

Jornadas Técnicas APRH

A ENGENHARIA DOS APROVEITAMENTOS
HIDROAGRÍCOLAS E DESAFIOS FUTUROS

Sistemas de Automação e Telegestão de Redes
de Rega em Pressão

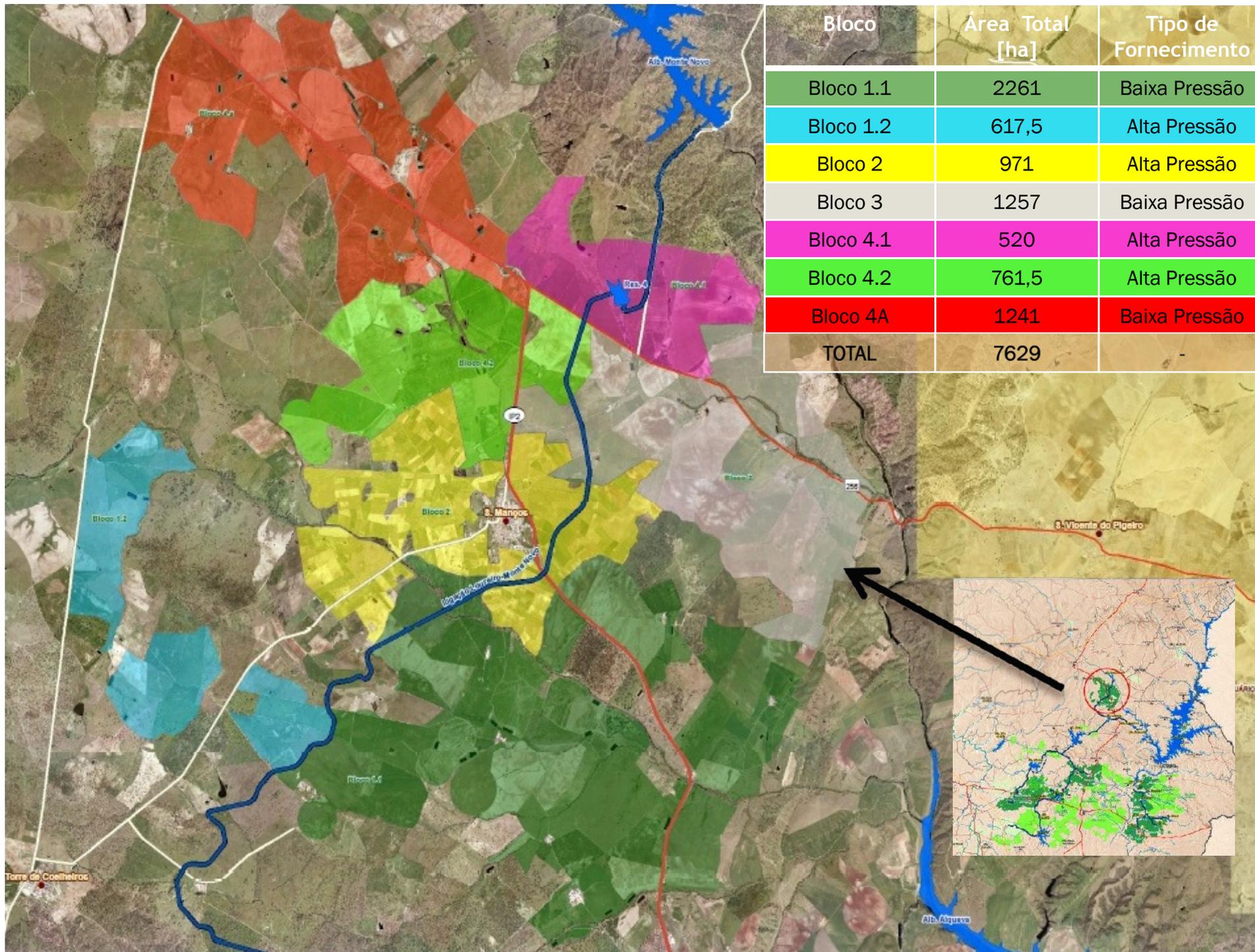


**Caso de estudo do Perímetro
de Rega do Monte Novo**

José Rosado



Direcção de Agricultura e Desenvolvimento Rural
Departamento de Exploração de Infra-estruturas de Rega



