

Governo do Estado do Ceará  
Secretaria dos Recursos Hídricos - SRH  
Programa de Gerenciamento e Integração dos Recursos  
Hídricos do Estado do Ceará - PROGERIRH



Contrato Nº 11 / PROGERIRH / CE / SRH / 2003

ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADES TÉCNICAS,  
AMBIENTAIS, ECONÔMICAS, EIAS - RIMAS, PROJETOS  
EXECUTIVOS, LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E PLANOS DE  
REASSENTAMENTOS DE POPULAÇÕES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E  
MANUTENÇÃO E AVALIAÇÃO FINANCEIRA E ECONÔMICA  
REFERENTES ÀS BARRAGENS: MAMOEIRO, RIACHO DO MEIO,  
MELANCIA, JATOBÁ E JUCÁ E ADUTORAS DE ANTONINA DO NORTE,  
GRANJEIRO, CROATÁ E IPUEIRAS

## **BARRAGEM JUCÁ**

MÓDULO V - LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO

VOLUME I - LEVANTAMENTO CADASTRAL

**TOMO I - RELATÓRIO GERAL**

## BARRAGEM JUCÁ

MÓDULO V: LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO

VOLUME I: LEVANTAMENTO CADASTRAL

TOMO I: RELATÓRIO GERAL

EDITADO EM MARÇO/2006



## ÍNDICE

## ÍNDICE

APRESENTAÇÃO .....	5
1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO .....	9
2-METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DO LEVANTAMENTO CADASTRAL .....	11
2.1 – POLIGONAL DE CONTORNO .....	11
2.2 - IDENTIFICAÇÃO DOS OCUPANTES .....	11
2.3 - CARACTERIZAÇÃO DA TERRA NUA .....	11
2.4 - CARACTERIZAÇÃO DE BENFEITORIA E/OU ACESSÕES E COBERTURA VEGETAL .....	11
2.5 - TRABALHOS DE ESCRITÓRIO.....	12
2.6 - APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS.....	12
3 - RELAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS COM RESPECTIVAS ÁREAS .....	15
4 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS EM ORDEM NUMERICA .....	17
5 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS EM ORDEM ALFABETICA.....	19
6 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS X VALORES DE INDENIZAÇÃO .....	21
7 -MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE DESAPROPRIAÇÃO.....	26
8 -TABELA DE PREÇOS DA SRH .....	29
9 –PLANTA DE DIVISAO DE LOTES.....	38





## APRESENTAÇÃO

## APRESENTAÇÃO

O consórcio KL - Serviços de Engenharia S/S Ltda., MABE – Infra-Estrutura e Serviços Ltda. e ENERCONSULT S/A, no âmbito do contrato Nº11/PROGERIRH/CE/SRH/2003 do Programa de Gerenciamento e Integração dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – PROGERIRH tem por finalidade a Elaboração dos Estudos de Viabilidades Técnicas, Ambientais, Econômicas, Eias - Rimas, Projetos Executivos, Levantamentos Cadastrais e Planos de Reassentamentos de Populações, Manuais de Operação e Manutenção e Avaliação Financeira e Econômica referentes às Barragens: Mamoeiro, Riacho do Meio, Melancia Jucá e Jatobá e Adutoras de Antonina do Norte, Granjeiro, Croatá e Ipueiras.

Os estudos desenvolvidos, em atendimento aos Termos de Referência, são constituídos por atividades multidisciplinares que permitem a elaboração de relatórios específicos organizados em Módulos, Volumes e Tomos. As partes e tomos que compõem o acervo do contrato são apresentados na seqüência:

### Módulo I: Estudos de Alternativas de Localização das Barragens e Adutoras

VOLUME I: Estudo de Alternativas e Opções para a Localização dos Eixos Barráveis e Adutoras

### Módulo II: Estudos Básicos, Anteprojetos e Avaliações

VOLUME I: Estudos Básicos

TOMO 1 – Relatório Geral - Textos

TOMO 2 – Estudos Hidrológicos

TOMO 3 – Estudos Cartográficos

TOMO 4 – Estudos Geológicos e Geotécnicos

TOMO 5 – Estudos Pedológicos

VOLUME II: Anteprojetos

TOMO 1 – Relatório de Concepção Geral

TOMO 1<sup>A</sup> – Desenhos e Plantas

TOMO 1B – Memória de Cálculo

VOLUME III: Avaliações Financeiras e Econômicas

TOMO 1 – Relatório de Avaliações Financeira e Econômica

Módulo III: Estudos dos Impactos no Meio Ambiente (EIA/RIMA)

