

ATESTADO

O Consórcio ECOPLAN – PCI – ENGESOLO formado pelas empresas ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., CGC nº. 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo, 924, em Porto Alegre/RS, PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL CO.LTD, sediada em 7-5, SEKID 01 - CHOME TAMA-SHI, TOKYO-206, JAPÃO e ENGESOLO ENGENHARIA LTDA., CGC/MF nº 17.376.138/0001-92, sediada em Belo Horizonte, à rua Alcobaça, 1.210, representado pelo representante legal da empresa líder, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., Eng.º Percival Ignácio de Souza, CPF nº 005.397.830-72, declara para todos os fins que a PLENA Consultoria de Engenharia Agrícola Ltda, CGC nº 41.749.326/0001-01, sediada à Rua Teixeira de Freitas, 478, salas 907 a 912 em Belo Horizonte-MG, executou no período de 20/04/96 a 20/07/96 os serviços de Estudos Econômicos e o Projeto do Sistema de Drenagem e Irrigação Parcelar, referentes ao Projeto de Irrigação Jaíba II, no Município de Jaíba – MG, a seguir discriminados:

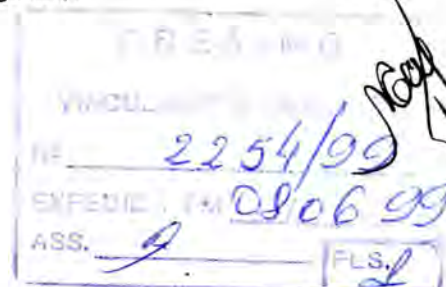
ESTUDOS ECONÔMICOS

- Mercado e Comercialização
 - Tendência do mercado (características de consumo e de oferta das principais frutas: banana, manga, mamão, uva, coco, goiaba e limão).
 - Potencial de mercado.
- **Avaliação econômica e financeira do Projeto Jaíba II**
 - Análise parcelar:
 - Componentes de custos;
 - Componentes de receita;
 - Recursos de terceiros;
 - Avaliação das unidades parcelares;
 - Análise da sensibilidade.
 - Análise global do Projeto Jaíba II:
 - Componentes de custos;
 - Componentes de receita;
 - Avaliação econômica;
 - Análise da sensibilidade.
 - Fluxo financeiro dos modelos de planejamento agrícola;
 - Análise de sensibilidade das unidades agrícolas.
- Avaliação dos efeitos sociais do Projeto.



PROJETO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PARCELAR E DE DRENAGEM

- Dimensionamento do sistema de irrigação parcelar para os seguintes tamanhos de lotes (área irrigável):



- lotes de 9,5 , 12,5 , 24,0 e 26,1 ha: aspersão convencional e microaspersão.
- lotes de 60,0 , 57,0 , 58,5 , 80,0 e 85,0 ha - pivô central e microaspersão.
- Dimensionamento do sistema de drenagem.

O trabalho abrangeu uma área de 30.000 hectares do Projeto Jaíba

II e o valor global do contrato foi de R\$26.500,00 (Vinte e seis mil e quinhentos reais).

Participaram dos serviços os seguintes profissionais:

- Eng.º Agr.º MSc Elias Teixeira Pires (CREA-MG 9400/D): Responsável técnico por todos os serviços deste contrato.
- Eng.º Agr.º MSc Antonio Roosevelt de Moraes Júnior (CREA-MG 62.573/D): Estudos econômicos: mercado e comercialização, avaliação econômico-financeira e avaliação dos efeitos sociais do Projeto.
- Eng.º Agrícola Júlia Ferreira da Silva (CREA-MG 61.212/D): Projeto do sistema de irrigação e drenagem: Dimensionamento do sistema de irrigação parcelar para os diversos tamanhos de lotes especificados e dimensionamento do sistema de drenagem.

Belo Horizonte, 30 de agosto de 1996.

CONSÓRCIO ECOPLAN-PCI-ENGESOLO.



10º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE - RS
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (051) 341.5299 - Fax: (051) 345-1766
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço a AUTENTICIDADE da firma de: Fercival Ignácio de Silva,
Indicada com a seta de uso deste Tabelionato.
EM TESTEMUNHO DA VERDADE

Porto Alegre, 25 de maio de 1999

Amélia Regina Zani Maia Luiz Carlos Gomes Nunes
Rec. Firmas: 1,20 - Hora: 09:20:19 51217-20/630-23

*de acordo com
a sub-contrata -
ção entre o Consórcio
ECOPLAN/PCI/ENGESOLO -
BH, 31/05/99*
Mário Antônio dos Campos Coury
Coordenador Geral de Projetos
BUDENOR - SEPLAN-MG

92930643/0001-52

ECOPLAN - ENGENHARIA, LTDA

RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO, 924
HIGIENÓPOLIS - CEP 90540-110
PORTO ALEGRE - RS





CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.254/99

FOLHA: 0001/0004

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE A EMPRESA " PLENA - CON
SULTORIA DE ENGENHARIA AGRICOLA LTDA " EFETIVOU NO CREA-MG, COMO CONTRA
TADA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E
CHANCELA DO CREA-MG.:
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO CONSOR
CIO ECOPLAN - PCI - ENGESOLO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATI
DAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERA
DAS DE 01 A 02 (HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.:
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE CONSTA DA PRESENTE CERTIDAO A SEGUINTE RESSALVA:
- ANOTACOES DE ACORDO COM A RESOLUCAO 394/95 E A DECISAO NORMALIZADORA
N. 26/98 DA CAMARA ESPECIALIZADA DE AGRONOMIA, DATADA DE 26/03/98.:

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS.