Bloco	Área Total [ha]	Tipo de Fornecimento
Bloco 1.1	2261	Baixa Pressão
Bloco 1.2	617,5	Alta Pressão
Bloco 2	971	Alta Pressão
Bloco 3	1257	Baixa Pressão
Bloco 4.1	520	Alta Pressão
Bloco 4.2	761,5	Alta Pressão
Bloco 4A	1241	Baixa Pressão
TOTAL	7629	-



DADR / DEIR

RESUMO DO PERIMETRO DO MONTE NOVO

Início de Exploração - 2007 / 2008

Área regada (Campanha 2011) - 3800 ha

Culturas Predominantes - Olival/ Milho/ Pastagens e Forragens/ Hortícolas



DADR / DEIR

Monte Novo

Estações Elevatórias/Reservatórios

- ✓ 5 Reservatórios;
- ✓ 4 Estações Elevatórias;

Rede de Rega

- ✓ Redes de Rega:
 - 268 Hidrantes;
 - 559 Bocas de Rega;



DADR / DEIR

Automação das Estações Elevatórias/Reservatórios

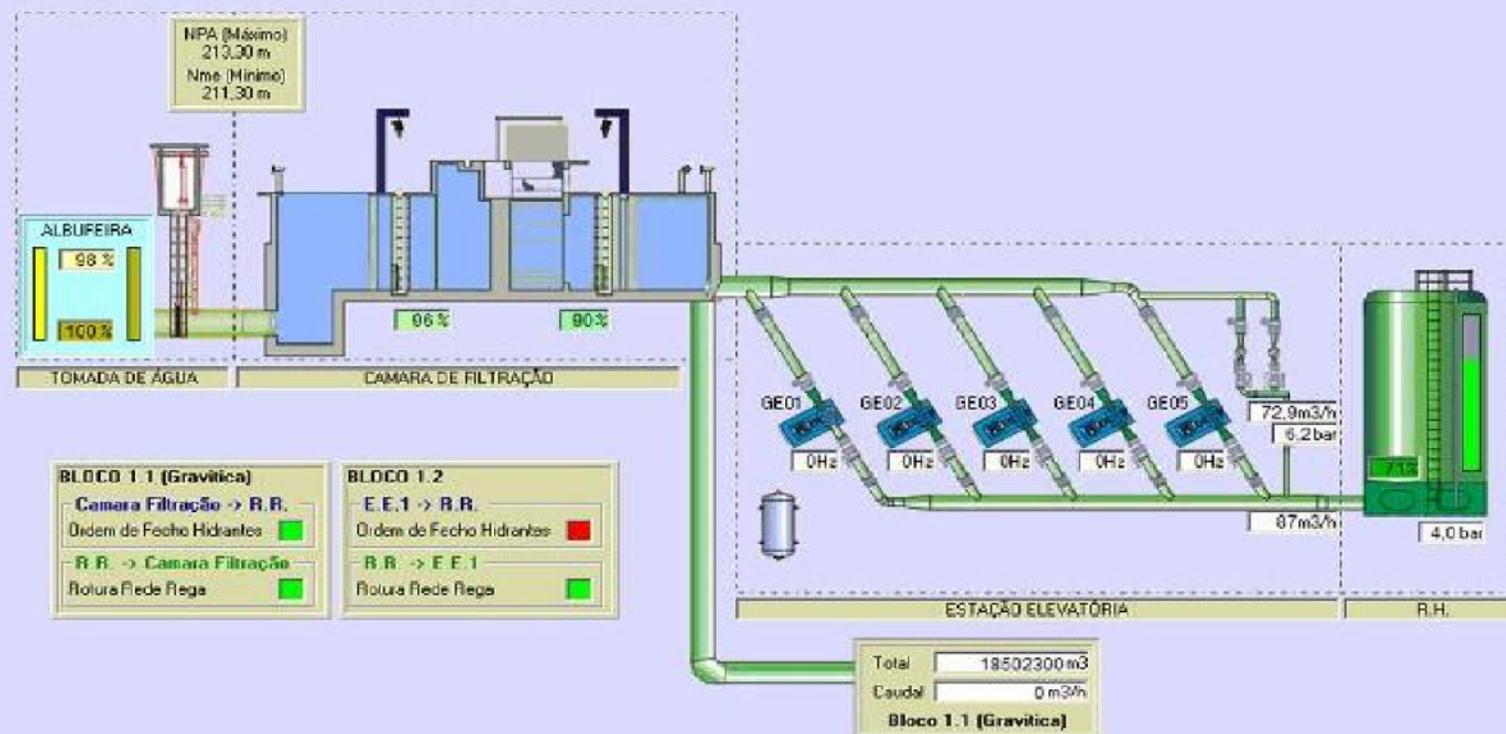
Gestão em “abandono”