VOLUME I: EIA

VOLUME II: RIMA

Módulo IV: Detalhamento do Projeto Executivo das Barragens

VOLUME I: Detalhamento do Projeto Executivo

TOMO 1 – Memorial Descritivo do Projeto

TOMO 2 – Desenhos do Projeto

TOMO 3 – Memória de Cálculo

TOMO 4 – Especificações Técnicas

TOMO 5 – Quantitativos e Orçamentos

TOMO 6 – Síntese

Módulo V: Levantamento Cadastral e Plano de Reassentamento

VOLUME I: Levantamento Cadastral

TOMO 1 – Relatório Geral

TOMO 2 – Laudos Individuais de Avaliação

TOMO 3 – Levantamentos Topográficos

VOLUME II: Plano de Reassentamento

TOMO 1 – Relatório Final de Reassentamento

Módulo VI: Projeto Executivo das Adutoras

VOLUME I: Estudos Básicos

TOMO 1 – Levantamentos Topográficos

TOMO 2 – Investigações Geotécnicas

VOLUME II: Anteprojeto

VOLUME III: Detalhamento do Projeto Executivo

TOMO 1 – Memorial Descritivo

TOMO 2 – Memória de Cálculo

TOMO 3 – Quantitativos e Orçamentos

TOMO 4 – Especificações Técnicas e Normas de Medições

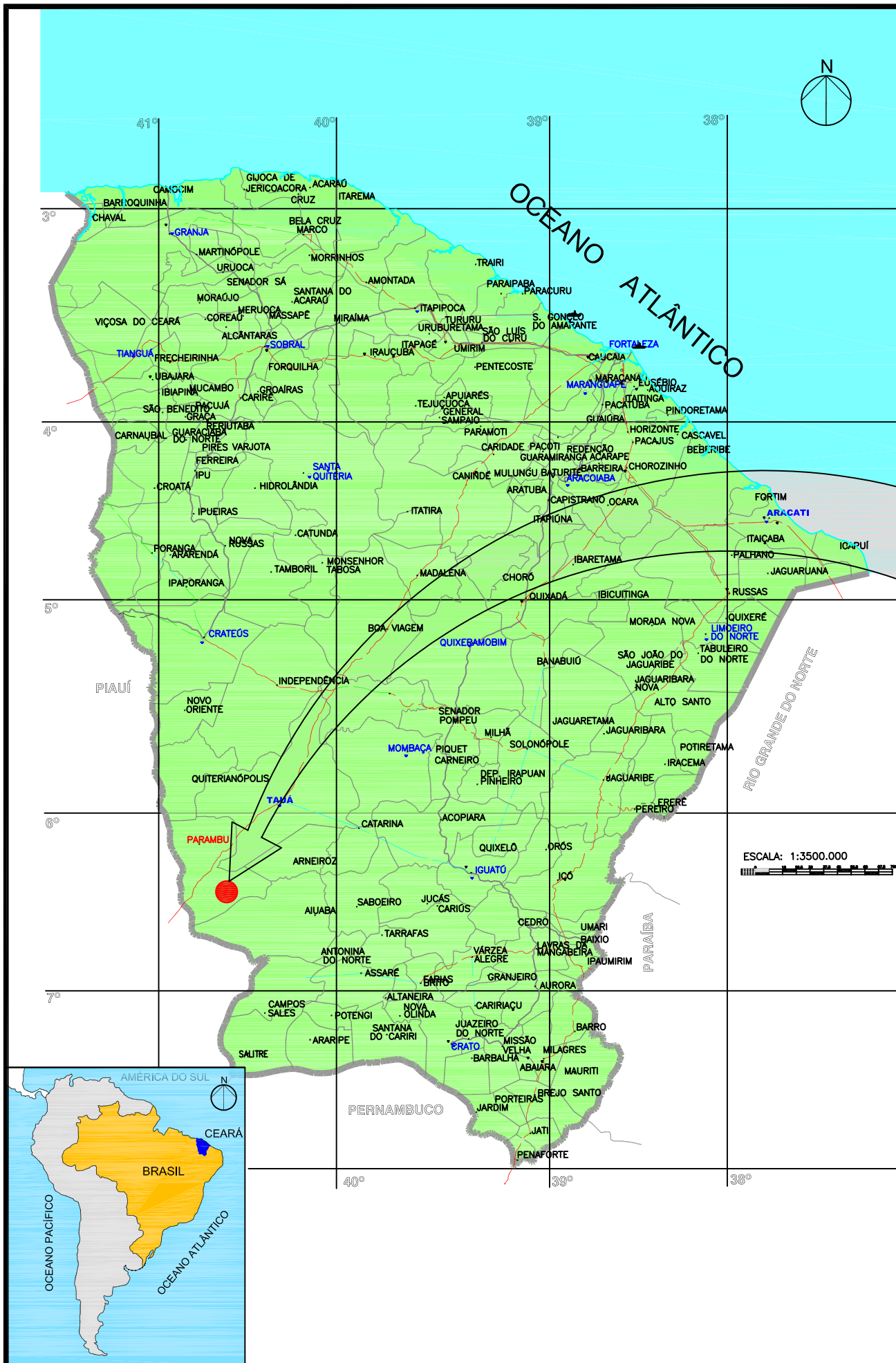
Módulo VII: Elaboração dos Manuais de Operação e Manutenção

VOLUME I: Manuais de Operação e Manutenção

O presente relatório que trata da Barragem Jucá, aqui nomeado como Volume I – Levantamento Cadastral - Preliminar, Tomo 1 – Relatório Geral é parte integrante do Módulo V – Levantamento Cadastral e Plano de Reassentamento.

## 1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO





**FONTE:**

Folha  
Parambu  
SB.24-N-I,  
Folha Arneiroz  
SB.24-Y-B-I  
SUDENE, 1971

**LEGENDA:**

— EIXO BARRÁVEL - Sirac

FONTE:  
DERT, 1998 (Mapa Rodoviário do Ceará).



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS—SRH  
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E INTEGRAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
DO ESTADO DO CEARÁ —PROGERIRH

LEVANTAMENTO CADASTRAL

BARRAGEM JUCÁ  
MAPA DE LOCALIZAÇÃO E ACESSO DO EIXO BARRÁVEL

DESENHO:  
LUSBOA  
EDITADO EM:  
MARÇO/2006  
ESCALA:  
1/100.000





## **2 - METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DO LEVANTAMENTO CADASTRAL**

## **2-METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DO LEVANTAMENTO CADASTRAL**

### **2.1 – POLIGONAL DE CONTORNO**

A poligonal de desapropriação tomou como base o pressuposto de que todos os seus pontos estejam a pelo menos 100 metros da cota de sangria máxima. Utilizou-se para esse caso a cota 434,70 que corresponde a cota de coroamento da barragem.

A poligonal de contorno foi demarcada em fotografia aérea recente em escala de 1: 5000 a qual serviu de base para a realização do Levantamento Cadastral. Com esta fotografia aérea e sua respectiva restituição foi possível identificar as propriedades atingidas como também todas as suas respectivas edificações e benfeitorias. Com a posterior materialização da Poligonal de Contorno será realizada uma checagem definitiva do trabalho já realizado. A topografia deverá ser desenvolvida com teodolitos modernos, do tipo TOTAL STATION, de alta precisão e que fornecerá como produto final uma caderneta em forma de disquete que transmitirá com fidelidade a todas as medidas lidas em campo.

### **2.2 - IDENTIFICAÇÃO DOS OCUPANTES**

Foram identificados todos os Proprietários, posseiros, moradores e benfeitores. A identificação dos ocupantes é apresentada em formulário específico de acordo com seu vínculo com a terra. Todos os dados relacionados ao ocupante e a sua família como também da propriedade, foram na medida do possível descritos nas fichas. Na impossibilidade de se adquirir escritura dos imóveis, procurou-se realizar-se busca cartorária para aquisição das mesmas.

### **2.3 - CARACTERIZAÇÃO DA TERRA NUA**

A caracterização da Terra Nua baseou-se em especificações fornecidas pela SRH, onde quatro categorias são utilizadas: Solos Aluviais, Solos Aluviais com Restrições, Solos de Encosta Erodida e Solos de Chapada Sedimentar. De acordo com essa classificação e com o levantamento pedológico realizado por essa consultora enquadraram-se a área em duas categorias de Terra Nua conforme cada laudo de avaliação: Solos Aluviais com restrição e Solos de Encosta.

### **2.4 - CARACTERIZAÇÃO DE BENFEITORIA E/OU ACESSÕES E COBERTURA VEGETAL**

As benfeitorias foram medidas à trena e tiveram suas características descritas de acordo com tabela de desapropriação fornecida pela SRH.



A cobertura vegetal foi contada individualmente quando se tratou de culturas perenes, tais como fruteiras em geral. As culturas anuais tiveram suas áreas medidas e expressas em hectare.

Todas as medições foram na medida do possível realizadas na presença do proprietário/posseiro e benfeitor/morador, e na ausência desses, do responsável ou pessoa da região.

## 2.5 - TRABALHOS DE ESCRITÓRIO

Os trabalhos de escritório consistiram em cálculo da área da poligonal de desapropriação e dos lotes individuais, que foram realizados através de programa AUTOCAD 14, elaboração dos memoriais descritivos, Laudos de avaliação, Fichas cadastrais e Relatório Geral.

