



EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A.

**PROJETO DE EXECUÇÃO
E ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE REGUENGOS
DE MONSARAZ E RESPECTIVO BLOCO DE REGA**

**VOLUME 4 – LIGAÇÃO ENTRE O
RESERVATÓRIO DA FURADA E A ALBUFEIRA
DA VIGIA**

Tomo 4.2 – Peças Desenhadas

Lisboa, fevereiro de 2024



PROGRAMA DE
DESENVOLVIMENTO
RURAL 2014 · 2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural
A Europa investe nas zonas rurais



Projeto de Execução
Volume 4 – Ligação entre o Reservatório da Furada e
a Albufeira da Vigia
Tomo 4.2 –Peças Desenhadas

APRESENTAÇÃO



Projeto de Execução
Volume 4 – Ligação entre o Reservatório da Furada e
a Albufeira da Vigia
Tomo 4.2 – Peças Desenhadas

**EDIA - EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO
ALQUEVA, S.A.**

**PROJETO DE EXECUÇÃO E ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE REGUENGOS DE MONSARAZ E RESPETIVO
BLOCO DE REGA**

**PROJETO DE EXECUÇÃO
PROJETO DE EXECUÇÃO
VOLUME 4 – LIGAÇÃO ENTRE O RESERVATÓRIO DA FURADA E
A ALBUFEIRA DA VIGIA
TOMO 4.2 – Peças Desenhadas**

O consórcio de empresas **PROCESL / TPF PLANEGE CENOR** apresenta, para a **EDIA**, Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva, S.A., o Volume 4 - Ligação entre o Reservatório da Furada e a Albufeira da Vigia, Tomo 4.2 – Peças Desenhadas, que integra o Projeto de Execução e Estudo de Impacte Ambiental do Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega.

Lisboa, fevereiro de 2024



Projeto de Execução
Volume 4 – Ligação entre o Reservatório da Furada e
a Albufeira da Vigia
Tomo 4.2 –Peças Desenhadas

INDICE

ÍNDICE GERAL

VOLUME 1 – LIGAÇÃO DA TOMADA DE ÁGUA AO RESERVATÓRIO DA BRAGADA

VOLUME 2 – RESERVATÓRIOS

- Volume 2.1 – RESERVATÓRIO DA BRAGADA – R1
- Volume 2.2 – RESERVATÓRIO DA FURADA- R2
- Volume 2.3 – LISTA DE PREÇOS
- Volume 2.4 – CLAUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

VOLUME 3 – SISTEMA ELEVATÓRIO DA BRAGADA

VOLUME 4 – LIGAÇÃO ENTRE O RESERVATÓRIO DA FURADA E A ALBUFEIRA DA VIGIA

- Tomo 4.1 – Memória descritiva e justificativa
- **Tomo 4.2 – Peças desenhadas**
- Tomo 4.3 – Medições
- Tomo 4.4 – Estimativa Orçamental
- Tomo 4.5 – Lista de Preços
- Tomo 4.6 – Clausulas Técnicas Especiais

VOLUME 5 – REDES DE REGA

- Volume 5.1 – REDE DE REGA DO BLOCO DO PERAL
- Volume 5.2 – REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA
- Volume 5.3 – REDE DE REGA DO BLOCO DE MONTOITO
- Volume 5.4 – REDE DE REGA DO BLOCO DE REGUENGOS
- Volume 5.5 – ESTAÇÃO SOBREPRESSORA DE ALDEIAS DE MONTOITO
- Volume 5.6 – ESTAÇÃO SOBREPRESSORA DA REVILHEIRA
- Volume 5.7 – LISTA DE PREÇOS
- Volume 5.8 – CLAUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS

VOLUME 6 – ESTUDOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS

VOLUME 7 – DOCUMENTOS DE PREVENÇÃO

- Volume 7.1 – PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE
- Volume 7.2 – COMPILAÇÃO TÉCNICA

VOLUME 8 – PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

VOLUME 9 – SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA



Projeto de Execução
Volume 4 – Ligação entre o Reservatório da Furada e
a Albufeira da Vigia
Tomo 4.2 –Peças Desenhadas

PEÇAS DESENHADAS



Projeto de Execução
Volume 4 – Ligação entre o Reservatório da Furada e
a Albufeira da Vigia
Tomo 4.2 –Peças Desenhadas