Funcionamento em Modo Automático

Interacção do sistema de alarmes com operador

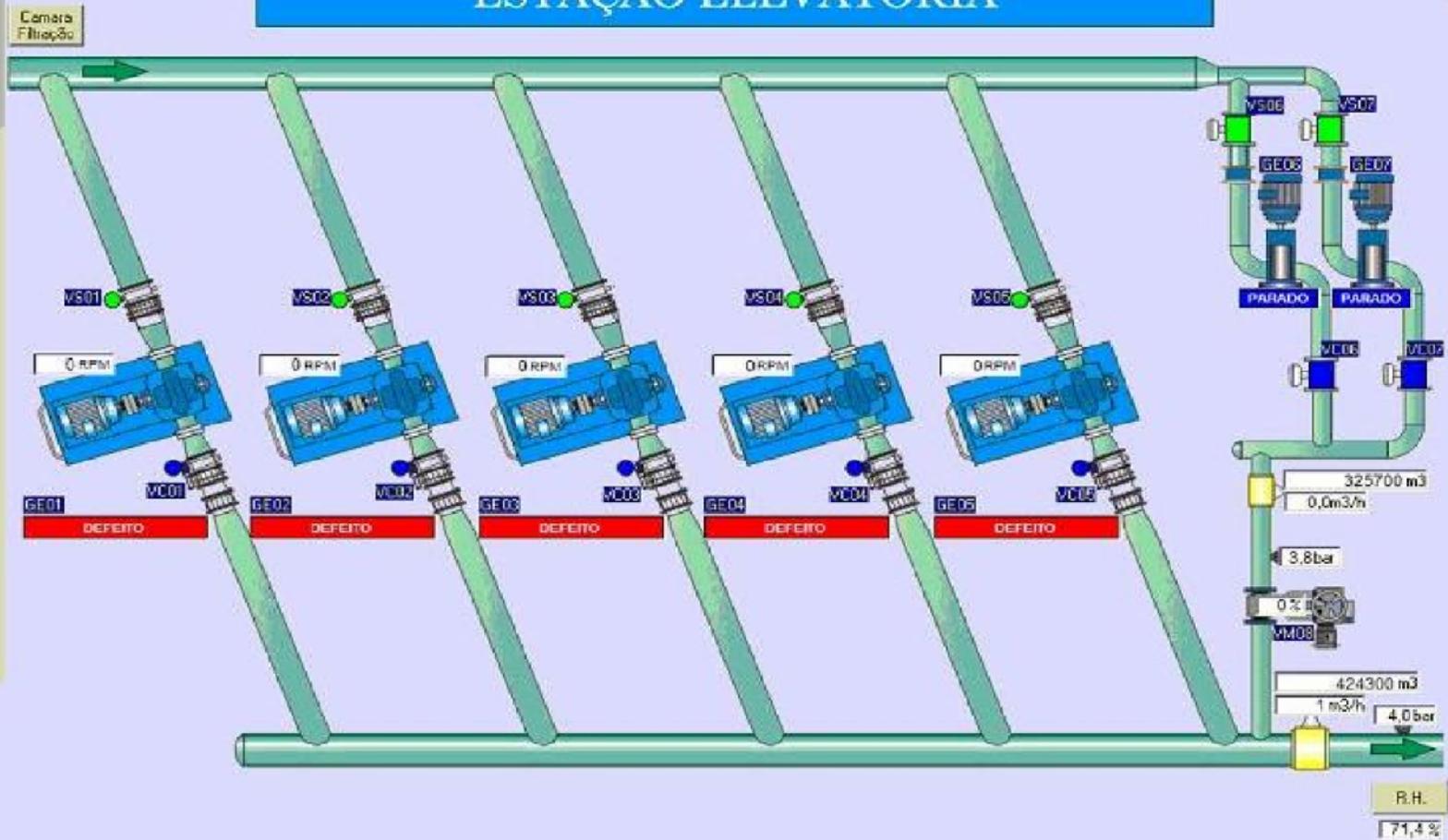
Interface com rede de rega

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1 - MONTE NOVO



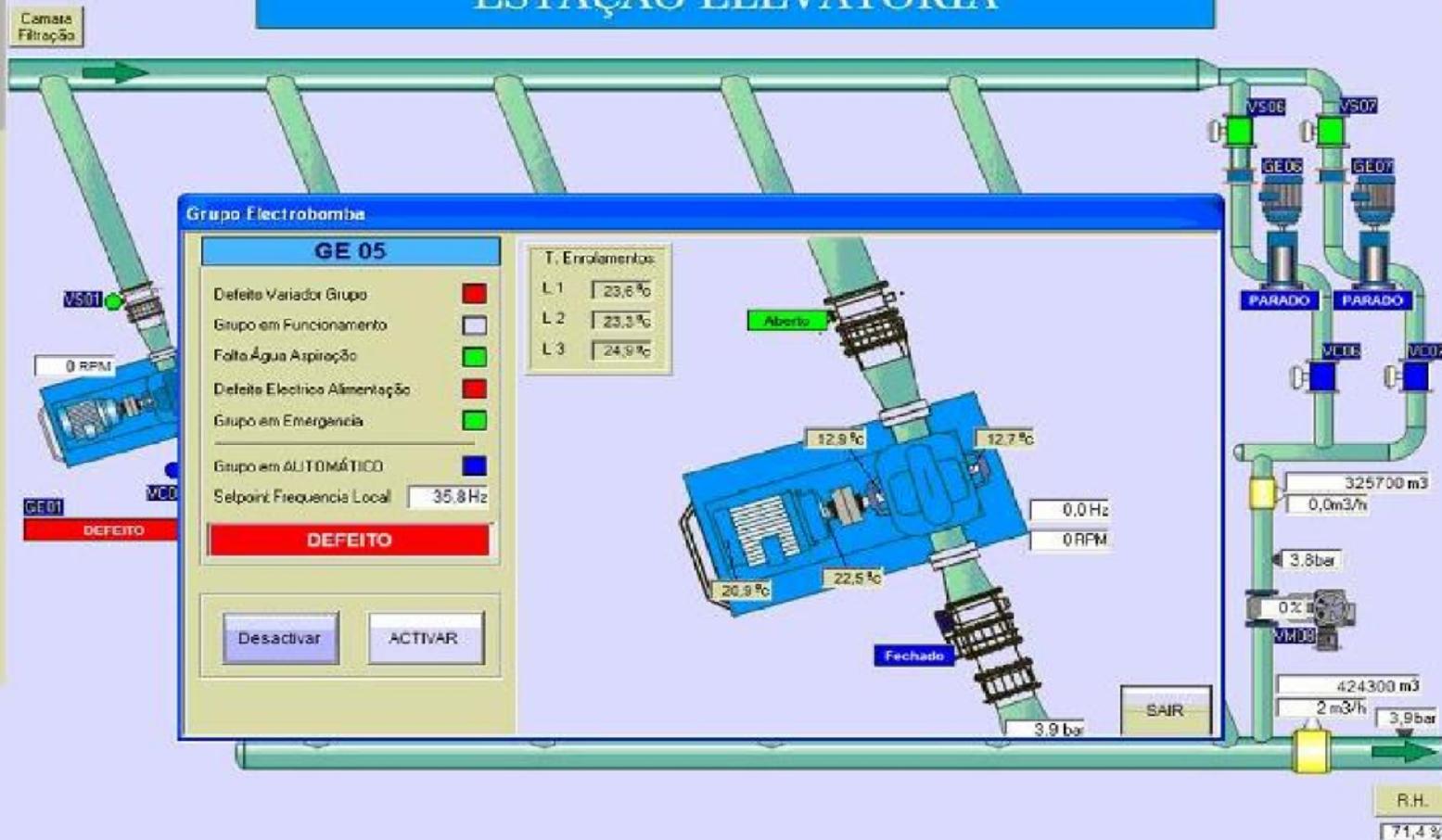
11:39:24	Tamizador 2 - Alarme Perda de Carga	Filtração
17:31:07	Avaria Caudalímetro Rede de Rega	
00:13:26	L70102 - ALARME NIVEL MÁXIMO ATINGIDO CAMARA TRANQUILIZAÇÃO	L70102
13:51:03	Temperatura Alta GE04-Ent.L3 - Alarme	GE04
13:51:03	Temperatura Alta GE04-Ent.L3 - Dispazo	GE04
16:28:45	Avaria UPS	

