António Miguel Marques, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda – com a duração total de 35 horas.

1996 - 1997 - 12º Ano do Curso Geral do 1.º Agrupamento, no Colégio S. Miguel em Fátima.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

DESDE MAIO DE 2015– Funcionária da Empresa Hidrovia
Projectos de Engenharia Civil, S.A.

DESDE SETEMBRO DE 1997 – participou em trabalhos topográficos para a empresa Hidrovia *Projectos de Engenharia Civil, S.A.*

1997 - Estágio Curricular de três meses na empresa “Hidrovia, na área de estudo da Topografia, sob a orientação do Eng. Diamantino Seco.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

Membro efectivo nº **14953** da Ordem dos Engenheiros Técnicos -
Especialidade: Geográfica/Topográfica.

IDIOMAS

<i>Lingua</i>	<i>Falado</i>	<i>Lido</i>	<i>Escrito</i>
Português	Bom	Bom	Bom
Inglês	Bom	Bom	Bom
Espanhol	Razoável	Razoável	Razoável
Francês	Bom	Razoável	Razoável

CONHECIMENTOS INFORMÁTICOS

Bom domínio nos softwares Word, Excel, Access, Power Point, Software de desenho e modelação (estudos morfológicos do terreno, movimento de terras, desenho e secções contábeis de estradas, caminho-de-ferro, trabalhos hidráulicos, cartografia, etc.): Autocad; SDR Mapping & Design e Software de Topografia: SierraSoft.

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- SOKKIA SET 4 130 R3 – Estação total (1)
- SOKKIA SET 5 E – Estação total (2)
- TOPCON GR3 – GPS (3)

Aliado a estes equipamentos existem equipamentos de Produtividade: (1) - cadernetas SDR31, SDR 8100, GESTAC FC 236; (2) - cadernetas SDR31, SDR 8100); (3) - Caderneta FC-2500.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

•*Experiência profissional:*

-Elaboração de levantamentos Topográficos de Geometria / Arquitetura: 16 anos.

ANEXO

Experiência Profissional nas Áreas de Atividade:

- Levantamentos:
 - Topográficos.
 - Geometria/Arquitetura

Abastecimento de água:

Designação:

“Estudos e Projectos – Reabilitação do Reservatório Elevado do Filtro”

Data : 06/2013 - 07/2013

Local: Concelho de Peniche

Cliente: Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Peniche

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura—Reservatório elevado de 250 m³ e Lavadouro.

Designação:

“Projeto de Reforço da Abastecimento de Água no lugar de Bemposta”

Data : 03/2012 - 04/2012

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico – 6387.50 ml.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projetos de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais de Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca e Salvaterra e Magos – LOTE 5

Data : 10/2011

Local: Chamusca, Freguesia de Vale de Cavalos e Ulme.

Cliente: Águas do Ribatejo, E.I.M.

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura - 3 Captações (das quais 1 é a remodelar), 1 estação de tratamento (ETA), 4 reservatórios, 3 estações elevatórias (EEA), 20.000 ml de sistema adutor e rede de distribuição a construir..

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - g) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXVI

Data : 08/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico – 3648.00ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - f) Sistema Adutor - Burra - Barrada - S. Facundo - Vale das Mós – Bemposta - TOMOXV

Data : 07/2011 - 10/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura - 6278.00ml ;Reservatório de 250m³ ;Terreno para implantação de ETA .

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul (Setor Norte e Sul)” - Projeto dos Postos de Cloragem - TOMOXVIII

Data : 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características : Levantamento Topográfico - Terrenos para implantação de 13 Estações de Tratamento de Água—ETA’s.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - d) Sistema Adutor – Burra – Concavada – Alvega - TOMO XIII

Data : 05/2011 - 06/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico - 11 025ml.

Designação:

“Rede de Distribuição de Quinta Viegas e Teles – Vale da Pinta”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Levantamento Topográfico - 1900 ml.

Designação:

“Rede de Distribuição da Quinta do Rosmaninho – Pontével”

Data : 05/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características :Levantamento Topográfico - 250 ml.

