




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

PROJECTO DE EXECUÇÃO DO BLOCO DE REGA DE BRINCHES


**MEMÓRIA DESCRITIVA - PLANO DE DESACTIVAÇÃO DO
ESTALEIRO E PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOFÍSICA E
ENQUADRAMENTO PAISAGÍSTICO**

Fevereiro de 2010

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 2 / 12

INDICE

1	INTRODUÇÃO.....	3
1.1	ÂMBITO	3
1.2	OBJECTIVO	3
1.3	AUTORIA TÉCNICA.....	4
2.	CARACTERIZAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO GERAL DA EMPREITADA.....	5
2.1	ESTALEIRO	5
2.2	ACESSOS AO ESTALEIRO	5
2.3	ACESSOS ÀS FRENTE DE OBRA.....	5
2.4	BLOCO DE REGA DE BRINCHES.....	5
2.5	REDE VIÁRIA.....	6
2.6	REDE DE DRENAGEM.....	6
2.7	RESERVATÓRIO DE BRINCHES NORTE.....	6
2.8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS BRINCHES NORTE E BRINCHES SUL	7
3.	PLANO DE DESACTIVAÇÃO ESTALEIRO E PLANO DE RECUPERAÇÃO BIOFÍSICA E ENQUADRAMENTO PAISAGÍSTICO DA EMPREITADA	8
3.1	PLANO DE DESACTIVAÇÃO DE ESTALEIRO	8
3.2	RECUPERAÇÃO BIOFÍSICA E ENQUADRAMENTO PAISAGÍSTICO DA EMPREITADA	8
3.2.1	ACESSOS ÀS FRENTE DE OBRA	8
3.2.2	BLOCO DE REGA DE BRINCHES	9
3.2.3	REDE VIÁRIA.....	9
3.2.4	REDE DE DRENAGEM.....	9
3.2.5	RESERVATÓRIO DE BRINCHES NORTE.....	10
3.2.6	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS BRINCHES NORTE E BRINCHES SUL.....	11

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 3/ 12

1 Introdução


A presente memória descritiva visa a descrição das acções a implementar na desactivação do estaleiro e plano de recuperação biofísica e enquadramento paisagístico, importante para minimização dos impactes previstos na paisagem, solos, geologia, flora e habitats inerentes para a execução da empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches, realizada pela empresa OPWAY, ENGENHARIA, S.A.

1.1 Âmbito

No âmbito da construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches, pretende-se promover a preservação, integração e recuperação biofísica e paisagística das áreas envolventes ao projecto no sentido de restabelecer, na medida do possível, a topografia e coberto vegetal das áreas directa e indirectamente afectadas pelas frentes de obra.

1.2 Objectivo


- Promover a integração paisagística de todas as áreas degradadas em consequência das obras, no sentido de adequar o seu revestimento vegetal ao da paisagem envolvente, mediante a utilização exclusiva de vegetação autóctone;
- Promover a estabilização biológica de todas as áreas degradadas em consequência das obras, no sentido de garantir a redução dos riscos de erosão nas novas superfícies geradas, nomeadamente taludes de aterro e escavação, através da utilização de métodos adequados de hidrossementeira e de uma realização dos diversos trabalhos de revestimento vegetal nas épocas apropriadas;
- Minimizar as áreas afectadas, confinando-as às essenciais ao normal funcionamento da obra, durante o mínimo período de tempo, e preservando a vegetação arbustiva e arbórea existente na sua envolvente, nomeadamente pela colocação de vedações e resguardos;
- Promover a decapagem da camada de terra viva (sem ser comprimida) nas áreas a afectar e sua colocação em depósito;

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
		Versão 02
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Data: 23-02-2010
		Página: 4/ 12

- Limitar ao máximo as zonas de circulação na envolvente do Projecto de modo a evitar a compactação dos terrenos limítrofes;
- Promover a limpeza e recuperação da área de obra após a fase de construção;
- Promover o desmantelamento de todas as estruturas de apoio, com a remoção de todos os materiais sobrantes e reposição da situação original anterior à sua execução;

1.3 Autoria técnica

A presente memória descritiva foi elaborada pela empresa OPWAY - ENGENHARIA, S.A., com sede na rua Professor Fernando Fonseca, edifício Visconde de Alvalade, 5º, 1600-616 Lisboa.