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA



11:38:24	Tanqueador 2 - Alarma Perda de Carga	Filtração
17:31:07	Avaria Caudalimetro Rede de Rega	
00:13:25	LTD102 - ALARME NIVEL MAXIMO ATINGIDO CAMARA TRANQUILIZACAO	LTD102
13:51:03	Temperatura Alta GE04 Em L3 - Alarma	GE04
13:51:03	Temperatura Alta GE04 Em L3 - Despara	GE04
16:44:06	Avaria UPS	

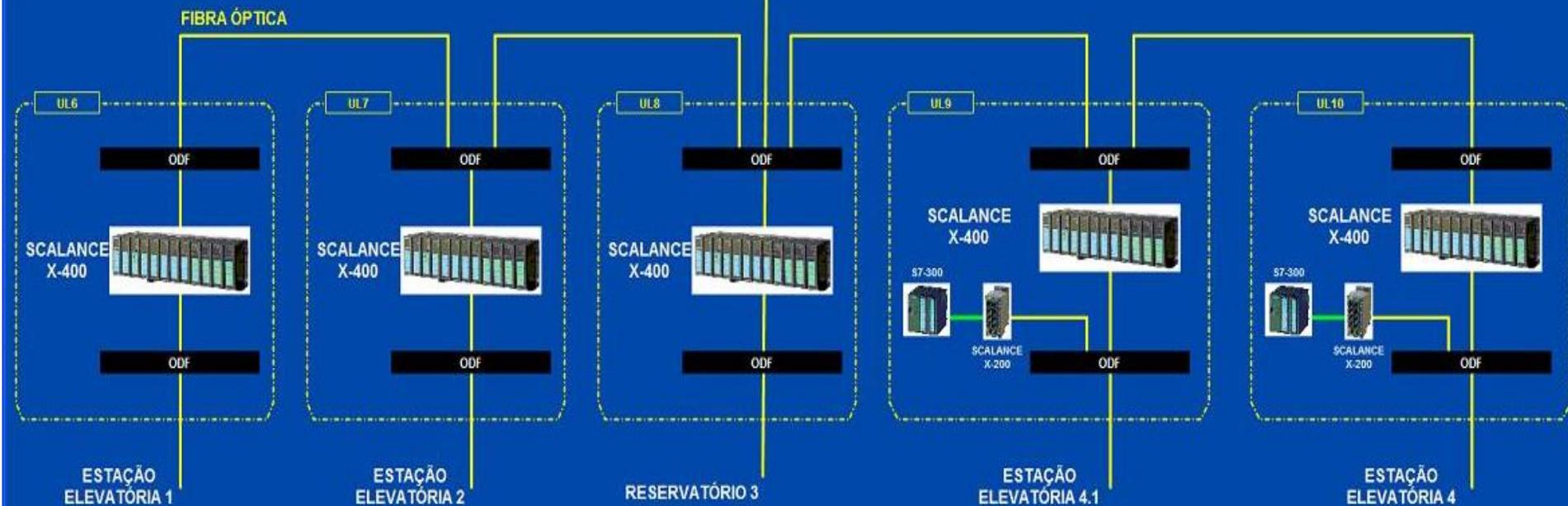
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA



11:38:24	Tamisador 2 - Alarma Perda de Carga	Filtração
17:31:07	Avaria Caudalimetro Rede de Rega	
00:13:25	LTD102 - ALARME NIVEL MÁXIMO ATINGIDO CAMARA TRANQUILIZACAO	LTD102
13:51:03	Temperatura Alta GE04-Enr L3 - Alarma	GE04
13:51:03	Temperatura Alta GE04-Enr L3 - Disparo	GE04
17:16:14	Avaria UPS	