Designação:

“Projeto de Execução do Abastecimento aos Lugares de Zimbreira, Vale da Mua e Amêndoa”

Data : 02/2011– 03/2011

Local: Mação

Cliente: Águas do Centro, SA

Principais características :Levantamento Topográfico - 6700 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo rectificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOVI

Data : 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: Reservatório de 150m³; Terreno para construção de Estação de Tratamento de água.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOV

Data : 02/2011– 05/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: Reservatório de 100m³; terreno para construção de Estação de Tratamento de água.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOII

Data : 03/2011 - 04/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico - 243 ml e 1850 ml; Terreno para Construção de Estação de Tratamento de água.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIX

Data : 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico - 885.50 ml.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOIV

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura 1013 ml; Terreno para implantação de Estação de Tratamento de águas.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - a) Sistema adutor, incluindo retificações, na Margem Norte até ao Açude no Rio Tejo [Margem Norte (direita)] – TOMOI

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico - 2546.80 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: Reservatório V=1400m³; terreno para implantação de Estação de Tratamento de água.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOXI

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico -1413.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOX

Data : 09/2010 – 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico -1744.50 ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVIII

Data : 12/2010 - 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico -1149 ml; Equipamento de recloragem.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOVII

Data : 11/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características : Levantamento Topográfico - 6218ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOVI

Data : 10/2010 – 01/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características : Levantamento Topográfico - 3459.50ml; Terreno para implantação de Estação de Tratamento de água; Monitorização, automação, telegestão

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOV

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características : Levantamento Topográfico - 2240.50ml

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIV

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico – 2 453.50ml; Terreno para implantação de Estação de Tratamento de águas.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal - TOMOIII

Data : 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico - 5 436ml ;Terreno para implantação de Estação de Tratamento de águas.

Designação:

“Abastecimento de água a Abrantes a partir da Albufeira de Castelo de Bode - Abastecimento à margem Sul” - b) Sistema Adutor – Açude no Rio Tejo [Margem Sul (esquerda)] S. M. do Rio Torto – Tramagal- TOMOI

Data : 09/2010 - 10/2010

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico -3367ml ; Terreno para implantação de Estação de Tratamento de águas.

Designação:

“Reabilitação da rede de abastecimento de águas de Paço dos Negros – Concelho de Almeirim – Águas de Santarém”

Data : 03/2009

Local: Paço dos Negros, Concelho de Santarém

Cliente: Águas do Ribatejo E.I.M.

Principais características :Levantamento Topográfico - 6848.50ml

Designação:

“Estação de Pré-tratamento de águas residuais - Depomor – Desenvolvimento e Progresso de Rio Maior, S.A”

Data : 2008

Local: Rio Maior

Cliente: Depomor

Principais características :Levantamento Topográfico - Terreno para implantação de Estação de pré tratamento de águas residuais.

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação do Ramal Norte na Zona de Interferência com a EN.221 – Gouveias e Freixedas”

Data : 09/2007 - 10/2007

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico – 500 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Rectificação da Conduta Adutora de Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho”

Data : 07/2007

Local: Figueira de Castelo Rodrigo/Vilar de Amargo/Limite do Concelho

Cliente: Águas do Zêzere e Côa, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico –11 429ml. .

Designação:

“Abastecimento de Água a Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião de Gomes Aires “

Data : 2004/2005

Local: Lugares de Santa Clara-a-Nova e S. Sebastião

Cliente: Somincor – Sociedade Mineira de Neves Corvo, SA

Principais características :Levantamento Topográfico – 3000ml .

Designação:

“Projeto – Ligação do Furos de Cós à Rede de Alcobaça.”

Data : 2006

Local: Lugares de Gouveias e Freixedas.

Cliente: Concelho de Alcobaça

Principais características :Levantamento Topográfico - Terreno de implantação de Três estações Elevatórias; uma ETA; dois reservatórios (4500m³+1200m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro abaixo de 500mm - 1400ml

Designação:

“Projeto de remodelação das redes de abastecimento de água de S. Martinho”

Data : 2006

Local: Concelho de Alcobaça

Cliente: Câmara Municipal de Alcobaça

Principais características :Levantamento Topográfico: Terreno de implantação de Estações Elevatórias; ETA's; reservatórios (1000 m³; 3500 m³; 4500m³); Conduatas de abastecimento de água com diâmetro de 400mm – 1800 ml