DESENHO N.º	N.º DE FOLHAS	DESIGNAÇÃO
ENQUADRAMENTO GERAL		
001	1	Planta geral de localização.
GEOLOGIA E GEOTECNIA		
101	9	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Localização dos trabalhos de prospeção. Planta geológica e perfil geológico-geotécnico longitudinal
102	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Fundações de Tubagem. Valas Tipo
OBRAS HIDRÁULICAS E EQUIPAMENTOS		
201	4	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Planta e Perfil Hidráulico
202	10	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Planta e Perfil Longitudinal
203	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Perfis Transversais
204	1	Conduta Adutora - Troço T3. Câmara de ventosas. Definição e Betão armado.
205	1	Conduta Adutora - Troço T3. Câmara de Tubo-Ventosa. Definição e Betão armado.
206	2	Conduta Adutora - Troço T3. Câmara de descarga de fundo para DN 1200mm-2000mm. Definição e Betão armado.
207	1	Conduta Adutora Gravítica T3. Câmara de descarga de fundo para DN<1200mm. Definição e Betão armado.
208	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Nó N12. Implantação geral da obra. Definição de formas e equipamento.
209	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Nó N13. Implantação geral da obra. Definição de formas e equipamento.
210	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Nó N14. Definição e equipamento.
211		ELIMINADO
212	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Nó N18. Definição e equipamento.
213	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Nó N19. Definição e equipamento.
214	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Nó N20. Definição e equipamento.

DESENHO N.º	N.º DE FOLHAS	DESIGNAÇÃO
215	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Maciços de amarração. Definição e Betão armado.
216	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Obra de Entrega na Albufeira da Vigia. Implantação Geral.
217	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Obra de Entrega na Albufeira da Vigia. Planta e Cortes. Definição de formas e Equipamento.
218	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Obra de entrega na Albufeira da Vigia. Câmara de medidor de caudal. Definição de formas e Equipamento.
219	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Obra de entrega na Albufeira da Vigia. Caminho de Acesso. Planta e Perfis.
220	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Edifício de Quadros Eléctricos. Definição de formas e betão armado.
221	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Portão e vedação de recintos. Desenho Tipo.
222	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Tampas. Pormenores.
223	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Serralharias, Escadas e Guardas. Pormenores.
DEFINIÇÃO E DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL		
301	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Tipo 1, Nó 12 camara 1 e Nó 14. Betão Armado.
302	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Tipo 2, Nó 13 cx.1, Nó 15, Nó 18 cx1 e Nó 19. Betão Armado.
303	1	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Câmara de válvulas do Tipo 3, Nó 12 camara 2, Nó 13 cx.2, Nó 18 cx.2 e Nó 20. Betão Armado.
304	2	Conduta Adutora Gravítica - Troço T3. Obra de entrega na Albufeira da Vigia. Betão Armado.
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
401	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Eléctricas. Diagrama de Alimentações.
402	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Eléctricas. QN12/13 - Quadro Eléctrico dos Nós 12 e 13 e QMC12=13. Esquemas Unifilares.
403	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Eléctricas. QN18 - Quadro Eléctrico do Nó 18 e QMC18. Esquemas Unifilares.
404	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Eléctricas. QOE - Quadro Eléctrico da Obra de Entrega. Esquema Unifilar.
405	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Eléctricas. Arquitetura do Sistema de Automação e Teletransmissão de Dados.

DESENHO N.º	N.º DE FOLHAS	DESIGNAÇÃO
406	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Nós 12 e 13. Alimentações, Ilum. Normal e de Segurança e Iluminação Exterior. Plantas, Cortes A-A, Implantações e Pormenor.
407	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Nós 12 e 13. Tomadas, Rede Terras, Detecção de Inc. e Intrusão e Instrum. Plantas, Cortes A-A e Pormenores.
408	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Nós 12 e 13. Caminho de Cabos Interior e Exterior. Implantação, Planta e Corte A-A.
409	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Nó 18. Alimentações, Ilum. Normal e de Segurança e Iluminação Exterior. Plantas, Corte A-A, Implantação, Alçado e Pormenor.
410	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Nó 18. Tomadas, Rede Terras, Detecção de Inc. e Intrusão e Instrum. Plantas, Corte A-A e Pormenores
411	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Nó 18. Caminho de Cabos Exterior. Implantação e Planta.
412	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Obra de Entrega na Albufeira da Vigia - Alim., Ilum. Normal e de Seg. e Ilum. Ext. Plantas, Implantação, Alçado e Pormenor.
413	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Obra de Entrega na Albufeira da Vigia - Tomadas, Rede Terras, Detecção de Inc. e e Intrusão e Instrumentação. Plantas e Pormenores.
414	1	Conduta Adutora gravítica - Troço T3. Instalações Elétricas. Obra de Entrega na Albufeira da Vigia - Caminho de Cabos Interior e Exterior. Plantas e Implantação.