Telegestão das Estações
Elevatórias/ Reservatórios

CENTRO CONTROLO DA EDIA



UTILIZADOR ACTUAL

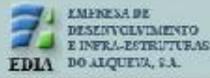


CAUDAIS ESTAÇÕES

08.03.2010

16:52:14

Engigás



Aproveitamento hidroagrícola do Monte Novo

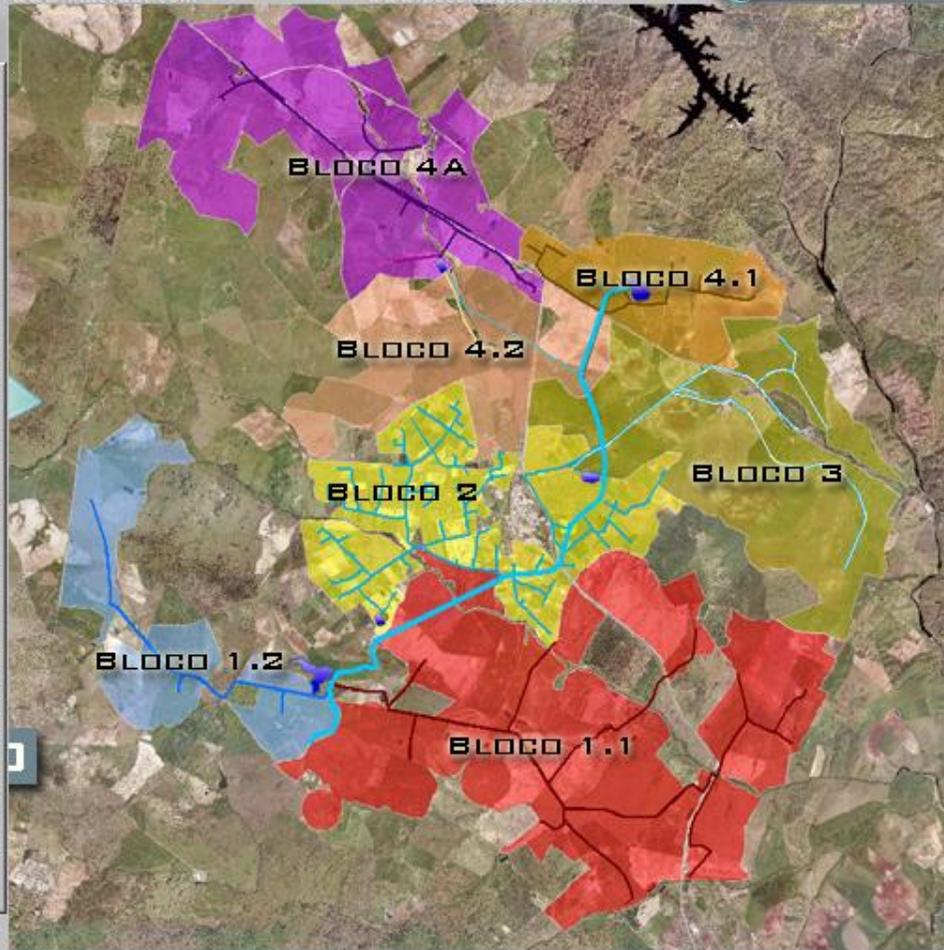
Lic: 6000



www.macraut.com www.pecamsystem.com

Monte Novo

- Monte Novo
 - S. Comunicações
 - S. Hidráulico
 - Bloco 1
 - S. Comunicações BL1
 - S. Hidráulico BL1
 - Estação Elevatória 1
 - Monitorização da pressão na rec
 - Rede de Rega BL1
 - Bloco 2
 - S. Comunicações BL2 - BL3
 - S. Hidráulico BL2 - BL3
 - Estação Elevatória 2
 - Monitorização da pressão na rec
 - Rede de Rega BL2
 - BL2_H1_P
 - BL2_H1.1
 - BL2_H1.2
 - BL2_H1.3
 - BL2_H1.4_P
 - BL2_H10
 - BL2_H10.1
 - BL2_H10.2
 - BL2_H10.3
 - BL2_H11



busca

Hidrantes



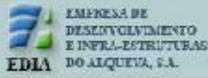
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A.

