



## **Folha de Dados**

**IDGED:**

0106/23

**LOTE:**

1176

**AUTOR:**

VBA; SRH

**TÍTULO:**

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO

**SUBTÍTULO:**

RIACHO DO SANGUE - CHAPADA; 2º RELATÓRIO DE ANDAMENTO

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: Relatório

Identidade GED: 0106/23

Lote: 01576

Nº de Registro: 5511314

Autores: UBA % DNOC5

Programa: \_\_\_\_\_

Título: Projeto Executivo de Irrigação

Sub-Título 1: Riacho do Sangue - Chapada

Sub-Título 2: 2º Relatório de Andamento

Nº de Páginas: 6 f.

Volume: \_\_\_\_\_

Tomo: \_\_\_\_\_

Editor: UBA

Data de Publicação (mês/ano): \_\_\_\_\_

Local de Publicação: Fortaleza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

<input type="checkbox"/> Barragem	<input type="checkbox"/> Açude	<input type="checkbox"/> Aduutora	<input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp.	<input checked="" type="checkbox"/> Outro <u>Irrigação</u>
Rio / Riacho Barrado: _____		Fonte Hídrica: <u>Riacho do Sangue</u>		

Bacia: Jaguaripe

Sub-bacia: Médio Jaguaripe

Municípios: Solonópole % Jaguaratama

Distrito: \_\_\_\_\_

Microregião: Senador Pompeu

Estado: Ceará

Lote 01176 - Prep (X) Scan ( ) Index ( )

Projeto N° 0106/23

Volume

Qtd A4

Qtd A3

Qtd A2

Qtd A1

Qtd A0

Outros

0106/23



**PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO**  
**RIACHO DO SANGUE - CHAPADA**  
**2º RELATÓRIO DE ANDAMENTO**



000003

## **APRESENTAÇÃO**

O presente documento refere-se ao 2º Relatório de Andamento do Projeto Executivo Riacho do Sangue - Chapada, em elaboração pela VBA CONSULTORES, de acordo com contrato firmado com o DNOCS - Departamento Nacional de Obras Contra as Secas

Procurou-se retratar, ao nível do cronograma físico, a situação atual das diversas etapas previstas na elaboração do projeto.

## **1 - INTRODUÇÃO**

As diversas etapas que constituem o cronograma físico previsto no bojo do contrato de elaboração do projeto, poderão ser visualizadas no cronograma, em anexo

De acordo com o referido cronograma, deveriam estar concluídas aos 60 dias, as seguintes etapas

- revisão do planejamento físico,
- locação e ajuste de campo,
- levantamento cadastral da área do projeto,
- detalhamento da infra-estrutura hidráulica principal,
- detalhamento da infra-estrutura parcelar,
- detalhamento da rede elétrica

As demais etapas estariam iniciadas e em andamento normal

## **2 - SITUAÇÃO ATUAL DOS SERVIÇOS**

Algumas destas etapas encontram-se defasadas dentro do cronograma, por motivos que serão explicitados mais adiante

- Revisão do Planejamento Físico

A revisão foi executada tendo por base o ante-projeto do Estudo de Viabilidade, os limites do Estudo Pedológico e a disposição dos lotes tipos, em função da topografia. A conjugação destes fatores permitiu o aumento da área irrigada de 283,97 ha no projeto original para 322,87 ha, conforme pode ser observado no 1º Relatório de Andamento, que trata das proposições de alternativas estudadas.

A revisão final será feita quando da escolha da alternativa a ser desenvolvida

- Locação e ajuste de campo

Encontra-se na dependência da alternativa escolhida e do fundo topográfico, que apresentou erros, conforme pode ser verificado no item 3

- Levantamento cadastral da área do projeto

Foi iniciado, o cadastro das propriedades e a poligonal de desapropriação, pela área localizada à margem direita da estrada que liga Jaguaretama à Solonópole. No momento os trabalhos topográficos da área esquerda, encontram-se suspensos, em função do erro constatado na 1ª área.