## 2.6 - APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS

A apresentação dos trabalhos está dividida em dois produtos finais:

- Relatório Geral;
- Pastas Individuais.

### *Relatório Geral*

Consta dos seguintes itens:

- Introdução;
- Localização e acessos;
- Descrição da metodologia utilizada no Levantamento Cadastral;
- Relação dos proprietários/posseiros e Moradores/benfeitores em ordem numérica e alfabética com suas respectivas áreas e valores de indenização.;
- Memorial descritivo do lote;
- Planta geral da Poligonal de Desapropriação

### *Pastas Individuais*

Consta dos seguintes itens:

- Ficha de Identificação do proprietário e/ou benfeitor
- Laudo de Avaliação da Terra
- Laudo de Avaliação do proprietário e/ou benfeitor
- Memorial Descritivo
- Planta Individual
- Documentação do Proprietário e da Propriedade

### **3 - RELAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS COM RESPECTIVAS ÁREAS**

**3 - RELAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS COM RESPECTIVAS ÁREAS**

<b>LOTE</b>	<b>NOME</b>	<b>ÁREA (Ha)</b>
<b>BJ - 01</b>	LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	83,24
<b>BJ - 02</b>	ESPÓLIO: ANTÔNIO DE CASTRO ALVES FEITOSA RESP: LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	43,65
<b>BJ - 03</b>	HELÁDIO FEITOSA DE CASTRO FILHO	1.710,55
<b>BJ - 04</b>	SILVA MARTINS TEIXEIRA	52,28
<b>BJ - 05</b>	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	31,01
<b>BJ - 06</b>	SEBASTIÃO RODRIGUES DE SOUSA	81,91
<b>BJ - 07</b>	FRANCISCO DO VALE FEITOSA	18,00
<b>BJ - 08</b>	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	66,62
<b>BJ - 09</b>	MARIA DA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA CASTRO	72,00
<b>BJ - 10</b>	FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA	86,52
<b>TOTAL</b>		<b>2.245,78</b>

#### 4 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS EM ORDEM NUMERICA

**4 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS EM ORDEM NUMERICA**

LOTE	NOME	CONDIÇÃO
BJ - 01	LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	PR(AR)
BJ - 02	ESPÓLIO: ANTÔNIO DE CASTRO ALVES FEITOSA RESP: LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	ESP
BJ - 03	HELÁDIO FEITOSA DE CASTRO FILHO	PNR
BJ - 03 A	JOSÉ ELADIO LOPES DA SILVA	MSB
BJ - 04	SILVA MARTINS TEIXEIRA	PNR
BJ - 05	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	PNR
BJ - 06	SEBASTIÃO RODRIGUES DE SOUSA	PR(AR)
BJ - 07	FRANCISCO DO VALE FEITOSA	PNR
BJ - 08	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	PNR
BJ - 09	MARIA DA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA CASTRO	PNR
BJ - 09 A	MARIA DA CONCEIÇÃO CASTRO FEITOSA	MSB
BJ - 09 B	MARIA DA CONCEIÇÃO FEITOSA	MSB
BJ - 09 C	BENEDITO JANUARIO DE OLIVEIRA	MSB
BJ - 09 D	LUIS ANTÔNIO DE OLIVEIRA CASTRO	MCB
BJ - 09 E	FRANCISCO ERASMO FEITOSA	B
BJ - 09 F	JOSÉ FEITOSA CASTRO	MCB
BJ - 10	FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA	PRL

## LEGENDA::

PNR - PROPRIETARIO NÃO RESIDENTE  
PR (AR) - PROPRIETARIO RESIDENTE ÁREA REMANESCENTE  
PRL - PROPRIETARIO RESIDENTE NO LOTE  
MSB - MORADOR SEM BENFEITORIA  
MCB - MORADOR COM BENFEITORIA  
B - BENFEITOR  
ESP - ESPÓLIO

## 5 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS EM ORDEM ALFABETICA

**5 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS EM ORDEM ALFABETICA**

<b>LOTE</b>	<b>NOME</b>	<b>CONDIÇÃO</b>
<b>BJ - 09 C</b>	BENEDITO JANUARIO DE OLIVEIRA	MSB
<b>BJ - 02</b>	ESPÓLIO: ANTÔNIO DE CASTRO ALVES FEITOSA RESP: LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	ESP
<b>BJ - 10</b>	FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA	PRL
<b>BJ - 07</b>	FRANCISCO DO VALE FEITOSA	PNR
<b>BJ - 09 E</b>	FRANCISCO ERASMO FEITOSA	B
<b>BJ - 03</b>	HELÁDIO FEITOSA DE CASTRO FILHO	PNR
<b>BJ - 05</b>	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	PNR
<b>BJ - 08</b>	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	PNR
<b>BJ - 03 A</b>	JOSÉ ELADIO LOPES DA SILVA	MSB
<b>BJ - 09 F</b>	JOSÉ FEITOSA CASTRO	MCB
<b>BJ - 01</b>	LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	PR(AR)
<b>BJ - 09 D</b>	LUIS ANTÔNIO DE OLIVEIRA CASTRO	MCB
<b>BJ - 09 A</b>	MARIA DA CONCEIÇÃO CASTRO FEITOSA	MSB
<b>BJ - 09</b>	MARIA DA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA CASTRO	PNR
<b>BJ - 09 B</b>	MARIA DA CONCEIÇÃO FEITOSA	MSB
<b>BJ - 06</b>	SEBASTIÃO RODRIGUES DE SOUSA	PR(AR)
<b>BJ - 04</b>	SILVA MARTINS TEIXEIRA	PNR

**LEGENDA::**

PNR - PROPRIETARIO NÃO RESIDENTE  
 PR (AR) - PROPRIETARIO RESIDENTE ÁREA REMANESCENTE  
 PRL - PROPRIETARIO RESIDENTE NO LOTE  
 MSB - MORADOR SEM BENFEITORIA  
 MCB - MORADOR COM BENFEITORIA  
 B - BENFEITOR  
 ESP - ESPÓLIO



