

008.387 / 09 25 NOV 2009

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

ASS.: \_\_\_\_\_

RC

FLS:

01

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, com sede na Rua Teixeira de Freitas, nº 478, salas 907 a 912, Bairro Santo Antônio, em Belo Horizonte – MG, CEP: 30.350 – 180, CNPJ/MF nº 41.749.326/0001-01, registro no CREA-MG nº 16806, elaborou, no período 27/12/2007 a 21/04/2009, conforme contrato CODEVASF/PLENA nº 1.05.07.0059-00 e aditivos, celebrado em 27 de dezembro de 2007 e publicado no DOU em 14 /01/2008, tendo como responsável o engenheiro Engº Agrônomo Elias Teixeira Pires, CREA-MG nº 9400/D, executou os estudos de viabilidade e projeto básico, visando otimizar a eficiência de condução e distribuição de água do Perímetro de Irrigação Gorutuba, já implantado e em operação, localizado no município de Nova Porteirinha, estado de Minas Gerais, cujos dados transcrevemos a seguir:

**DADOS CONTRATUAIS:****CONTRATANTE:**

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA - CODEVASF

**CONTRATADA:**

PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

**OBJETO:**

Estudos de viabilidade e projeto básico, visando otimizar a eficiência de condução e distribuição de água do Perímetro de Irrigação Gorutuba, já implantado e em operação, localizado no município de Nova Porteirinha, estado de Minas Gerais

**PERIODO DE EXECUÇÃO:**

27/12/2007 a 21/04/2009



008.387 / 09 25 NOV 2009

**VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:**ASS.: 

FLS:

02

364.768,56 (trezentos e sessenta e quatro mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e seis centavos).

**VALOR EXECUTADO DO CONTRATO:**

357.616,67 (trezentos e cinquenta e sete mil seiscentos e dezesseis reais e sessenta e sete reais).

**LOCAL DE EXECUÇÃO:**

Perímetro de Irrigação Gorutuba, município de Nova Porteirinha, Estado de Minas Gerais.

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Os serviços foram realizados em duas fases distintas, a de viabilidade e de projeto básico, e desenvolvidas em bom nível técnico com as seguintes atividades e conteúdos:

1. Fase de viabilidade

1.1. Diagnóstico da situação do Perímetro de Irrigação Gorutuba.

O diagnóstico foi elaborado com base em análise de estudos e projetos existentes acerca do Perímetro, entrevistas com técnicos da CODEVASF, produtores, pessoal técnico e operacional do DIG, e visitas a todas as unidades parcelares do Perímetro e caminhamento em toda extensão de canais.

1.1.1. Levantamento da estrutura dos canais, com descrição da situação atual, sob o ponto de vista físico e operacional, com identificação de coordenadas (apoio de GPS). Foram visitados 31,1 km de canal principal e 103 km de canais secundários, terciários e quaternários, e as estruturas de tomada de água da barragem, tomada de água no canal principal (CP-1), medição de vazão ultrassônica do canal principal e secundários, comportas de controle de nível dos canais, tomadas de água parcelares e medição de água parcelar.

1.1.2. Elaboração de inventário com base nos critérios de delimitação, codificação e setorização do Perímetro, composto de áreas irrigáveis e infra-estrutura de uso comum, com caracterização física e hidráulica.



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
<b>1</b>	<b>ESTUDO DE VIABILIDADE</b>		
1.1	Mobilização	dias	5,000
1.2	Levantamento e análise de documentos sobre o Perímetro Gorutuba	dias	30,000
1.3	Diagnóstico da situação atual do Perímetro Gorutuba e programa de trabalho visando a adequação técnico administrativa do perímetro	dias	60,000
1.4	Estudos Básicos	dias	90,00
1.5	Versão Preliminar do Relatório Final da Viabilidade	dias	120,00
1.6	Relatório final do Estudo de Viabilidade	dias	150,00
	<b>Subtotal 1</b>		
<b>2</b>	<b>ESTUDOS TOPOGRÁFICOS</b>		
2.1	<b>AMARRAÇÃO</b>		
2.1.1	Pontos de GPS, método estático, com receptores de dupla frequência para transporte de coordenadas de vértice do IBGE	Unid	0,00
2.1.2	Poligonais eletrônicas para transporte de coordenadas tipo IIP(ABNT)	Km	0,43
2.1.3	Transporte de cotas (nivelamento Geométrico IIN)	Km	0,43
2.2	<b>LOCAÇÃO</b>		0,00
2.2.1	Poligonais eletrônicas para locação de canais tipo IIP (ABNT)	Km	58,200
2.2.2	Nivelamento geométrico e volta classe IIN (ABNT)	Km	58,200
2.2.3	Seções transversais, classe INN	Km	12,46
2.3	<b>MONUMENTAÇÃO</b>		0,00
2.3.1	Marcos de concreto	Unid	144,00
2.3.2	Piquetes de madeira	Unid	970,00
	<b>Subtotal 2</b>		
<b>3</b>	<b>PROJETO BÁSICO</b>		
3.1	Minuta do Manual de Operação e Manutenção, Plano de Gestão e Projeto básico da Estrutura de Condução e Distribuição	dias	30,00
3.2	Manual de Operação e Manutenção	dias	60,00
3.3	Plano de Gestão do DIG	dias	60,00
3.4	Minuta do Relatório Final- Projeto Básico	dias	60,00
3.5	Relatório final	dias	90,00
	<b>Subtotal 3</b>		