Designação:

“Abastecimento de água à Zona Norte do concelho de Leiria - Sector de Ervedeira/Monte Redondo - Fase Complementar 3 - Lugares de: Carpalhosa, Casal do Telheiro, Jã da Rua, Marinha da Carpalhosa, Penedo, Graveto, Laje, Sargaçal e Vale da Pedra. “

Data : 03/2005 - 05/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém - 3^a Fase - Lugares de Arnal, Cadavais, Casal do Gaio, Outeiro da Vila Verde, Roubã, Vila Galega, Vila Verde, Aldeia de Cima, Amiais, Barrinho, Bica, Casal das Figueiras, Fétil, Gracieira (1/2), Mata Rara, Pomares e Valongo.”

Data : 02/2005 - 03/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém - Fase complementar 2 - Lugares de Carvalhal, Carvalhal de Além, Palhaça e Vila Pouca.”

Data : 01/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes).

Designação:

“Abastecimento de água à Freguesia de S. Simão de Litém, estação elevatória, conduta elevatória R0/R4B, conduta adutora R4B/R4A e rede a diversos lugares. Arneiro de Pisão, Barrocas, Carvalhais, Casalinho, Covões, Melga, Pinhete, Pisão, Qtª S. Lourenço, Roques, S. Vicente e Valdeiras.”

Data : 11/2004 - 01/2005

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (adutora (elevatória e gravítica), redes e ETA).

Designação:

“Elaboração de estudos e projectos - Abastecimento de água a Ereiras, Pousadas Vedras, Caruncho, Poios, Anços, Estrada de Anços, Jagardo, Charneca, Boavista e Bernardos na Freguesia da Redinha a Montes de Vérigo na Freguesia de Pelariga.”

Data : 09/2004 - 10/2004

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Elaboração do Projecto de Execução do Abastecimento de água à Zona de Monte Real - Fase Complementar 2: Lugares de Moinhos, Água Formosa, Gândara d'Aquém, Gândara d'Além e Outeiro da Fonte.”

Data : 09/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Elaboração do Projecto de Execução do Abastecimento de água à Zona de Monte Real - Fase Complementar 1: Lugares de Segodim, Casal Pereira e Serra do Porto d'Urso.

Data : 08/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água à Zona Norte do Concelho - Sector de Ervideira: Redes de Distribuição dos Lugares de Fonte Cova, Casais de Fonte Cova, Cavadas, Porto Longo e Paul. “

Data : 07/2004 - 08/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água da Zona Norte do Concelho de Leiria - Sector de Ervideira - Monte Redondo - Elaboração do Projecto da Fase Inicial: - Lugares de Carreira, Picoto, Várzeas, Pinheiro, Lavegadas, Matos, Arroiteia, Penedo e Souto da Carpalhosa.”

Data : 05/2004 - 07/2004

Local: Distrito de Leiria.

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água a Vale Serrão (Pampilhosa da Serra).”

Data : 01/2004

Local: Freguesia de Pampilhosa da Serra.

Cliente: Câmara Municipal de Pedrógão Grande

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a Abastecimento de água ao Concelho de Ansião a partir da Ribeira de Alge (Estudo Prévio e Projectos Definitivos).”

Data : 08/2000 - 06/2003

Local: Concelho de Ansião.

Cliente: Câmara Municipal de Ansião

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (redes e adutoras (gravíticas e elevatórias) e ETA).

Designação:

“Estudo Prévio e Projecto Definitivo do Abastecimento à ADSICÓ a partir da Ribeira de Alge”

Data : 11/2001

Local: Concelho de Penela.

Cliente: ADSICÓ

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água (adutora e rede)

Designação:

“Sistema completo de abastecimento de água à zona Norte do concelho de Leiria – ETA do Paul incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.”

Data : 2001

Local: Concelho de Leiria.

Cliente: Serviços municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: ETA do Paul incluindo EE’s e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.

Designação:

“Estudo sumário de abastecimento de água à ADSICÓ, AMAE e outros Municípios da Alta Estremadura, a partir da Barragem do Cabril.

Data : 06/2000

Local: Concelho de Pedrógão Grande.

Cliente: ADLEI – Associação para o Desenvolvimento de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: Abastecimento de água.