## CRONOGRAMA FISICO

DISCRIMINACAO	DIAS								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1 - Revisao do Planejamento Fisico	██████								
2 - Locacao e Ajuste de Campo		██████	██████	██████	██████				
3 - Levantamento Cadastral da Area do Projeto			██████	██████	██████	██████			
4 - Detalhamento da Infraestrutura Hidraulica Principal		██████	██████	██████	██████				
5 - Detalhamento da Infraestrutura Parcelar				██████	██████	██████			
6 - Detalhamento da Rede Viaria					██████	██████	██████		
7 - Detalhamento da Rede Elétrica			██████	██████	██████				
8 - Detalhamento da Infraestrutura Operacional					██████	██████	██████		
9 - Planejamento da Organizacao e Administracao do Projeto						██████	██████	██████	
10 - Quantitativos						██████	██████	██████	
11 - Estimativa dos Custos						██████	██████	██████	
12 - Avaliacao Economico-Financiera							██████	██████	
13 - Relatorios do Projeto Ajuste ao Campo						██████	██████	██████	██████
14 - Relatorio de Impacto Ambiental					██████	██████	██████	██████	██████

Prazo maximo = 90 dias

02.006

Pode-se observar que houve deslocamento da poligonal em relação à calculada pelas coordenadas da planta. Tal fato originou-se por erro planimétrico existente em planta, com relação a locação exata das linhas de base principal e auxiliar, conforme se verá mais adiante.

- Detalhamento da infra-estrutura hidráulica principal

Encontra-se na dependência da alternativa escolhida.

- Detalhamento da infra-estrutura parcelar

Os equipamentos das linhas fixas e dos ramos móveis de funcionamento e espera encontram-se dimensionados para os dois tipos de lotes. A tomada do lote será detalhada quando da escolha da alternativa.

- Detalhamento da rede elétrica

Será detalhada, em função, da alternativa escolhida.

### **3 - FATORES LIMITANTES**

Os trabalhos topográficos, de campo e escritório, elaborados pela empresa R&M Planejamento e Consultoria Agropecuária Ltda., para o Estudo de Viabilidade, apresentam erros planimétricos que afetam a disposição altimétrica do fundo topográfico.

No primeiro relatório de andamento, foi ressaltado que mediante análise dos dados topográficos disponíveis, haviam fortes indícios de erros planialtimétricos. O erro principal relaciona-se com a locação das linhas de base que deram origem ao levantamento, conseqüentemente, ao fundo topográfico.

As divergências foram constatadas em campo, após a verificação feita pelo topógrafo, que iniciou a execução da poligonal de desapropriação, da locação das linhas de base principal e auxiliar, a pedido da VBA CONSULTORES.

Mediante tais fatos, sugere-se, inicialmente, uma verificação do nivelamento das seções a cada 200 m, o que representa 18 seções com um total de 29.000 m a ser levantado. Os novos dados de campo, dispostos em planta, seriam confrontados com os do fundo topográfico existente para análise detalhada. Caso as divergências fossem pouco discrepantes, poderiam ser aproveitados os dados do fundo topográfico original com os devidos ajustes, para elaboração de um novo fundo. Na possibilidade dos erros serem acentuados, a malha topográfica deveria ser complementada com nivelamento das seções restantes a cada 100 m, o que representa mais 18 seções com 27.200 m.

Para verificação do nivelamento das seções os trabalhos sofreriam uma defasagem de 25 dias, sendo necessário a complementação, este prazo seria elástico para 40 dias

Diante dos fatos expostos a VBA CONSULTORES sugere

- 1 execução do levantamento topográfico planialtimétrico, em escala 1 5 000, com aditamento dos custos ao contrato original;
- 2 execução do levantamento topográfico planialtimétrico, na escala 1.5.000, sem aditivo dos custos, porém em substituição aos serviços de locação de campo das adutoras de distribuição, uma vez que se teria segurança na qualidade da planta a ser obtida. Os serviços topográficos constantes do contrato seriam reduzidos e executado apenas a locação do sistema principal (Estação de Bombeamento Principal, Adutora e Reservatório de compensação)