3



008.387 / 09 25 NOV 2009

1.1.3. Inventário de bens, pessoal técnico-administrativo, estrutura administrativa e da qualificação dos recursos humanos do Distrito de Irrigação Gorutuba – DIG.

## 1.2. Estudos topográficos

Foram realizados serviços de levantamento topográfico conforme descrição a seguir:

### 1.2.1. Amarração

- Pontos de GPS, método estático, com receptores de dupla frequência para transporte de coordenadas de vértice do IBGE.
- Poligonais eletrônicas para transporte de coordenadas tipo IP (ABNT) – 0,43 km.
- Transporte de cotas (nivelamento geométrico IIN) – 0,43 km.

### 1.2.2. Locação

- Poligonais eletrônicas para locação de canais tipo IIP (ABNT) – 58,2 km.
- Nivelamento geométrico, ida e volta, classe IIN (ABNT) – 58,2 km.
- Seções transversais, classe IIN – 12,46 km.

### 1.2.3. Monumentação

- Foram implantados 144 marcos com placas circulares de alumínio, padrão INCRA.
- Para execução das poligonais eletrônicas foi implantado ao longo dos canais um estaqueamento monumentado com 970 estacas de madeira.

1.3. Elaboração de estudos e análises de alternativas técnicas para otimizar o sistema de captação, distribuição de água dos canais e a captação de água pelas tomadas parcelares.

Este estudo foi desenvolvido em forma de concepção, quantificação, orçamentação e análise de cada situação, envolvendo:

- a) Viabilidade de alterar o sistema de abertura da captação de água da Barragem Bico da Pedra para eletro-mecânico;
- b) Estudos para monitoramento/automação das vazões e níveis operacionais dos canais e tomadas de água parcelares, por meio de telemetria com um sistema



Subst 4

008.387/09 25 NOV 2009

CREA-MG  
VINCULADO A CERTIDÃO

F.L.S.

05

de medição automática global de vazão ao longo do canal principal, com envio de dados para a estação base;

c) Estudos para elaboração de sistema automatizados para geração da programação da distribuição de água, relatórios e contas de água do distrito;

d) Viabilidade de alterar o sistema de condução de água de canais abertos para tubulação;

e) Viabilidade de alterar os dispositivos de controle de nível;

f) Viabilidade da instalação de reservatórios de compensação nas unidades parcelares;

g) Viabilidade da substituição dos medidores de vazão existentes nas tomadas parcelares;

h) Viabilidade de ajustamento das bermas dos canais em determinados trechos;

i) Estudo da condição de estanqueidade dos canais e propostas de recuperação;

#### 1.4. Análise econômico-financeira e ambiental das alternativas de melhoria da eficiência da condução e distribuição de água.

A análise realizada teve como foco o impacto na melhoria da eficiência de condução e distribuição de água, e refletindo em expansão de área irrigada pelo aproveitamento de água oriunda da redução do consumo; na redução dos custos de manutenção da infra-estrutura de uso comum e drenagem e redução do custo anual de energia elétrica das unidades parcelares com irrigação localizada/aspersão. A análise apresentou a seguinte opção para otimizar a eficiência de condução e distribuição de água do Perímetro:

- Substituição dos canais secundários, terciários e quaternários (103.000 m) por tubulações de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) pressurizadas gravitacionalmente.