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 5/ 12

2. CARACTERIZAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO GERAL DA EMPREITADA

2.1 Estaleiro

O estaleiro, situado na Rua do Jogo da Bola - Brinches - Serpa, serve de apoio à construção da empreitada, sendo constituído por duas áreas distintas, uma zona social e uma zona industrial procurando-se desta forma otimizar a sua operacionalidade / funcionalidade.

I. Zona social e de apoio administrativo é constituído por escritórios, zona de estacionamento de viaturas, Refeitório e Dormitório;

II. Zona Industrial, que serve de apoio directo à produção.

Para além do Estaleiro Social e industrial é de referir que junto às Estações Elevatórias existe um estaleiro de apoio dotado de ferramentaria, estaleiro de ferro e grua torre alimentada por gerador.

2.2 Acessos ao Estaleiro

O acesso ao estaleiro realiza-se a partir do centro da Localidade de Brinches pela Rua do Jogo da Bola conforme planta anexa (BRI.PA.02- Anexo 1).


2.3 Acessos às frentes de obra

O acesso às frentes de obra, é efectuado pelas máquinas, partindo do Estaleiro, utilizando os caminhos agrícolas e florestais existentes.

2.4 Bloco de Rega de Brinches

Principais actividades:

- Escavações e aterros;
- Aplicação de Tubagem de PEAD e FFD;

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
		Versão 02
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Data: 23-02-2010
		Página: 6 / 12

- Aplicação de acessórios;
- Todas as estruturas de betão armado associadas;
- Aplicação de equipamento hidromecânico, instalações eléctricas e instrumentação;

2.5 Rede Viária

Principais actividades:

- Escavações e aterros;
- Construção de caminhos;
- Construção de valetas e passagens hidráulicas.

2.6 Rede de Drenagem


Principais actividades:

- Limpeza das valas com recurso a destróador;
- Reperfilamento das valas;
- Construção de aquedutos;
- Aplicação de colchões Reno.

2.7 Reservatório de Brinches Norte

Principais actividades:

- Escavações e aterros;
- Execução do sistema de drenagem interna;
- Execução da câmara de válvulas, da conduta de adução, da estrutura de entrada, da descarga de fundo, tomada de água estrutura de entrada e do troço de ligação à rede de rega;
- Execução do sistema de drenagem interno da câmara do colector de drenagem e da conduta de ligação à câmara de reunião e câmara de reunião;
- Impermeabilização do reservatório com tela de PEAD;
- Caminho de acesso ao coroamento;


	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
		Versão 02
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Data: 23-02-2010
		Página: 7 / 12

- Arranjos Paisagísticos;

2.8 Estações Elevatórias

Principais actividades:

- Escavações e aterros;
- Todo o tipo de construção associada;
- Fornecimento e montagem do equipamento hidromecânico, do circuito de ar comprimido, das instalações eléctricas e instrumentação;
- Caminhos de acesso;
- Arranjos Paisagísticos;

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 8 / 12

3. Plano de Desactivação Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico da Empreitada

3.1 Plano de Desactivação de Estaleiro

Assim que se concluírem os trabalhos inseridos na empreitada em causa, dar-se-á início à desactivação do estaleiro.

Serão removidas todas as instalações e estruturas provisórias tais como contentores e armazéns que serão encaminhados para o estaleiro central do empreiteiro.

Após a remoção das instalações e estruturas provisórias será efectuada uma limpeza geral, todos os RSU's serão recolhidos , separados por tipologia e encaminhados para a Resialentejo.

O separador de hidrocarbonetos será removido e encaminhado para o estaleiro central do empreiteiro.

As plataformas de betão nomeadamente: o armazém, a zona de lavagem de equipamento, a área que integra o posto de abastecimento de combustível e o parque de resíduos perigosos serão desmantelados, será também removido o tout-venant sendo os resíduos inertes reutilizados ou encaminhados para vazadouro.


Após remoção de todas as estruturas e resíduos os solos serão movimentados superficialmente, de forma a permitir o seu arejamento, sendo o terreno regularizado recuperando assim as suas características iniciais.