Designação:

“Abastecimento de água a Mações de D. Maria, a partir da Ribeira de Alge (Alvaiázere).”

Data : 04/2002 - 05/2002

Local: Concelho de Alvaiázere.

Cliente: Câmara Municipal de Alvaiázere

Principais características :Levantamento Topográfico :Abastecimento de água (redes e adutora).

Designação:

“Abastecimento de água a Alvaiázere a partir de Olho do Tordo”

Data : 03/2002

Local: Concelho de Alvaiázere.

Cliente: Câmara Municipal de Alvaiázere

Principais características :Levantamento Topográfico :Abastecimento de água (redes ETA e adutora).

Designação:

“ETA da Reixida “

Data : 2002

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: ETA incluindo EE's e respectivas condutas elevatórias, reservatórios e redes de distribuição.

Designação:

“Estudo Prévio e Projecto Definitivo do Abastecimento à ADSICÓ a partir da Ribeira de Alge”

Data : 11/2001

Local: Concelho de Penela.

Cliente: ADSICÓ

Principais características :Abastecimento de água (adutora e rede)

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais:

Designação:

“EMISSÁRIO CARNIDE-LOURIÇAL E RESPECTIVOS SUB-EMISSÁRIOS – TOMO II “

Data : 06/2014

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 1388.80 ml; 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm.

Designação:

“PROJETO DE EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO NA CÂMARA DE TRANSIÇÃO DO INTERCEPTOR DE RIO MAIOR

Data : 05/2014

Local: Concelho de Ovar

Cliente: SIMRIA - Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro.

Principais características :Execução de Câmara de transição com as respetivas válvulas.

Designação:

“PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJECTO DO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ALMOSTER - ALTERAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA ETAR DE ALMOSTER

Data : 01/2014

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Empresa das Águas de Santarém EM;. S.A..

Principais características :Colectores com diâmetro abaixo de 500 mm - 123.30 ml; 1 EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 160 mm e ETAR com 1700 hab.eq.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO IV : Drenagem dos Lugares de Assentiz e Casais de Charruada (parte)“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico - 8 633.40 ml; Terreno para implantação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO V : Drenagem dos Lugares de Moreiras Grandes“

Data : 11/2013 - 01/2014

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico - 2783.80 ml; Terreno para implantação de 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO III : Drenagem dos Lugares de Outeiro Grande e Outeiro Pequeno“

Data : 05/2013 - 06/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico - 6 555.80 ml; Terreno para implantação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 125-110 mm..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B – Subsistema de Saneamento de Rexaldia - TOMO II : Drenagem de parte dos Lugares de Serrada Nova/Alvorão/Charruada “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico - 2783.80 ml; Terreno de Implantação EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetiva conduta elevatória DN 110 mm..

Designação:

“Projecto de Remodelação / Reabilitação do Sistema de Carochos“

Data : 06/2013 - 08/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Levantamento Topográfico - Remodelação de emissários até 500mm, e Terreno de Implantação de ETAR até 2500hab.eq..

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração do Projecto de Execução do Subsistema de Saneamento de Riachos“

Data : 10/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico - 6 555.80 ml; reabilitação de 3 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias e construção de 4 EE's (Saneamento) ate 50 - 200 kW/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110 - 315mm.

Designação:

“Elaboração do Projecto de Construção da antecâmara do parque de Lamas, Acessos e Estacionamento da ETAR de Olhalvas “

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: Terreno de ETAR até 60 000 hab. eq.

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais de alguns arruamentos dos Lugares de Rossio ao Sul do Tejo e Coalhos“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Levantamento Topográfico - 5 355.30 ml

Designação:

“Projecto de Execução de Algumas redes de drenagem de Águas Residuais do Lugar de Bicas“

Data : 01/2013 - 02/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Levantamento Topográfico - 2 806.90 ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais do Lugar de Bicas”

Data : 03/2013 - 04/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Levantamento Topográfico: Terreno de implantação de ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Projecto de Construção do Emissário Carnide - Lourçal e Respetivos Sub-Emissários”

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Levantamento Topográfico - 4 889.10 ml e Terreno de implantação de 2 EE's (saneamento) até 200kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 250mm.