- Substituição de parte do canal principal CP□1, a partir do Km 14 + 040 m até 31 + 146 m por tubulações (PRFV) pressurizadas gravitacionalmente.

- Automação do fornecimento de água ao canal principal - CP□1 -, através da substituição das válvulas tipo gaveta, instaladas na tomada d' água na barragem Bico da Pedra, por válvulas tipo globo com acionamento elétrico, com comando a distancia por um CCO a ser implantado na gerência do Perímetro.

- Sistema de telemetria, controle e supervisão do processo de distribuição de água do Perímetro, de maneira que o DIG passe a monitorar as vazões de distribuição de água no canal principal e nas tubulações principais e controlar a



5

entrada de água no canal principal, de acordo com a demanda hídrica, à distância e em tempo real.

008.387/09 25 NOV 2009

Mudança do sistema de fornecimento de água nas parcelas da forma atual, demanda controlada, por demanda livre.

FLS:

06

## 2. Projeto Básico

Nesta fase foram desenvolvidas:

- Projeto básico da opção selecionada.
- Manual de operação e manutenção.
- Plano de Gestão do Distrito de Irrigação Gorutuba.

### 2.1. Desenvolvimento do projeto básico da opção selecionada na fase de viabilidade

#### 2.1.1. Projeto hidráulico

O desenvolvimento do Projeto básico do segmento hidráulico constitui-se:

- Dimensionamento da rede de tubulações em PRFV, a ser enterrada, sob condição de pressurização gravitacional, com 126.516 m, com diâmetro nominal variando de 200 a 1300 mm.

- Dimensionamento e especificação de peças de reduções excêntricas, curvas e flanges.

- Dimensionamento de caixas de derivação canal principal para tubulações secundárias, caixas de derivação da tubulação principal para as secundárias, caixas de derivação das tubulações secundárias para terciárias e desta para as quaternárias.

- Dimensionamento de caixa para descarga da rede.

- Dimensionamento de tomadas de água parcelares, incluindo hidrômetros.

- Dimensionamento das válvulas de bloqueio com acionamento elétrico e manual



6

008.387 / 09 25 NOV 2009

ASS.: *lc*

FLS: 03

### 2.1.2. Projeto de automação

Concebeu-se o sistema de telemetria, controle e supervisão do Perímetro de Irrigação Gorutuba de maneira que o DIG possa monitorar as vazões de distribuição de água nos ramais principais e controlar a entrada de água no canal principal, de acordo com a demanda hídrica do Perímetro, à distância e em tempo real.

Para cada ponto do sistema de irrigação onde for necessário efetuar monitoramento ou controle, estabeleceu-se uma Unidade Terminal Remota (UTR), cuja função é coletar os dados de interesse através da instrumentação de campo, comunicar-se com o Centro de Controle Operacional (CCO), através do sistema de comunicação, e efetuar os comandos necessários nos equipamentos de controle.

Como será necessário medir as vazões em pontos estratégicos e efetuar comandos de válvulas na entrada de água do sistema e nas derivações principais, foram elaboradas Unidades Terminais Remotas prevendo-se válvulas globo ou borboleta, medidor ultra-sônico de nível e medidores eletromagnéticos de vazão, além da integração de medidores ultra-sônicos de vazão existentes, para que o monitoramento, o controle e a supervisão do sistema sejam efetivos e satisfatórios.

A comunicação entre cada UTR e o CCO será realizada através de uma rede proprietária de rádio-modem, em frequência livre de licença pela ANATEL (faixa de espalhamento espectral), conforme o Estudo de Rádio Enlace realizado.

O CCO estará preparado para receber todas essas informações, processá-las e gerar comando e alarmes de acordo com as necessidades operacionais do DIG. Por isso, o CCO será equipado com microcomputadores de última geração (estações de operação) e softwares de supervisão e controle, conforme especificações técnicas.

Cada UTR terá um circuito fechado de televisão (CFTV) que será enviado para o CCO para monitoramento da segurança física de cada uma delas. As imagens captadas por câmara IP serão enviadas pelo mesmo sistema de comunicação de dados e serão processados em estações em operação com softwares dedicados, especificamente para esta utilização.

2.1.3. Elaboração de normas gerais de trabalho e especificações técnicas dos serviços a serem realizados na execução das obras previstas, fornecimento e montagem de equipamentos hidráulicos e de automação e controle, para se otimizar a eficiência de condução e distribuição de água do Perímetro.