3.2 Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico da Empreitada

3.2.1 Acessos às frentes de obra

Alterações/intervenções no meio

- Devido à constante circulação de viaturas/equipamento e mesmo às adversas condições meteorológicas, existe uma alteração na modelação dos locais de acesso/passagem às frentes de obra.

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 9/ 12

Medidas para recuperação do local

- Reposição do perfil natural da superfície do terreno;
- Escarificação do terreno e espalhamento de terra vegetal.

3.2.2 Bloco de Rega de Brinches

Alteração/intervenções no meio

- Modificações no perfil natural da superfície do terreno

Medidas para recuperação do local

- Reposição do perfil natural da superfície do terreno;
- As valas serão cobertas com o terreno natural garantindo que a última terá uma espessura de terra vegetal equivalente à existente nesse local.

3.2.3 Rede Viária

Alteração/intervenções no meio

- Modificações no perfil natural da superfície do terreno


Medidas para recuperação do local

- A construção de valetas e passagens hidráulicas permitem o escoamento das águas e no caso das passagens hidráulicas permitem ainda a passagem de animais.
- Reposição do perfil natural da superfície do terreno nas zonas adjacentes.

3.2.4 Rede de Drenagem

Alteração/intervenções no meio

- Modificações no perfil natural da superfície do terreno

	Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 10/ 12

Medidas para recuperação do local

- Minimização do abate de árvores da galeria ripícola e respectiva preservação da estrutura radicular;
- Encaminhamento dos resíduos para destino adequado;
- Reposição do perfil natural da superfície do terreno nas zonas adjacentes.


3.2.5 Reservatório de Brinches Norte

Medidas para recuperação do local

- Execução dos trabalhos de enquadramento paisagístico como seja a modelação do terreno e colocação da terra vegetal necessária ao bom desenvolvimento da vegetação;
- Protecção dos taludes - o talude exterior será protegido com uma cobertura de terra vegetal com características dos solos adequadas às espécies vegetais a utilizar. A espessura desta camada será de 20 cm;
- Execução de hidrossementeiras com mistura A mais mistura B (Quadro 1) de acordo com o plano de plantação, incluindo a colocação de fertilizantes e restantes trabalhos associados.

Quadro 1 - Espécies, densidade e percentagem previstas para as misturas a semear.

Mistura A Sementeira herbácea (30g/m ²)		Mistura B Sementeira arbustiva (10g/m ²)	
<i>Lolium rigidum</i>	7%	<i>Cistus salvifolius</i>	5%
<i>Dactylis glomerata</i>	15%	<i>Cistus ladanifer</i>	4%
<i>Festuca rubra</i>	27%	<i>Rosa canina</i>	9%
<i>Lolium multiflorum</i>	33%	<i>Lavandula stoechas</i>	10%
<i>Trifolium subterraneum</i>	10%	<i>Rhamnus alaternus</i>	12%
<i>Trifolium repens nana</i>	8%	<i>Nerium oleander</i>	15%
		<i>Pistacia lentiscus</i>	17%
		<i>Myrtus communis</i>	19%
		<i>Phyllirea angustifolia</i>	9%

	Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches	Ref: GS-BRI-PEA
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Versão 02
		Data: 23-02-2010
		Página: 11 / 12

3.2.6 Estações Elevatórias de Brinches Norte e Brinches Sul

A intervenção preconizada assenta no revestimento vegetal, baseado também na hidrossementeira de mistura A mais mistura B, em algumas áreas seleccionadas e na plantação de árvores criteriosamente dispostas.


No que respeita ao estrato herbáceo e arbustivo aplicar-se-á mistura A mais mistura B por hidrossementeira tal como no reservatório

A sementeira será feita após a colocação de uma camada de 0,25 m de terra vegetal.

No que diz respeito às espécies a utilizar para a formação do estrato arbóreo serão ambas quercíneas, tratando-se de

- Azinheira (*Quercus ilex*);
- Sobreiro (*Quercus suber*).

No anexo 2 segue Planta com a localização pormenorizada sobre a implantação destas espécies.