## 6 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS X VALORES DE INDENIZAÇÃO

**6 - RELAÇÃO DOS ATINGIDOS X VALORES DE INDENIZAÇÃO**

LOTE		NOME	TERRA	BENFEITORIA	TOTAL
BJ - 1		LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	6.659,20	15.500,94	22.160,14
BJ - 2		ESPÓLIO: ANTÔNIO DE CASTRO ALVES FEITOSA	4.575,60	16.236,53	20.812,13
		RESP: LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO			0,00
BJ - 3		HELÁDIO FEITOSA DE CASTRO FILHO	307.620,20	93.495,58	401.115,78
BJ - 3	A	JOSÉ ELADIO LOPES DA SILVA	0,00	0,00	0,00
BJ - 4		SILVA MARTINS TEIXEIRA	4.182,40	7.028,36	11.210,76
BJ - 5		ISMAEL BERNARDO DA SILVA	2.480,80	7.538,90	10.019,70
BJ - 6		SEBASTIÃO RODRIGUES DE SOUSA	6.552,80	7.948,00	14.500,80
BJ - 7		FRANCISCO DO VALE FEITOSA	1.440,00	4.451,20	5.891,20
BJ - 8		ISMAEL BERNARDO DA SILVA	6.837,40	8.764,53	15.601,93
BJ - 9		MARIA DA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA CASTRO	13.013,40	25.877,64	38.891,04
BJ - 9	A	MARIA DA CONCEIÇÃO CASTRO FEITOSA	0,00	0,00	0,00
BJ - 9	B	MARIA DA CONCEIÇÃO FEITOSA	0,00	0,00	0,00
BJ - 9	C	BENEDITO JANUARIO DE OLIVEIRA	0,00	0,00	0,00
BJ - 9	D	LUIS ANTÔNIO DE OLIVEIRA CASTRO	0,00	9.168,65	9.168,65
BJ - 9	E	FRANCISCO ERASMO FEITOSA	0,00	4.205,66	4.205,66
BJ - 9	F	JOSÉ FEITOSA CASTRO	0,00	4.229,53	4.229,53
BJ - 10		FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA	20.357,40	23.296,35	43.653,75
<b>TOTAL</b>			<b>373.719,20</b>	<b>227.741,87</b>	<b>601.461,07</b>

## 7 -MEMORIAL DESCRITIVO DA POLIGONAL DE DESAPROPRIAÇÃO

**Secretaria dos Recursos Hídricos**

**BARRAGEM JUCÁ**

**PLANTA GERAL**

MEMORIAL DESCRITIVO

**Área (ha): 2245,78**

**Perímetro (m): 50.904,37**

**DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO**

Partindo do Ponto	V-01	,com coordenadas UTM	9287217,54	Norte e	327729,64 Este.
deste com Azimute	56 ° 46 ' 45 "	e distância:	1.140,208 m	chega-se ao ponto	V-02
deste com Azimute	27 ° 15 ' 38 "	e distância:	744,196 m	chega-se ao ponto	V-03
deste com Azimute	259 ° 34 ' 22 "	e distância:	327,600 m	chega-se ao ponto	V-04
deste com Azimute	241 ° 22 ' 51 "	e distância:	822,306 m	chega-se ao ponto	V-05
deste com Azimute	27 ° 49 ' 20 "	e distância:	430,202 m	chega-se ao ponto	V-06
deste com Azimute	292 ° 28 ' 10 "	e distância:	553,803 m	chega-se ao ponto	V-07
deste com Azimute	37 ° 23 ' 2 "	e distância:	584,696 m	chega-se ao ponto	V-08
deste com Azimute	57 ° 2 ' 22 "	e distância:	536,502 m	chega-se ao ponto	V-09
deste com Azimute	7 ° 25 ' 20 "	e distância:	631,895 m	chega-se ao ponto	V-10
deste com Azimute	229 ° 27 ' 58 "	e distância:	473,091 m	chega-se ao ponto	V-11
deste com Azimute	259 ° 9 ' 39 "	e distância:	496,304 m	chega-se ao ponto	V-12
deste com Azimute	182 ° 52 ' 30 "	e distância:	377,605 m	chega-se ao ponto	V-13
deste com Azimute	336 ° 21 ' 16 "	e distância:	575,801 m	chega-se ao ponto	V-14
deste com Azimute	303 ° 32 ' 47 "	e distância:	590,195 m	chega-se ao ponto	V-15
deste com Azimute	37 ° 23 ' 1 "	e distância:	612,697 m	chega-se ao ponto	V-16
deste com Azimute	288 ° 13 ' 35 "	e distância:	576,104 m	chega-se ao ponto	V-17
deste com Azimute	354 ° 48 ' 2 "	e distância:	244,094 m	chega-se ao ponto	V-18
deste com Azimute	64 ° 53 ' 22 "	e distância:	799,102 m	chega-se ao ponto	V-19
deste com Azimute	273 ° 57 ' 30 "	e distância:	619,999 m	chega-se ao ponto	V-20
deste com Azimute	259 ° 47 ' 18 "	e distância:	550,195 m	chega-se ao ponto	V-21
deste com Azimute	173 ° 20 ' 4 "	e distância:	364,000 m	chega-se ao ponto	V-22
deste com Azimute	328 ° 58 ' 54 "	e distância:	461,702 m	chega-se ao ponto	V-23
deste com Azimute	276 ° 35 ' 47 "	e distância:	456,402 m	chega-se ao ponto	V-24
deste com Azimute	229 ° 19 ' 10 "	e distância:	403,596 m	chega-se ao ponto	V-25
deste com Azimute	71 ° 56 ' 58 "	e distância:	302,498 m	chega-se ao ponto	V-26
deste com Azimute	129 ° 9 ' 46 "	e distância:	1.213,500 m	chega-se ao ponto	V-27
deste com Azimute	275 ° 5 ' 38 "	e distância:	626,404 m	chega-se ao ponto	V-28
deste com Azimute	225 ° 16 ' 16 "	e distância:	362,898 m	chega-se ao ponto	V-29
deste com Azimute	109 ° 12 ' 16 "	e distância:	1.133,298 m	chega-se ao ponto	V-30
deste com Azimute	220 ° 9 ' 19 "	e distância:	333,496 m	chega-se ao ponto	V-31
deste com Azimute	284 ° 43 ' 22 "	e distância:	552,201 m	chega-se ao ponto	V-32
deste com Azimute	241 ° 37 ' 14 "	e distância:	790,900 m	chega-se ao ponto	V-33
deste com Azimute	211 ° 32 ' 23 "	e distância:	610,201 m	chega-se ao ponto	V-34
deste com Azimute	351 ° 36 ' 41 "	e distância:	786,797 m	chega-se ao ponto	V-35
deste com Azimute	223 ° 53 ' 2 "	e distância:	899,391 m	chega-se ao ponto	V-36
deste com Azimute	239 ° 22 ' 29 "	e distância:	1.486,104 m	chega-se ao ponto	V-37
deste com Azimute	31 ° 16 ' 50 "	e distância:	1.558,807 m	chega-se ao ponto	V-38
deste com Azimute	323 ° 10 ' 39 "	e distância:	318,202 m	chega-se ao ponto	V-39
deste com Azimute	254 ° 16 ' 51 "	e distância:	367,598 m	chega-se ao ponto	V-40
deste com Azimute	179 ° 26 ' 9 "	e distância:	376,908 m	chega-se ao ponto	V-41
deste com Azimute	241 ° 14 ' 31 "	e distância:	399,493 m	chega-se ao ponto	V-42
deste com Azimute	311 ° 15 ' 58 "	e distância:	524,698 m	chega-se ao ponto	V-43
deste com Azimute	250 ° 54 ' 7 "	e distância:	473,099 m	chega-se ao ponto	V-44
deste com Azimute	179 ° 39 ' 4 "	e distância:	624,202 m	chega-se ao ponto	V-45
deste com Azimute	306 ° 32 ' 56 "	e distância:	942,097 m	chega-se ao ponto	V-46
deste com Azimute	165 ° 8 ' 4 "	e distância:	528,395 m	chega-se ao ponto	V-47
deste com Azimute	289 ° 13 ' 0 "	e distância:	344,199 m	chega-se ao ponto	V-48
deste com Azimute	162 ° 23 ' 15 "	e distância:	422,903 m	chega-se ao ponto	V-49
deste com Azimute	218 ° 16 ' 8 "	e distância:	401,306 m	chega-se ao ponto	V-50
deste com Azimute	139 ° 48 ' 33 "	e distância:	542,898 m	chega-se ao ponto	V-51