### 2.2. Elaboração do manual de operação e manutenção do Perímetro Gorutuba.

*[Handwritten mark]**[Handwritten signature]*

7

Trata-se de documento que visa apresentar o projeto com descrição geral, contem subsídios e diretrizes capazes de estabelecer as normas de gerenciamento do projeto e estruturação de ~~do~~ <sup>ASS:</sup> ~~setor administrativo~~, e orientar a execução das tarefas componentes da operação e manutenção. <sup>FLS:</sup> 08

### 2.3. Elaboração do plano de gestão do Distrito de Irrigação Gorutuba.

Trata-se de documento gerencial que descreve aspectos conceituais da administração, as atividades a serem desenvolvidas pelo DIG no processo de gestão, identifica, quantifica e estima o custo do plano de investimento do DIG em três anos, estima o custo das atividades previstas, discute uma metodologia de estimativa da tarifa k2 e apresenta algumas recomendações ao DIG no seu processo de gestão.

Os trabalhos foram desenvolvidos pela seguinte equipe técnica:

Engº agrônomo Elias Teixeira Pires, CREA-MG nº 9400/D, coordenador dos estudos e participante das atividades correspondentes aos itens 1.1, 1.3, 1.4, 2.1.1, 2.2, 2.3.

Engº eletricista Eustáquio Luiz de Vasconcelos, CREA-MG nº 8646/D, participante das atividades correspondentes aos itens 1.3, 2.1.2 e 2.1.3.

Engº civil Carlos Alberto Barbosa de Medeiros Gomes, CREA-RJ nº 18315/D, participante das atividades correspondentes ao item 1.3, 2.1.1 e 2.1.3.

Engº civil José Henrique dos Santos, CREA-MG nº 54273/D, participante das atividades correspondentes ao item 1.1 e 1.2.

Engº agrônomo Carlos Antonio Landi Pereira, CREA-MG nº 7595/D, participante das atividades correspondentes aos itens 1.13, 2.2 e 2.3.

Economista Antônio Salazar Pessoa Brandão, CORECON-RJ nº 10490, participante da atividade correspondente ao item 1.4.

Administrador de empresas – Elias Teixeira Pires Junior – CRA-MG nº 23499, participante da atividade correspondente ao item 1.4 e 2.3.

Engº Civil Frederico Ferreira Vasconcelos, CREA-MG nº 79028/D, participante das atividades 1.3, 2.11 e 2.1.3.



**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:**ASS.: lc

FLS:

09

Os serviços, objeto do Contrato nº 1.05.07.0059-00, foram executados em conformidade com os termos deste e das especificações técnicas.

Montes Claros, 12 de novembro de 2009.

Pela CODEVASF

*[Assinatura]*  
Chefe Regional de Apoio  
Substituto do Sup. Regional da 1ª SR  
CODEVASF - 1ª SR

Fiscal do Contrato

*[Assinatura]*  
Dirceu Villela de Andrade  
Chefe de Unid. Reg. de Apoio Hidroagrícola  
CODEVASF - 1ª SR

*[Assinatura]*  
Paulo Roberto de Carvalho  
Gerente Regional de Empreend. de Irrigação  
CODEVASF - 1ª SR





# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO : 008.387/09  
-----

FOLHA: 0001/0004

-----  
O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O PROFISSIONAL "ELIAS TEIXEIRA PIRES", ENGENHEIRO AGRONOMO, REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 9.400/D, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DA EMPRESA CONTRATADA "PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA", EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ARTS - A SEGUIR RELACIONADAS.....  
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....  
CERTIFICA AINDA QUE, CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO ACERVO TECNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES".....  
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "CODEVASF", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELE CONSTAM E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 09 (HUM A NOVE), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....  
-----

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS.