Dilza Almeida Santiago
AT/RA4 - CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.254/99 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

PROFISSIONAL:

NOME : ELIAS TEIXEIRA PIRES

TITULO : ENGENHEIRO AGRONOMO

REGISTRO : 0400000009400

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: RESOL.: 184 ART.: C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLENA - CONSULTORIA DE ENGENHARIA AGRICOLA LTDA

REGISTRO: 016806

NRO DA ART: 1-02069756 DATA ANOTACAO : 22/04/99 DATA BAIXA : 20/07/96

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CONSORCIO ECOPLAN PCI ENGESOLO

LOCAL DA OBRA/SERVICO : PROJETO JAIBA ETAPA II

PROPRIETARIO : SEPLAN MG

CIDADE : JAIBA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2276 ESTUDO TECNICO / ADM., ECONOM. E SOCIAL. RURAL

0176 ANALISE TECNICA / ADM., ECONOM. E SOCIAL. RURAL

0576 AVALIACAO / ADM., ECONOM. E SOCIAL. RURAL

4377 PROJETO / ENGENHARIA RURAL

FINALIDADE : 01700 IRRIGACAO (ESPECIFICAR)

QUANTIFICACAO : 30.000,00 HECTARES

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 26.500,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO :

DESCRICAO COMPLEMENTAR: ESTUDOS MERCADO COMERCIALIZACAO AVALIACA
O ECON FINANC SOCIAL ELABORACAO PROJETO
IRRIGACAO E DRENAGEM CT SN DE 020496

Santiago
ATAIBA CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.254/99 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0004

PROFISSIONAL:

NOME : JULIA FERREIRA DA SILVA

TITULO : ENGENHEIRO AGRICOLA
ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000061212

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 256 ART.: 001 C/EXCL.: ALINEAS:

LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLENA - CONSULTORIA DE ENGENHARIA AGRICOLA LTDA

REGISTRO: 016806

NRO DA ART: 1-02340402 DATA ANOTACAO : 12/05/99 DATA BAIXA : 20/07/96

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CONSORCIO ECOPLAN PCI ENGEJOCO

LOCAL DA OBRA/SERVICO : PROJ JAIBA ETAPA II

PROPRIETARIO : SEPLAN MG

CIDADE : JAIBA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

4377 PROJETO / ENGENHARIA RURAL

FINALIDADE : 01700 IRRIGACAO (ESPECIFICAR)

QUANTIFICACAO : 30.000,00 HECTARES

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 0,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO :

DESCRICAO COMPLEMENTAR: PROJ DO SIST DE IRRIGACAO PARCELAR E DRE
NAGEM DIMENSIONAMENTO



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.254/99 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

PROFISSIONAL:

NOME : ANTONIO ROOSEVELT DE MORAES JUNIOR

TITULO : ENGENHEIRO AGRONOMO

REGISTRO : 0400000062573

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 005 C/EXCL.: ALINEAS:

LEI: DECRETO: 23196 RESOL.: ART.: C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLENA - CONSULTORIA DE ENGENHARIA AGRICOLA LTDA

REGISTRO: 016806

NRO DA ART: 1-02340403 DATA ANOTACAO : 12/05/99 DATA BAIXA : 20/07/96

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CONSORCIO ECOPLAN PCI ENGESOLO

LOCAL DA OBRA/SERVICO : PROJ JAIBA ETAPA II

PROPRIETARIO : SEPLAN MG

CIDADE : JAIBA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2276 ESTUDO TECNICO / ADM., ECONOM. E SOCIAL. RURAL

0176 ANALISE TECNICA / ADM., ECONOM. E SOCIAL. RURAL

0576 AVALIACAO / ADM., ECONOM. E SOCIAL. RURAL

FINALIDADE : 01700 IRRIGACAO (ESPECIFICAR)

QUANTIFICACAO : 30.000,00 HECTARES

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 0,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO :

DESCRICAO COMPLEMENTAR: ESTUDOS DE MERCADO E COMERCIALIZACAO AV
ALIACAO ECON/FINANCEIRA E SOCIAL

BELO HORIZONTE, 08 DE Junho DE 1999

Sirley do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º Civil Rodrigo de Siqueira Reis
Gerente AT/RA - CREA-MG
Portaria n.º 049 de 03/05/99