Designação:

“Projecto de Execução do Emissário E 6.2 entre Pero Neto e Trutas”

Data : 02/2013 - 03/2013

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características : Levantamento Topográfico - 1 879.16ml .

Designação:

“Remodelação/Reabilitação do Sistema da ETAR da Fonte Quente”

Data : 08/2013 - 09/2013

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características : Levantamento Topográfico - Terreno de Implantação de ETAR até 2000 habitantes.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte A - Subsistema de Saneamento de Rexaldia – TOMO I—ETAR de Rexaldia e Acesso à EE existente“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: ETAR até 2000-hab.

Designação:

“Prestação de Serviços para a Elaboração de Projectos de Abastecimento e Saneamento em Torres Novas - Lote 3 - Projectos de Saneamento para os Subsistemas de Rexaldia e Fungalvaz - Parte B - Subsistema de Saneamento de Fungalvaz – TOMO I - Estações Elevatórias e ETAR“

Data : 12/2012 - 01/2013

Local: Concelho de Torres Novas

Cliente: Águas do Ribatejo, EM, S.A.

Principais características : Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: ETAR até 2000-hab. e 3 EE's (saneamento) até 50kw/grupo e respetivas condutas elevatórias DN 110mm

Designação:

“Projecto da Estação de Tratamento de Águas Residuais de Alhais“

Data : 07/2013 - 10/2013

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características : Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: ETAR até 5000 habitantes.

Designação:

“Concessão da Exploração e Gestão dos Serviços Públicos de Distribuição de Água e Drenagem de Águas Residuais de Cartaxo - II.2 Sistema Pontével, C.de Amendoeira,. C. Penedos e Vale Pinta - Rede de Drenagem de águas Residuais Domésticas e Interceptores - Sector Vale da Pinta“

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Vale da Pinta

Cliente: Cartagua

Principais características : Levantamento Topográfico - 228.10ml ..

Designação:

“Projecto de Execução do Troço Final do emissário E4.2“

Data : 10/2012 - 12/2012

Local: Concelho de Leiria

Cliente: SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico - 724.00ml

Designação:

“Projecto de Execução da Estação de Tratamento de Águas Residuais dos Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro– TOMO I e II. “

Data : 06/2011 - 08/2011

Local: Lugares de Vale das Mós e Pessegueiro

Cliente: ABRANTÁQUA - Serviços de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico - (97.70 ml); Terreno de implantação de EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais da EN3 - Barca do Pego“

Data : 06/2011

Local: Alferrarede Velha – Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes SMA

Principais características : Levantamento Topográfico - (1500 ml); Terreno de implantação de EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo. .

Designação:

“Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Rua de Prioste“

Data : 03/2011

Local: Cartaxo

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características Levantamento Topográfico - (800 ml); Terreno de implantação de EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Concessão do Serviço de Águas Residuais Urbanas do Município de Abrantes - Elaboração do Projecto da Rede de Drenagem de Águas Residuais do Tubaral”

Data : 02/2011 - 03/2011

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Abrantáqua

Principais características :Levantamento Topográfico - (1750 ml); Terreno de implantação de EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo.

Designação:

“Projecto de Execução da ETAR de Azoia de Cima”

Data : 12/2011 - 01/2012

Local: Azoia de Cima Concelho de Santarém

Cliente: Cartágua - Águas do Cartaxo, SA

Principais características : Levantamento Topográfico : Terreno de implantação ETAR até 2000-hab.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões – 5ª Fase – Rede de Drenagem dos lugares de Alhais, Claras, Silveirinha Pequena, Silveirinha Grande, Vieirinhos e Fontinha – Projecto de Execução”

Data : 04/2011 - 05/2011

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Levantamento Topográfico: 41.500 ml de colectores e Terreno de implantação de duas Estações Elevatórias projectadas para um caudal de 5.5 l/s.

Designação:

“Projecto da Bacia da Pelariga – Almagreira e Lugares Limítrofes – 7ª Fase - Estação de Tratamento de Águas Residuais de Lagares (Almagreira) – Projecto de Execução”

Data : 05/2010 - 11/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Levantamento Topográfico: Terreno de implantação ed ETAR com uma população a servir, em horizonte de projecto de 15.000 hab./eq.