Elaborado por:

*Denise*  
Denise C. F. Rodrigues e Chaves  
Assistente Administrativo  
Portaria nº 123/2009  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM AS ASSINATURAS, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG



# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.387/09 (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 E PROJETOS LTDA

REGISTRO: 016806

NRO DA ART: 1-5047708000 DATA ANOTACAO : 19/03/2008 DATA BAIXA : 21/04/2009

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CODEVASF

LOCAL DA OBRA/SERVICO : LOT PERIMETRO IRRIGADO GORUTUBA

PROPRIETARIO : CODEVASF

CIDADE : NOVA PORTEIRINHA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2277 ESTUDO TECNICO / ENGENHARIA RURAL

4377 PROJETO / ENGENHARIA RURAL

2177 ESTUDO VIABILIDADE TEC. ECON / ENGENHARIA RURAL

3277 LEVANTAMENTO DADOS TECNICOS / ENGENHARIA RURAL

0177 ANALISE TECNICA / ENGENHARIA RURAL

4177 PLANEJAMENTO TECNICO / ENGENHARIA RURAL

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS

QUANTIFICACAO : 4.800,00 HECTARES

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 364.768,56

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 15.000,00

TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS

DESCRICAO COMPLEMENTAR: ESTUDO DE VIABILIDADE E PROJETO BASICO  
PARA OTMIZAR EFICIENCIA DE CONDUCAO E  
DISTRIBUICAO DE AGUA. DURACAO: 240 DIAS

*Denise*

Denise C.F. Rodrigues e Chaves  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG



# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: **31.3299-8700**,  
**0800.28 30273** (Ouvidoria) / **0800 031 2732** (Atendimento)

CERTIDAO: 008.387/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0004

PROFISSIONAL:

NOME : ELIAS TEIXEIRA PIRES

TITULO : ENGENHEIRO AGRONOMO

REGISTRO : 0400000009400

ATRIBUICOES:

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

CONTRATADA : PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

REGISTRO: 016806

NRO DA ART: 1-5102462800 DATA ANOTACAO : 24/11/2009 DATA BAIXA : 21/04/2009

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CODEVASF

LOCAL DA OBRA/SERVICO : LOT PERIMETRO IRRIGADO GORUTUBA

PROPRIETARIO : CODEVASF

CIDADE : NOVA PORTEIRINHA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2277 ESTUDO TECNICO / ENGENHARIA RURAL

4377 PROJETO / ENGENHARIA RURAL

2177 ESTUDO VIABILIDADE TEC. ECON / ENGENHARIA RURAL

3277 LEVANTAMENTO DADOS TECNICOS / ENGENHARIA RURAL

0177 ANALISE TECNICA / ENGENHARIA RURAL

4177 PLANEJAMENTO TECNICO / ENGENHARIA RURAL

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS

QUANTIFICACAO : 4.800,00 HECTARES

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 1,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS

DESCRICAO COMPLEMENTAR: ESTUDO DE VIABILIDADE E PROJETO BASICO  
PARA OTIMIZAR EFICIENCIA DE CONDUCAO E  
DISTRIB. DE AGUA-PRORROGACAO 180 DIAS

Denise C.F. Rodrigues e Chaves  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG



# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: **31.3299-8700**,  
**0800.28 30273** (Ouvidoria) / **0800 031 2732** (Atendimento)

CERTIDAO: 008.387/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

PROFISSIONAL:

NOME : ELIAS TEIXEIRA PIRES

TITULO : ENGENHEIRO AGRONOMO

REGISTRO : 0400000009400

ATRIBUICOES:

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

CONTRATADA : PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

REGISTRO: 016806

NRO DA ART: 1-5102467200 DATA ANOTACAO : 24/11/2009 DATA BAIXA : 21/04/2009

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CODEVASF

LOCAL DA OBRA/SERVICO : LOT PERIMETRO IRRIGADO GORUTUBA

PROPRIETARIO : CODEVASF

CIDADE : NOVA PORTEIRINHA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2277 ESTUDO TECNICO / ENGENHARIA RURAL

4377 PROJETO / ENGENHARIA RURAL

0177 ANALISE TECNICA / ENGENHARIA RURAL

2177 ESTUDO VIABILIDADE TEC. ECON / ENGENHARIA RURAL

3277 LEVANTAMENTO DADOS TECNICOS / ENGENHARIA RURAL

4177 PLANEJAMENTO TECNICO / ENGENHARIA RURAL

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS

QUANTIFICACAO : 4.800,00 HECTARES

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 1,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS

DESCRICAO COMPLEMENTAR: ESTUDO DE VIABILIDADE E PROJETO BASICO  
PARA OTIMIZAR EFICIENCIA DE CONDUCAO E  
DISTRIB. DE AGUA - PRORROGACAO 60 DIAS

BELO HORIZONTE

25 DE novembro DE 2009

*Denise*  
Denise C.F. Rodrigues e Chaves  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG / PORTARIA : 123/2009