	<i>Empreitada de Construção das Infra-Estruturas de Rega, Viárias e de Drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola de Brinches</i>	Ref: GS-BRI-PEA
		Versão 02
	Plano de Desactivação do Estaleiro e Plano de Recuperação Biofísica e Enquadramento Paisagístico	Data: 23-02-2010
		Página: 12/ 12

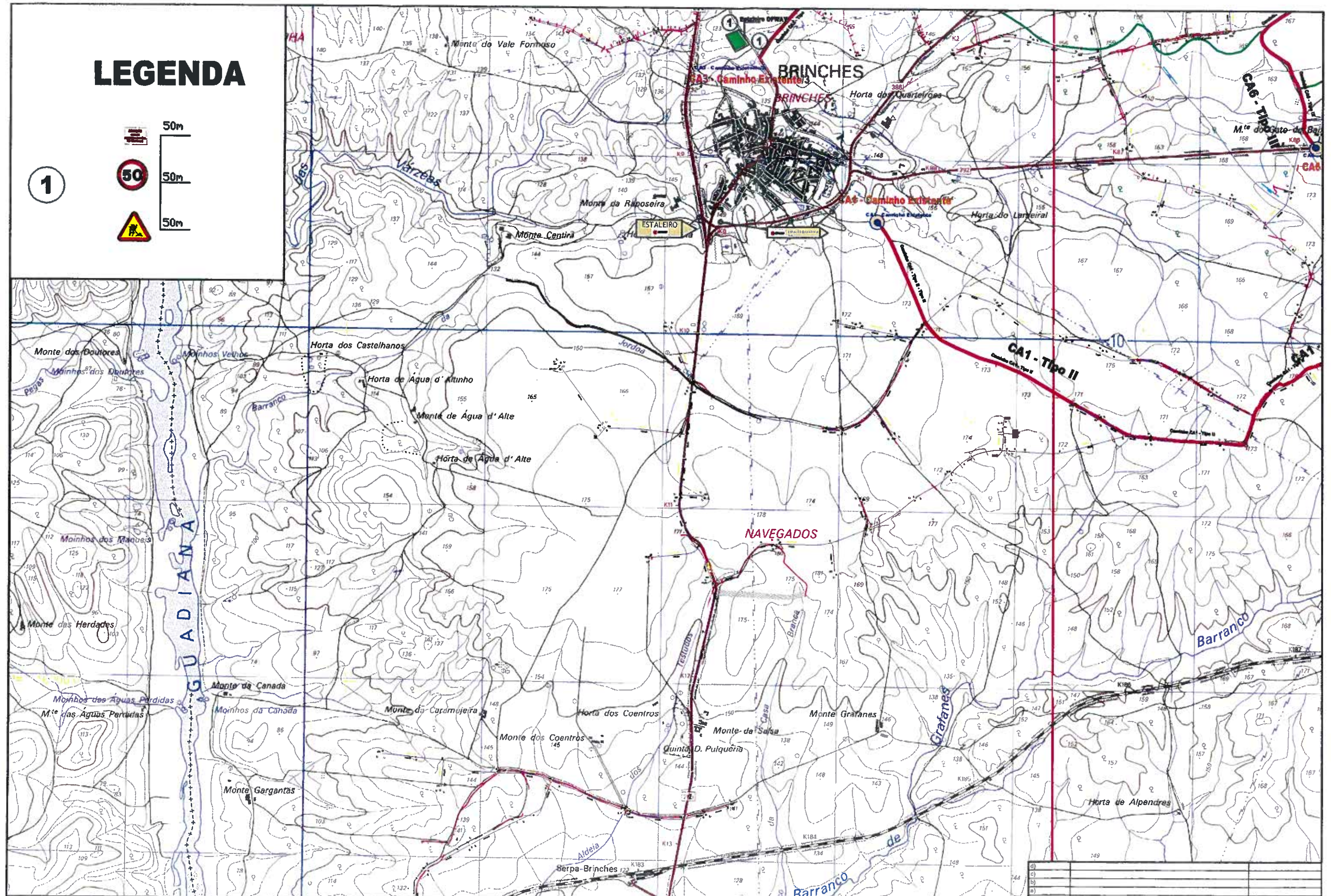
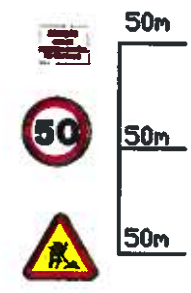
ANEXOS

Anexo 1 - Planta de acesso ao estaleiro (BRI.PA.02).