Designação:

“Elaboração do projecto do lugar de Vaqueiros “

Data : 12/2009 - 01/2010

Local: Lugar de Vaqueiros Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Levantamento Topográfico – 3.500 ml; Terreno de implantação de EE (Saneamento) ate 50 kW/grupo e ETAR até 2000 habitantes

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Levantamento Topográfico: terreno de implantação de EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Elaboração dos Projectos Técnicos do Sistema de Santarém – Estação Elevatória e Conduta Elevatória da Moçarria - Projecto de Execução“

Data : 07/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, AS

Principais características :Levantamento Topográfico: Terreno de implantação de EE projectada para um caudal de 15 l/s e uma potência nominal de 9,2 kW.

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento da Freguesia de Pombal – 2ª Fase (Parte II) – Rede de Drenagem dos lugares de Cotrofe, Roussa de Baixo, Roussa e Cavadinha (Parte) - Projecto de Execução“

Data : 12/2009 - 02/2010

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Levantamento Topográfico: 9.115.50 ml de colectores.

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO IV – Drenagem dos Lugares de Perofilho, Casais Quintão, Casais do Mato-Demo, Casais Seco-O-Alho e Grainho (Santarém)“

Data : 09/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico – 13 273.70 ml – Terreno de implantação de EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

“Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO V – Emissário da Vilgateira e Elevação para emissário de Fontainhas”

Data : 11/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico: Emissário – 4443.90 ml; Terreno de implantação de EE (saneamento) até 50 KW/grupo

Designação:

Aquisição de Serviços para a Execução de Projecto de Ampliação e Alteração do Sistema de saneamento de Santarém - Ribeira de Vilgateira e Fontainhas - Sub-sector Ribeira da Vilgateira. TOMO II – Emissário do ribeiro das Fontainhas, seus efluentes e elevação final

Data : 12/2009

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Águas de Santarém, EM, S.A.

Principais características :Levantamento Topográfico: Emissário – 3148.90 ml; terreno de implantação de EE (saneamento); conduta elevatória – 2575.50 ml

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote A : Lugares de Bajouca de Cima; Loural; Marinha do Engenho; Moital; Vale da Bajouca; Bajouca; Gaspara; Prazo; Água Formosa; Santo Aleixo e Cavadas da Bouça (parte).”

Data : 10/2008 - 11/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Levantamento Topográfico: - (37.000 ml) ; Terreno para implantação de 2 EE's (Saneamento) ate 50 kW/grupo

Designação:

“Elaboração do projecto de Execução de Infra-Estruturas em “Baixa” dos Concelhos de Batalha e Leiria – Lote D: Lugares de Estremadouro. Bouça de Cá, Bouça de Lá, Lage, Casais da Bidoeira, e Cavadas de Bouça (parte)”

Data : 10/2008

Local: Distrito de Leiria

Cliente: SIMLIS - Sistema Multimunicipal Integrado dos Municípios do Lis, SA

Principais características :Levantamento Topográfico: - (22.800 ml)

Designação:

“Projectos de ampliação dos sistemas de saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação/reabilitação da ETAR de Pernes -TOMO III

Data : 11/2008

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :: Levantamento Topográfico, Geometria / Arquitetura: ETAR – 2500 hab./eq.

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Santarém – Rede de Drenagem dos Lugares de Azóia de Baixo e Casais de S. Brás”

Data : 04/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento Topográfico – 9500 ml; terreno para implantação de uma EE (saneamento)

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Parte A: Emissário de Arneiro das Milhariças/Pernes; Parte B – Rectificação do Emissário de Pernes”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento Topográfico de Emissário – 4644.30 ml

Designação:

“Projecto de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Pernes – Projecto de Execução da Rede de Drenagem dos Lugares de Arneiro das Milhariças e Casais das Milhariças.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento Topográfico – 12893.60 ml

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – ETAR de Santos.”

Data : 03/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento topográfico para implantação de ETAR – 400 hab./eq.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Rede de Drenagem do Lugar de Santos;

Data : 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento topográfico – 6703 ml.

Designação:

“Projectos de Ampliação dos Sistemas de Saneamento de Santarém, Pernes e Tremês – Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem dos Lugares de Carvoeira e Arneiro de Tremês.”