Hidrantes

S. Com. S.Hidra.

OpenHist OpenReport Alarmes RedePlan Contr. Rede

Monte Novo Bloco 1 Bloco 2 Bloco 3 Bloco 4 GISView TabPEView Utilidades Usuários



Aproveitamento hidroagrícola do Monte Novo

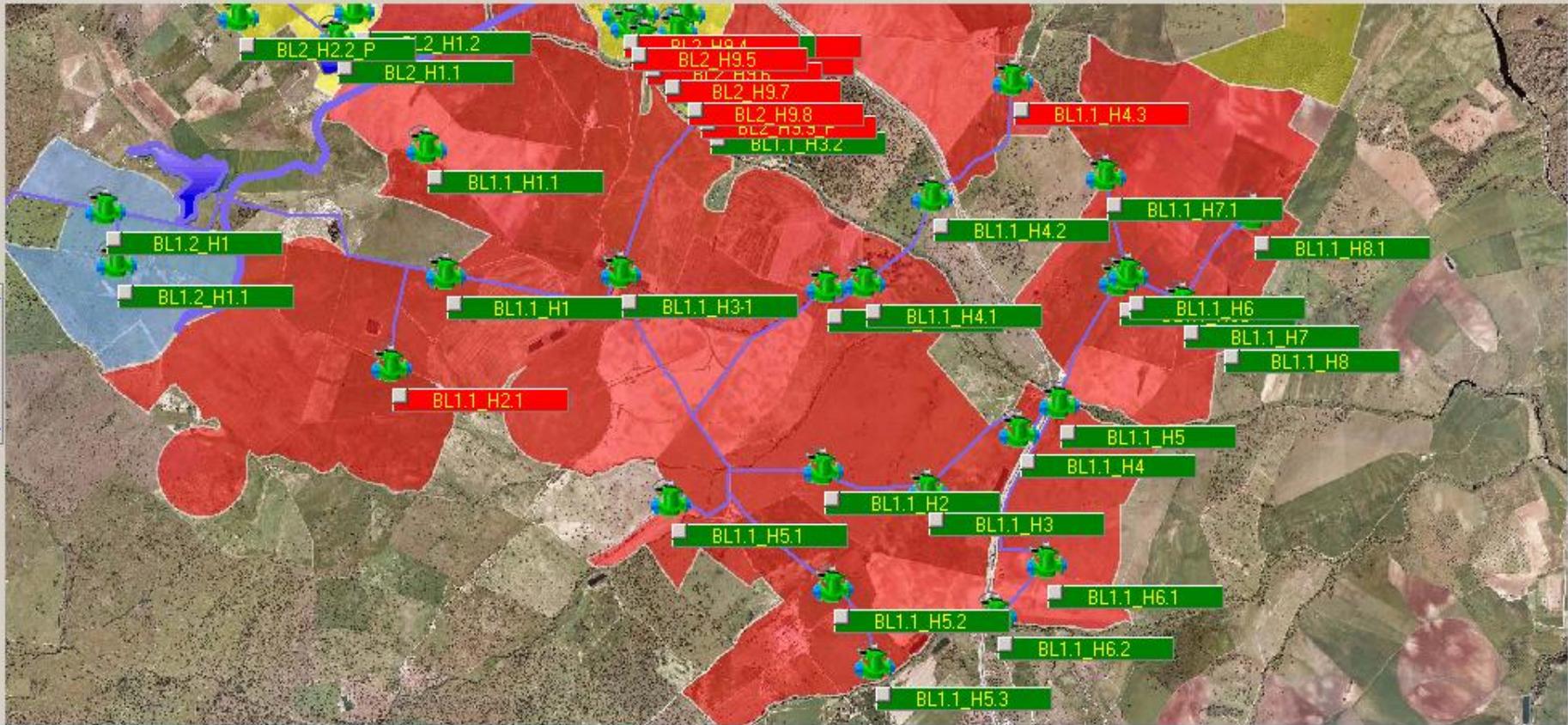
Lic: 6000



www.macraut.com

www.pecamsystem.com

Navigation toolbar with icons for: Pointer, Hand, Erase, Add Point, Zoom In, Zoom Out, Zoom Reset, PI (Properties), Zoom 3, and other GIS tools.