EXECUTADO POR:



**Secretaria dos Recursos Hídricos**  
**BARRAGEM JUCÁ**  
**PLANTA GERAL**  
 MEMORIAL DESCRITIVO

Área (ha): 2245,78

Perímetro (m): 50.904,37

**DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO**

deste com Azimute	100 ° 49 ' 50 "	e distância:	388,806 m	chega-se ao ponto	V-52
deste com Azimute	79 ° 57 ' 33 "	e distância:	855,696 m	chega-se ao ponto	V-53
deste com Azimute	173 ° 46 ' 12 "	e distância:	724,297 m	chega-se ao ponto	V-54
deste com Azimute	113 ° 26 ' 16 "	e distância:	272,504 m	chega-se ao ponto	V-55
deste com Azimute	12 ° 43 ' 35 "	e distância:	533,097 m	chega-se ao ponto	V-56
deste com Azimute	165 ° 49 ' 21 "	e distância:	599,695 m	chega-se ao ponto	V-57
deste com Azimute	66 ° 21 ' 29 "	e distância:	504,492 m	chega-se ao ponto	V-58
deste com Azimute	16 ° 40 ' 22 "	e distância:	391,906 m	chega-se ao ponto	V-59
deste com Azimute	165 ° 15 ' 24 "	e distância:	697,205 m	chega-se ao ponto	V-60
deste com Azimute	32 ° 7 ' 42 "	e distância:	523,299 m	chega-se ao ponto	V-61
deste com Azimute	160 ° 36 ' 39 "	e distância:	355,863 m	chega-se ao ponto	V-62
deste com Azimute	40 ° 29 ' 59 "	e distância:	575,783 m	chega-se ao ponto	V-63
deste com Azimute	151 ° 25 ' 29 "	e distância:	825,698 m	chega-se ao ponto	V-64
deste com Azimute	262 ° 21 ' 7 "	e distância:	1.289,007 m	chega-se ao ponto	V-65
deste com Azimute	189 ° 7 ' 52 "	e distância:	441,404 m	chega-se ao ponto	V-66
deste com Azimute	226 ° 24 ' 3 "	e distância:	675,602 m	chega-se ao ponto	V-67
deste com Azimute	127 ° 32 ' 30 "	e distância:	241,705 m	chega-se ao ponto	V-68
deste com Azimute	251 ° 44 ' 8 "	e distância:	653,797 m	chega-se ao ponto	V-69
deste com Azimute	102 ° 9 ' 58 "	e distância:	623,923 m	chega-se ao ponto	V-70
deste com Azimute	42 ° 45 ' 33 "	e distância:	1.166,897 m	chega-se ao ponto	V-71
deste com Azimute	349 ° 25 ' 58 "	e distância:	208,903 m	chega-se ao ponto	V-72
deste com Azimute	126 ° 21 ' 41 "	e distância:	470,401 m	chega-se ao ponto	V-73
deste com Azimute	58 ° 9 ' 50 "	e distância:	439,497 m	chega-se ao ponto	V-74
deste com Azimute	112 ° 51 ' 32 "	e distância:	396,098 m	chega-se ao ponto	V-75
deste com Azimute	29 ° 24 ' 49 "	e distância:	322,594 m	chega-se ao ponto	V-76
deste com Azimute	96 ° 40 ' 31 "	e distância:	241,900 m	chega-se ao ponto	V-77
deste com Azimute	35 ° 46 ' 2 "	e distância:	596,206 m	chega-se ao ponto	V-78
deste com Azimute	186 ° 43 ' 49 "	e distância:	1.154,698 m	chega-se ao ponto	V-79
deste com Azimute	125 ° 47 ' 59 "	e distância:	1.246,607 m	chega-se ao ponto	V-80
deste com Azimute	61 ° 4 ' 32 "	e distância:	1.429,097 m	chega-se ao ponto	V-81
deste com Azimute	344 ° 27 ' 48 "	e distância:	1.762,907 m	chega-se ao ponto	V-01

EXECUTADO POR:



**8 -TABELA DE PREÇOS DA SRH**

**8 -TABELA DE PREÇOS DA SRH**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
01.00	<u>CASA DE TIJOLO</u>			
01.01	Rebocada interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento.	m <sup>2</sup>	82,12	57,48
01.02	Rebocada interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo.	m <sup>2</sup>	77,00	53,90
01.03	Rebocada apenas internamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento.	m <sup>2</sup>	72,51	50,76
01.04	Sem reboco, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento.	m <sup>2</sup>	62,91	44,04
01.05	Sem reboco, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo.	m <sup>2</sup>	57,79	40,45
01.06	Sem reboco, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de barro batido.	m <sup>2</sup>	54,58	38,21
02.00	<u>CASA DE TAIPA</u>			
02.01	Rebocada interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento.	m <sup>2</sup>	35,00	24,50
02.02	Rebocada interna e externamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo.	m <sup>2</sup>	26,75	18,73
02.03	Rebocada apenas internamente, pintura a cal ou hidrator, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de barro batido.	m <sup>2</sup>	24,96	17,47
02.04	Sem reboco, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de cimento.	m <sup>2</sup>	19,32	19,32
02.05	Sem reboco, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de tijolo.	m <sup>2</sup>	19,29	13,50
02.06	Sem reboco, cobertura de telha comum, esquadrias com madeira da região, piso de barro batido.	m <sup>2</sup>	17,50	12,25
03.00	<u>ALVENARIA</u>			
03.01	De tijolo com argamassa de cal e areia	m <sup>2</sup>	6,34	4,44
03.02	De embassamento com tijolo comum, dimensões 5x10x20 cm, empregando argamassa mista de cal em pasta peneirada e pura e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:4, com 100 kg de cimento	m <sup>3</sup>	84,82	59,37
03.03	De tijolo com argamassa de cimento e areia	m <sup>2</sup>	7,01	4,91
03.04	De embassamento com tijolo comum, dimensões 5x10x20 cm, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8	m <sup>3</sup>	93,62	65,53