Anexo 2 - Planta com a localização das espécies a implementar.

LEGENDA

1



Subenvelopeiro :

Projecto de Execução do Bloco de Rega de Brinches

Escala :

S/ ESCALA

Desenho :

BPA

Validou :

Designação :

Plano de Acessos e Circulação

Nº de desenho :

Plano_Sin_ACE_CIR

Data :

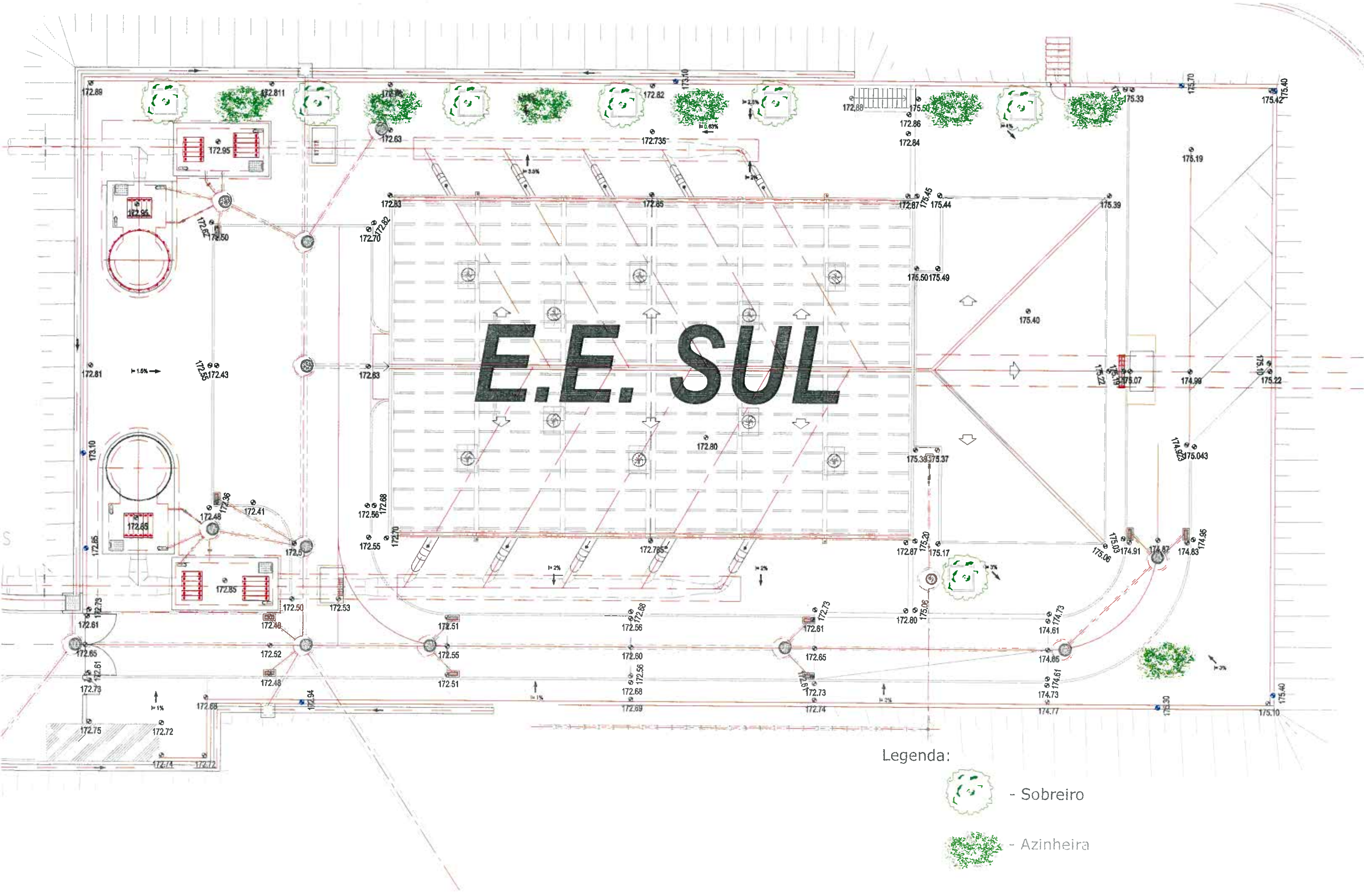
27 Nov 2008

Folha :