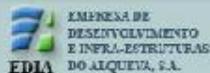
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A.

Hidrantes

Bloco 1

Navigation icons for: S.Com., S.Hidra., Elevatoria, PCPs, Rede.

Navigation icons for: Monte Novo, Bloco 1, Bloco 2, Bloco 3, Bloco 4, GISView, TabPEView, Utilidades, Usuários.

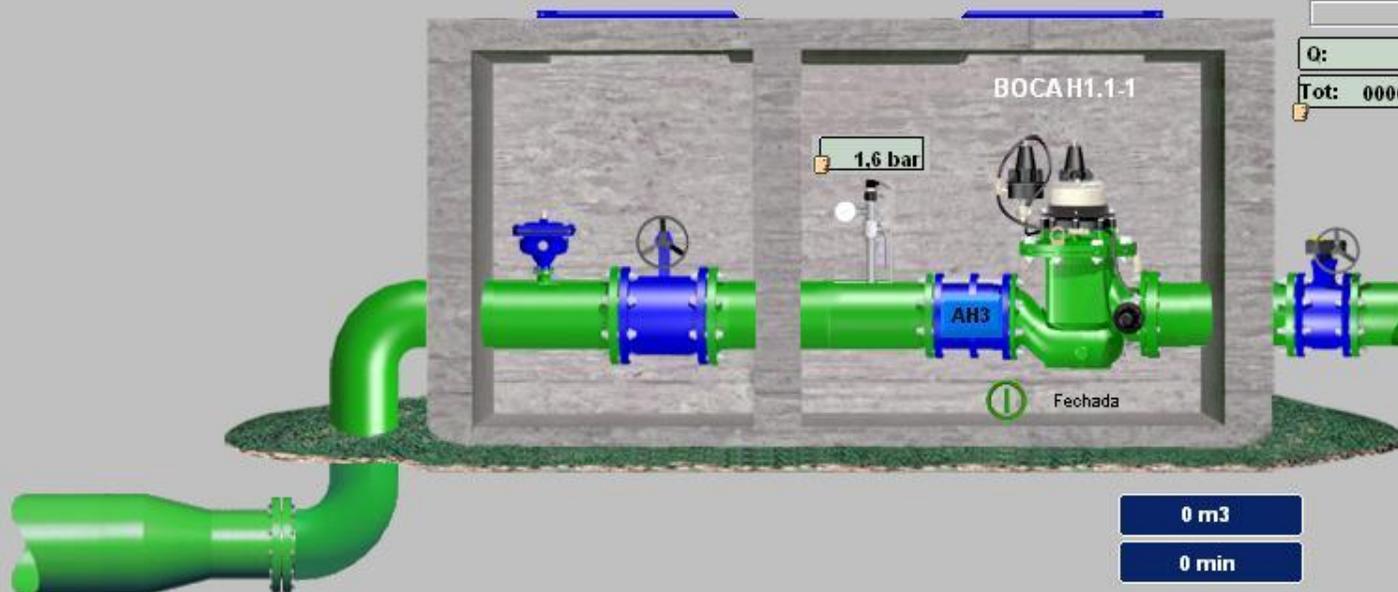


BL1.1_H1.1_P - H1.1-1

www.macraut.com

www.pecamsystem.com

Lic: 6000
EDIA



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

Hidrantes Beneficiarios



Fechar PEView
 OpenHist
 OpenReport
 Alarmes
 RedePlan
 Contr. Rede

Monte Novo
 Bloco 1
 Bloco 2
 Bloco 3
 Bloco 4
 GISView
 TabPEView
 Utilidades
 Usuários

Jornadas Técnicas APRH

A ENGENHARIA DOS APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS E DESAFIOS FUTUROS

Sistemas de Automação e Telegestão de Redes de Rega em Pressão



Caso de estudo do Perímetro de Rega do Monte Novo

OBRIGADO

José Rosado



Direcção de Agricultura e Desenvolvimento Rural
Departamento de Exploração de Infra-estruturas de Rega