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
03.05	Alvenaria de pedra com argamassa de cal e areia	m <sup>3</sup>	58,59	41,01
03.06	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia	m <sup>3</sup>	76,10	53,27
03.07	Concreto simples	m <sup>3</sup>	112,22	78,55
03.08	Concreto armado 175 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	670,00	469,00
04.00	<u>PISO</u>			
04.01	Piso de tijolo	m <sup>2</sup>	3,22	2,25
04.02	Piso de cimento espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	5,14	3,60
04.03	Piso de pedra rejuntada (Paralelepípedo sobre coxim de areia)	m <sup>2</sup>	23,77	16,64
04.04	Piso de taco	m <sup>2</sup>	11,06	7,74
04.05	Piso de cerâmica sem esmalte (20 x 20 cm)	m <sup>2</sup>	12,19	8,53
04.06	Piso de mosaico ( na cor cinza, 20 x 20 cm)	m <sup>2</sup>	15,83	11,08
04.07	Piso de mármore	m <sup>2</sup>	43,71	30,6
04.08	Piso de cerâmica/decorada (20 x 30 cm)	m <sup>2</sup>	18,06	12,64
04.10	Piso de lajotão colonial	m <sup>2</sup>	11,77	8,24
05.00	<u>REBOCO</u>			
05.01	Reboco com argamassa de cal e areia	m <sup>2</sup>	2,15	1,51
05.02	Reboco com argamassa de cimento e areia (emboço)	m <sup>2</sup>	4,43	3,10
06.00	<u>PINTURAS</u>			
06.01	Pintura a cal ou hidrator	m <sup>2</sup>	5,53	3,87
06.02	Pintura a óleo (esmalte sintético) em esquadria de madeira	m <sup>2</sup>	4,38	3,07
06.03	Pintura tinta Látex PVA	m <sup>2</sup>	14,43	10,10
07.00	<u>COBERTURA</u>			
07.01	Cobertura com telha comum (da região)	m <sup>2</sup>	10,00	7,00
07.02	Cobertura com telha colonial	m <sup>2</sup>	19,31	13,52
07.03	Cobertura com telha de amianto	m <sup>2</sup>	26,59	18,61
08.00	<u>FORRO</u>			
08.01	Laje de PM - VOLTERRANA - vão até 3,20 m	m <sup>2</sup>	17,72	12,40
08.02	Placas de gesso pré-moldadas macho/fêmea	m <sup>2</sup>	11,00	7,70
08.03	Tábuas de pinho	m <sup>2</sup>	16,43	11,50
08.04	Concreto armado	m <sup>3</sup>	670,00	469,00
09.00	<u>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</u>			
09.01	Quadro de distribuição de energia, completo	und	122,67	85,87
09.02	Ponto de energia	und	8,00	5,60
09.03	Poste de cimento- jardim -com 6,00 m (instalado: R\$ 130,00)	und	75,00	52,50
10.00	<u>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</u>			



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
10.01	Ponto hidráulico	pt	12,00	8,40
10.02	Chuveiro plástico	und	2,30	1,61
10.03	Torneira para pia	und	12,00	8,40
10.04	Pia de marmorite (1,20 x 0,50 m)	und	40,00	28,00
10.05	Pia de aço inoxidável (1,60 x 0,57 m)	und	131,00	91,70
10.06	Lavanderia de marmorite (1,50 x 0,53 m)	und	82,60	57,82
10.07	Aparelho sanitário CELITE - branco	und	64,00	44,80
10.08	Esgoto	pt	15,00	10,50
10.09	Registro	und	12,00	8,40
11.00	<u>OBRAS ESPECIAIS</u>			
11.01	Barragem de material argiloso (Valor básico R\$ 6,00)			
11.01.1	Micro açude k= 0,25	m <sup>3</sup>	1,50	1,05
11.01.2	Mini açude k= 0,50	m <sup>3</sup>	3,00	2,10
11.01.3	Pequeno açude k= 0,75	m <sup>3</sup>	4,50	3,15
11.01.4	Médio açude k=1,00	m <sup>3</sup>	6,00	4,20
11.01.5	Barragem Subterrânea	m <sup>3</sup>	75,97	53,18
11.02	Barragem de pedra com argamassa de cimento e areia	m <sup>3</sup>		
11.03	Caixa d'água em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia (compor conforme projeto)	m <sup>3</sup>	27,92	
11.04	Cisterna em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia (compor conforme projeto)	m <sup>3</sup>	30,08	
11.05	Tanque em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia (compor conforme projeto)	m <sup>3</sup>	27,92	
12.00	<u>ESQUADRIAS</u>			
12.01	Porta ou janela trabalhada	m <sup>2</sup>	119,89	83,92
12.02	Porta de enrolar em chapa de ferro	m <sup>2</sup>	45,06	31,54
12.03	Portão ou grade de ferro chato ou redondo	m <sup>2</sup>	47,62	33,33
12.04	Portão de madeira trabalhada, tábuas fechadas	m <sup>2</sup>	75,00	52,50
12.05	Portão de madeira comum, tábuas separadas	m <sup>2</sup>	60,00	42,00
12.06	Janela em veneziana fixa	m <sup>2</sup>	321,19	224,83
12.07	Janela em veneziana móvel	m <sup>2</sup>	321,19	224,83
12.08	Basculante de ferro e vidro	m <sup>2</sup>	77,92	54,54
12.09	Esquadrias de alumínio com vidro	m <sup>2</sup>	115,47	80,83
13.00	<u>MATERIAIS DIVERSOS</u>			
13.01	Azulejo branco	m <sup>2</sup>	16,89	11,82
13.02	Azulejo colorido ou decorado	m <sup>2</sup>	17,99	12,59
13.03	Combogó de cimento	m <sup>2</sup>	21,39	14,97

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
13.04	Combogó de cerâmica	m <sup>2</sup>	50,93	35,65
13.05	Combogó de louça	m <sup>2</sup>	41,32	28,92
13.06	Combogó de vidro	m <sup>2</sup>	49,66	34,76
13.07	Trilho de ferro com rabo de andorinha, 6 m de comprimento, redondo	m	15,00	10,50
14.00	<u>POÇOS</u>			
14.01	Poço profundo com tubo de PVC de 5"	m	42,66	29,86
14.02.1	Poço profundo com tubo de PVC de 12" (300mm)	m	138,64	97,04
14.02	Poço profundo com tubo de PVC de 6"	m	69,32	48,52
14.03	Poço profundo com tubo galvanizado de 5"	m	43,46	30,42
14.04	Poço profundo com tubo galvanizado de 6"	m	73,32	51,32
14.05	Cacimba tubular com Anel de Cimento			
14.05.1	- (0,80 x 0,50m)	und	64,28	45,00
14.05.2	- (1,00 x 0,50m)	und	72,28	50,60
14.05.3	- (1,50 x 0,50m) (Preço do anel: R\$ 35,00)	und	88,28	61,80
14.05.4	- (2,00 x 0,50m)	und	128,28	89,80
14.05.5	- (2,50 x 0,50m)	und	138,28	96,80
14.06	Cacimbão em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia	m <sup>3</sup>	94,06	65,84
14.07	Escavação manual	m <sup>3</sup>	3,80	2,66
14.08	Escavação mecânica	m <sup>3</sup>	1,76	1,23
15.00	<u>CERCAS</u>			
15.01	Cerca de arame farpado com 01 fio	m	1,98	1,36
15.02	Cerca de arame farpado com 02 fios	m	2,07	1,45
15.03	Cerca de arame farpado com 03 fios	m	2,17	1,52
15.04	Cerca de arame farpado com 04 fios	m	2,26	1,58
15.05	Cerca de arame farpado com 05 fios	m	2,35	1,65
15.06	Cerca de arame farpado com 06 fios	m	2,44	1,71
15.07	Cerca de arame farpado com 07 fios	m	2,53	1,77
15.08	Cerca de arame farpado com 08 fios	m	2,62	1,83
15.09	Cerca de arame farpado com 09 fios	m	2,71	1,90
15.10	Cerca de arame farpado com 10 fios	m	2,80	1,96
15.11	Cerca de arame farpado com 11 fios	m	2,89	2,02
15.12	Cerca de arame farpado com 12 fios	m	2,98	2,09
15.13	Cerca de estacote com 01 fio	m	1,32	0,92
15.14	Cerca de estacote com 02 fios	m	1,49	1,04