3

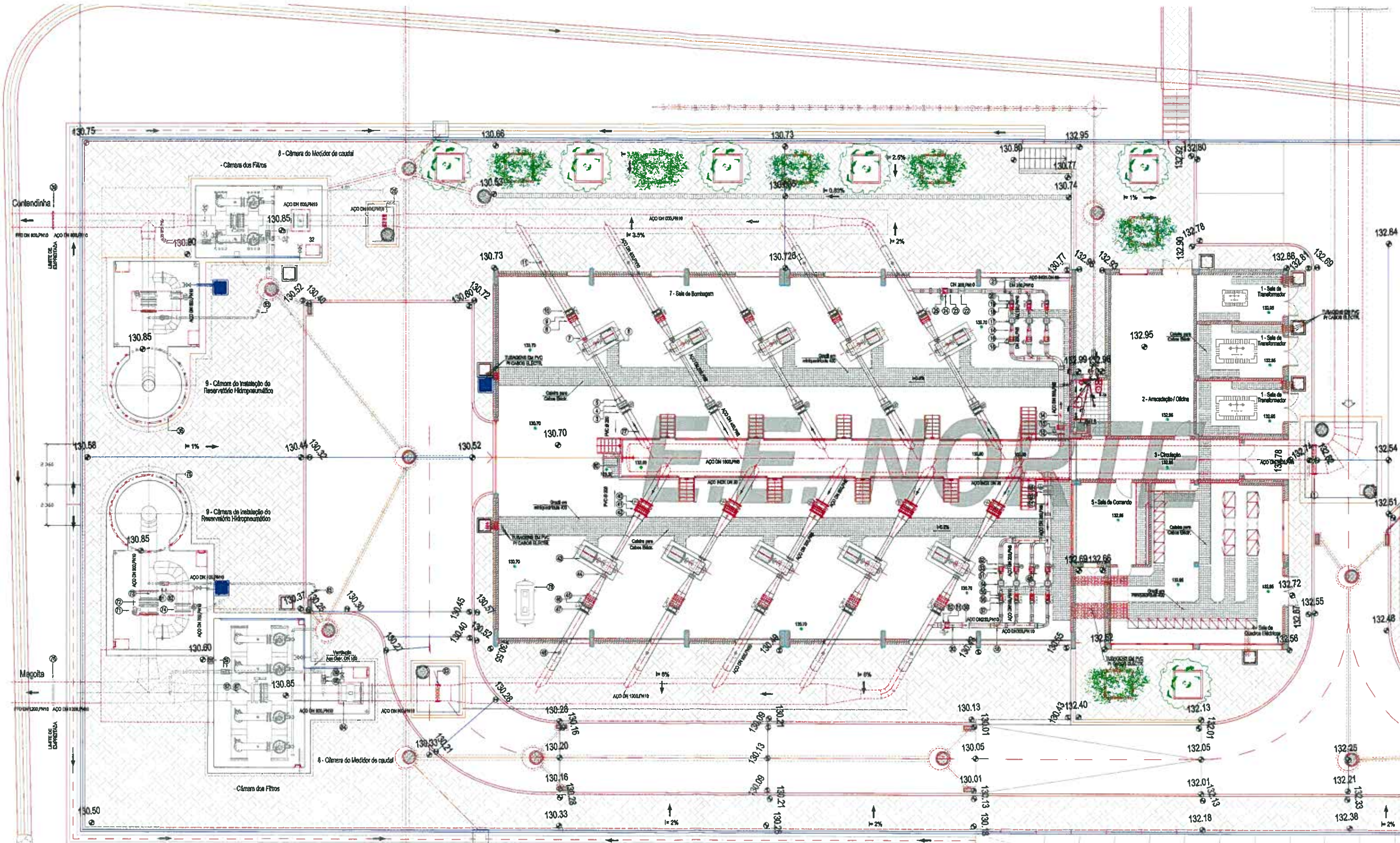
Handwritten signature

E.E. SUL



Legenda:

-  - Sobreiro
-  - Azinheira



Contendinha

Magoa

4,25

Aumento do espaço

Legenda:

-  - Sobreiro
-  - Azinheira