Data : 01/2007 - 02/2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento topográfico para implantação de uma EE; conduta elevatória – 1000 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 5963.60 ml

Designação:

“Ampliação do Sistema de Tremês – Rede de Drenagem de Tremês – 2ª Fase – Requalificação da EE Norte e Emissários Afluentes.”

Data : 2007

Local: Concelho de Santarém

Cliente: CULT – Comunidade Urbana da Lezíria do Tejo

Principais características :Levantamento topográfico para implantação uma EE; conduta elevatória – 5690 ml

Designação:

“Projecto da Bacia de Saneamento do Carriço, Moita do Boi e Antões. 1ª Fase – Rede de Drenagem dos Lugares de Carriço e Matos do Carriço.”

Data : 05/2006

Local: Concelho de Pombal

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

Principais características :Levantamento Topográfico para implantação de uma EE; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 15 470ml; conduta elevatória – 1900 ml

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Sector da Ribeira de Pêra – Rede de Drenagem de Águas Residuais de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro. – Parte B – Estação de Tratamento de Águas Residuais.

Data : 03/2004 - 04/2004

Local: Lugares de Troviscais Cimeiros, Troviscais Fundeiros e Mosteiro

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :Levantamento topográfico para implantação de ETAR – 300hab; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 7900 ml; conduta elevatória – 2700 ml elevatória – 1900 ml

Designação:

“Projecto de Execução do Sistema de Saneamento da Romeira – Estação de Tratamento de Águas Residuais Domésticas.”

Data : 04/2004 - 05/2004

Local: Concelho de Santarém

Cliente: Câmara Municipal de Santarém

Principais características :Levantamento Topográfico para implantação de ETAR – 900 hab. eq.

Designação:

“Despoluição Integrada do Rio Zêzere – Tratamento e Rede de Águas Residuais Domésticas a Pesos Fundeiros.

Data : 01/2004

Local: Lugar de Pesos Fundeiros

Cliente: Câmara Municipal de Pedrogão

Principais características :Levantamento Topográfico de conduta elevatória - 203 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2222 ml

Designação:

“Sistema Multimunicipal de Saneamento Integrado dos Municípios do Lis – Sistemas em Baixa – Rede de Drenagem de Águas Residuais – Concelho de Leiria, Ourém, Porto de Mós, Marinha Grande e Batalha – Levantamento Cadastral.”

Data : 2001/2002

Designação:

“Despoluição das Bacias Hidrográficas do Rio Lis e Ribeira de Seiça – Bacia 50 – 2ª Fase.”

Data : 10/2000 -11/2000

Local: Concelho de Ourém

Cliente: Câmara Municipal de Ourém

Principais características :Levantamento Topográfico de 5000 ml.

Designação:

“Despoluição integrada do Rio Zêzere. Fase Complementar à Rede existente da Vila de Pedrógão Grande.”

Data : 09/2001 - 10/2001

Local: Vila de Pedrógão Grande.

Cliente: SMAS – Câmara Municipal de Pedrogão Grande

Principais características :Levantamento Topográfico para implantação de duas EE’s; condutas elevatórias – 2770 ml; colectores com diâmetro abaixo de 500mm – 2476 ml

Designação:

“Sistema de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais das Localidades de Martinchel, Carvalhal e Bemposta - C - Sistema de Bemposta – ETAR.”

Data : 2000

Local: Concelho de Abrantes

Cliente: Serviços Municipalizados de Abrantes

Principais características :Levantamento Topográfico para Implantação de ETAR - 400hab.eq.

Designação:

“Sistema dependente da ETAR de Ponte das Mestras – Rede de drenagem dos lugares das freguesias de Azoia e Maceira – Emissário E8.2.3”

Data : 05/1999- 08/1999

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: Emissário e colectores com diâmetro abaixo de 500mm.

Designação:

“Saneamento doméstico do concelho de Leiria – Sistema na dependência da ETAR da Carreira Rede de colectores Bacia 41, lugares de Casal dos Claros, Serra do Porto Urso, Casal da Pereira e Segodim”

Data : 02/1998- 07/1998

Local: Concelho de Leiria

Cliente: Serviços Municipalizados de Leiria

Principais características :Levantamento Topográfico: ETAR e colectores com diâmetro abaixo de 500mm.