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
15.15	Cerca de estacote com 03 fios	m	1,65	1,16
15.16	Cerca de estacote com 04 fios	m	2,78	1,95
15.17	Cerca de estacote com 05 fios	m	1,98	1,39
15.18	Cerca de estacote com 06 fios	m	3,68	2,58
15.19	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique sem fio	m	1,32	0,92
15.20	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique com 01 fio	m	1,49	1,04
15.21	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique com 02 fios	m	1,65	1,16
15.22	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique com 03 fios	m	1,82	1,27
15.23	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique com 04 fios	m	1,98	1,39
15.24	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique com 05 fios	m	2,15	1,51
15.25	Cerca de madeira: Faxina, Vara Trançada ou pau-a-pique com 06 fios	m	2,31	1,62
15.26	Estaca de concreto pré-moldada com 2,50m de altura, reta, seção 10x10 cm	und	13,50	9,45
15.27	Estaca de concreto pré-moldada com 2,90m de altura, ponta virada, seção 10x10 cm	und	15,80	11,06
15.28	Estaca de concreto pré-moldada , seção 20x20 cm	und	28,00	19,60
16.00	<u>APRISCO</u>			
16.01	Com curral de manejo	m <sup>2</sup>	56,62	39,63
16.02	Sem curral de manejo	m <sup>2</sup>	30,08	21,06
17.00	<u>ARMAZÉM DE ALVENARIA</u>			
17.01	Armazém de alvenaria de tijolo, rebocado interno e externamente, pintado, coberto com telha comum, esquadrias de madeira serrada, piso de cimento	m <sup>2</sup>	61,03	42,72
18.00	<u>AVIÁRIO DE ALVENARIA E TELA</u>	m <sup>2</sup>	63,12	44,18
19.00	<u>BRETE DE CONTENÇÃO</u>			
19.01	Madeira serrada	ml	130,00	91,00
19.02	Madeira roliça	ml	23,40	16,38
20.00	<u>CURRAL</u>			
20.01	Madeira serrada	ml	33,54	23,48
20.02	Madeira roliça	ml	5,48	3,84
21.00	<u>SILO TRINCHEIRA</u>			
21.01	Revestimento em alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia	m <sup>3</sup>	27,92	19,54

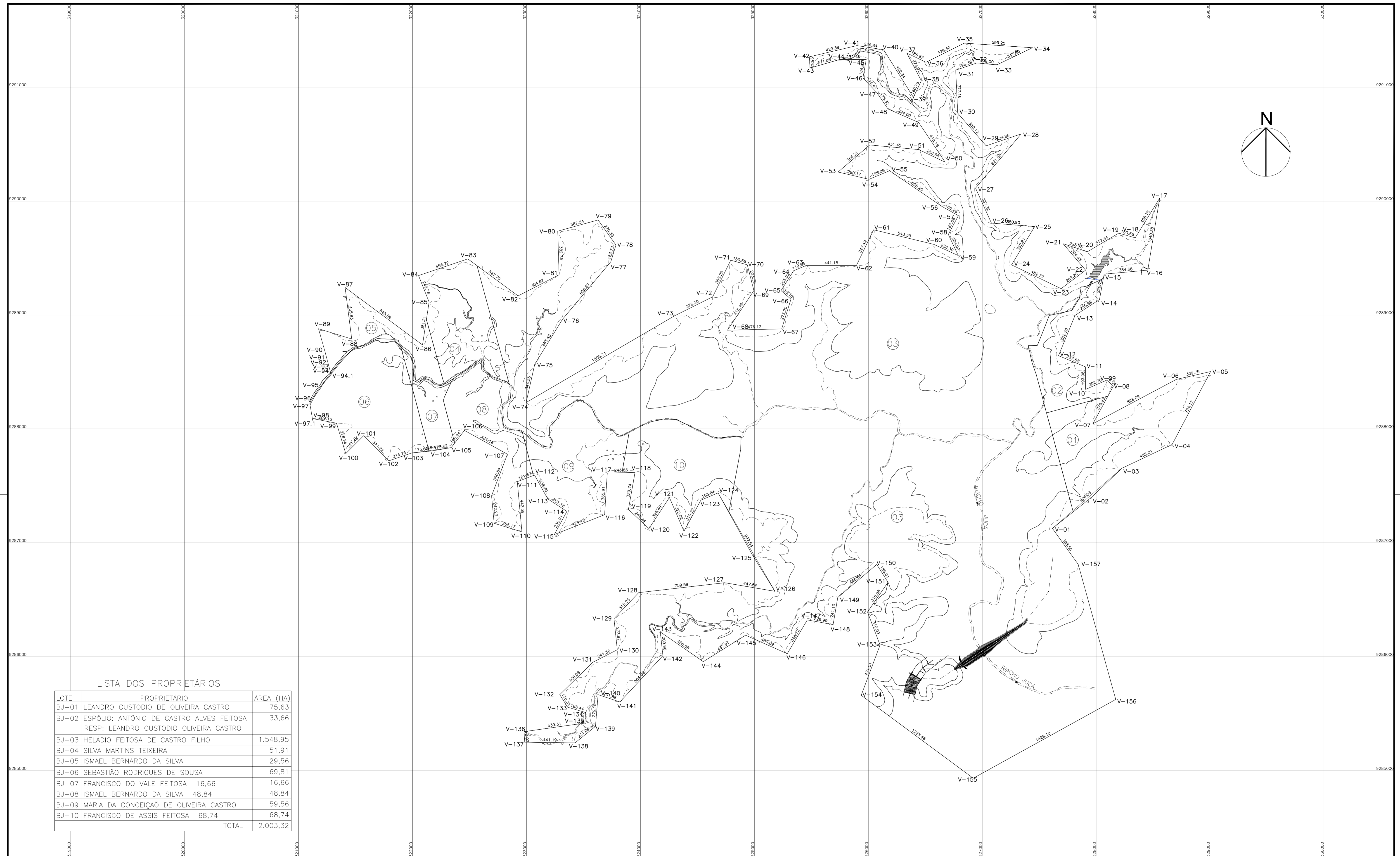
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
21.02	Sem revestimento (escavação)	m³	3,80	2,66
22.00	<u>ESCAVAÇÃO</u>			
22.01	Escavação manual	m³	3,80	2,66
22.02	Escavação mecânica	m³	1,76	1,23
23.00	<u>DESMATAMENTO</u>	ha	86,58	60,61
24.00	<u>DESTOCAMENTO</u>	ha	173,16	121,21
25.00	<u>TERRAS</u>			
25.01	Solos aluviais	ha	500,00	
25.02	Solos aluviais com limitações	ha	100,00	
25.03	Solos de chapada sedimentar	ha	400,00	
25.04	Solos de encosta	ha	80,00	
26.00	<u>CULTURAS FRUTÍFERAS PERENES (em produção)</u>			
26.01	Abacateiro	pé	69,89	
26.02	Aceroleira	pé	16,42	
26.03	Ateira (Pinha)	pé	8,70	
26.04	Bananeira	cova	3,50	
26.05	Cajaraneira	pé	22,43	
26.06	Cajazeira	pé	22,43	
26.07	Cajueiro	pé	20,51	
26.08	Cirigueleira	pé	22,43	
26.09	Condessa	pé	8,70	
26.10	Coqueiro	pé	17,38	
26.11	Goiabeira	pé	8,70	
26.12	Gravioleira	pé	41,90	
26.13	Jaqueira	pé	44,32	
26.14	Jenipapeiro	pé	15,29	
26.15	Laranjeira	pé	16,45	
26.16	Limoeiro	pé	16,45	
26.17	Mamoeiro	pé	5,54	
26.18	Mangueira	pé	57,81	
26.19	Maracujazeiro	pé	18,64	
26.20	Pitombeira	pé	15,29	
26.21	Romanzeira	pé	7,29	
26.22	Sapotizeira	pé	57,81	
26.23	Tamarineira	pé	15,28	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
26.24	Tangerineira	pé	16,45	
26.25	Videira	pé	30,19	
26.26	Outros (Coite, Groselha, Azeitona, etc)		16,45	
27.00	<u>CULTURAS ANUAIS</u>			
27.01	Algodão arbóreo	ha	165,00	
27.02	Algodão herbáceo	ha	172,00	
27.03	Cana de açúcar	ha	260,00	
27.04	Capim de pisoteio (pastagem artificial)	ha	82,00	
27.05	Capim elefante	ha	161,00	
27.06	Mamona	ha	140,00	
27.07	Mandioca	ha	260,00	
27.08	Palma forrageira	ha	215,00	
27.09	Pastagem nativa melhorada	ha	35,99	
27.10	Urucum	pé	3,00	
27.11	Outros		82,00	
28.00	<u>ESSÊNCIAS FLORESTAIS (Exploração comercial)</u>			
28.01	Algaroba	ha	215,00	
28.01.1	Algaroba	pé	5,54	
28.02	Angico	pé	8,70	
28.03	Aroeira	pé	8,70	
28.04	Canafístula	pé	2,15	
28.05	Carnaúba	pé	0,60	
28.06	Carnaúba (plantio denso)	ha	375,00	
28.07	Cedro	pé	22,43	
28.08	Ipê	pé	8,70	
28.09	Leucena	pé	0,70	
28.10	Leucena	ha	215,00	
28.11	Muquem	pé	5,54	
28.12	Oiticica	pé	3,00	
28.13	Pau branco	pé	5,54	
28.14	Pau ferro	pé	5,54	
28.15	Pereiro	pé	5,54	
28.16	Sabiá (Técnicamente conduzido. Densidade: 2.500 plantas/hectare)	ha		
28.17	Sabiá Nativo (Densidade: 1.000 plantas/hectare)	ha	330,00	215
28.18	Umburana	pé	5,54	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSERVAÇÃO	
			BOM	REGULAR
28.19	Outros (Juazeiro, Juazeiro, etc)	pé	5,54	
29.00	CALÇADA			
30.00	MURO			
31.00	CERÂMICA/FABRICA			
32.00	BANHEIRO			
33.00	FOSSA			
34.00	ESTÁBULO			
35.00	COCHEIRA			
36.00	CANCELA			
37.00	CASA DUPLEX			
37.01	PARTE SUPERIOR			
37.02	PARTE INFERIOR			
38.00	FORNO			
39.00	DEPOSITO			
40.00	TELHOÇA / DECK			
41.00	GRUPO ESCOLAR			
42.00	SANGRADOURO			
43.00	IGREJA / CAPELA			
44.00	CASA DE FARINHA			
45.00	POSTO DE SAÚDE			
46.00	GRANJA / GALPÃO			

## 9 –PLANTA DE DIVISAO DE LOTES





LISTA DOS PROPRIETÁRIOS

LOTE	PROPRIETÁRIO	ÁREA (HA)
BJ-01	LEANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA CASTRO	75,63
BJ-02	ESPÓLIO: ANTONIO DE CASTRO ALVES FEITOSA RESP: LEANDRO CUSTODIO OLIVEIRA CASTRO	33,66
BJ-03	HELÁDIO FEITOSA DE CASTRO FILHO	1.548,95
BJ-04	SILVA MARTINS TEIXEIRA	51,91
BJ-05	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	29,56
BJ-06	SEBASTIÃO RODRIGUES DE SOUSA	69,81
BJ-07	FRANCISCO DO VALE FEITOSA	16,66
BJ-08	ISMAEL BERNARDO DA SILVA	48,84
BJ-09	MARIA DA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA CASTRO	59,56
BJ-10	FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA	68,74
TOTAL		2.003,32

LEGENDA:

- POLIGONAL DE CONTORNO
- EIXO BARRAGEM E VERTEDEIRO
- COTA DE COROAMENTO
- EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES EM RUINAS
- RIO / RIACHO
- LAGO, LOGOA E AÇUDE
- SANGRIA MÁXIMA
- DIVISA DE PROPRIEDADE

NOTAS:

ÁREA : 2.003,32 ha  
PERÍMETRO: 53.711,22 m

ARTICULAÇÃO:

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO



ELABORADO POR:

KLINGENHARIA MA BE enerconsult s.a.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E INTEGRAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
DO ESTADO DO CEARÁ - PROGERIRH

LEVANTAMENTO CADASTRAL

BARRAGEM JUCÁ  
PLANTA DE DIVISÃO DE LOTES

EDITADO EM: MARÇO/2006  
ESCALA: HOR = 1/15.000  
ARQUIVO: J0-01/01-001