



**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS
BÁSICOS DOS SISTEMAS DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DAS CIDADES DE GENTIO
DO OURO, IPUPIARA E
ITAGUAÇU DA BAHIA
LOCALIZADAS NO
ESTADO DA
BAHIA**

Contrato N° 0.06.08.0023.00

EG0085-R-IPR-PBA-28-V13-00

IPUPIARA

RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO
VOLUME 13
DESAPROPRIAÇÕES



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
CODEVASF

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS
DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE
GENTIO DO OURO, IPUPIARA E ITAGUAÇU DA BAHIA
LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA**

EG0085-R-IPR-PBA-28-V13-00
RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO
VOLUME 13 - DESAPROPRIAÇÕES
IPUPIARA

OUTUBRO/2008

CODIFICAÇÃO DO RELATÓRIO

<i>Código do Relatório:</i>	EG0085-R-IPR-PBA-28-V13-00		
<i>Título do Documento:</i>	RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO VOLUME 13 - DESAPROPRIAÇÕES		
<i>Resp. Aprovação Inicial:</i>	Luiz Carlos Kraemer Campos		
<i>Data da Aprovação Inicial:</i>	29/10/2008		
<i>Quadro de Controle de Revisões</i>			
<i>Revisão n°:</i>	<i>Justificativa/Discriminação da Revisão</i>	<i>Aprovação</i>	
		<i>Data</i>	<i>Nome do Responsável</i>

ÍNDICE GERAL

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE GENTIO DO OURO, IPUPIARA E ITAGUAÇU DA BAHIA, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA.

ÍNDICE GERAL

Código	Identificação do Relatório	Data Entrega
EG0085-R-GER-EST-01-00	RT-01 – Detalhamento do Programa de Trabalho	04/04/2008
EG0085-R-___-EST-02-00	RT-02 – Coleta de Dados e Reconhecimento	11/04/2008
EG0085-R-___-EST-03-00	RT-03 – Diagnóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente	06/05/2008
EG0085-R-___-EST-04-00	RT-04 – Estudo Populacional e Contribuições Sanitárias	28/04/2008
EG0085-R-___-EST-05-00	Minuta do Relatório dos Estudos de Reconhecimento	16/05/2008
EG0085-R-___-EST-06-00	Relatório Final dos Estudos de Reconhecimento	11/06/2008
EG0085-R-GER-VBD-07-00	RT-05 – Serviços Preliminares de Campo	22/04/2008
EG0085-R-___-VBD-08-00	RT-06 – Concepção das Alternativas Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário	23/05/2008
EG0085-R-___-VBD-09-00	RT-07 – Pré-dimensionamento das Alternativas Propostas	30/05/2008
EG0085-R-___-VBD-10-00	RT-08 – Avaliação Ambiental das Alternativas	14/07/2008
EG0085-R-___-VBD-11-00	RT-09 – Comparação e Seleção da Melhor Alternativa	14/07/2008
EG0085-R-___-VBD-12-00	RT-10 – Análise de Pré-Viabilidade da Alternativa Selecionada	21/07/2008
EG0085-R-___-VBD-13-00	Minuta do Relatório do Estudo de Concepção e Viabilidade	21/07/2008
EG0085-R-___-VBD-14-00	Relatório Final do Estudo de Concepção e Viabilidade	31/07/2008
EG0085-R-GER-PBA-15-V1-00	RT-11 – Execução de Serviços de Campo	14/07/2008
EG0085-R-GER-PBA-15-V2-00	Volume 1 – Topografia de Itaguaçu da Bahia e Geotec. de Gentio do Ouro, Ipuipara e Itaguaçu da Bahia Volume 2 – Topografia de Gentio do Ouro e Ipuipara	08/08/2008
EG0085-R-___-PBA-16-00	RT-12 – Projeto Básico das Redes Coletoras	25/07/2008
EG0085-R-___-PBA-17-00	RT-13 – Projeto Básico de Coletores Tronco, Interceptores e Emissários	25/07/2008
EG0085-R-___-PBA-18-00	RT-14 – Projeto Básico de Estações Elevatórias	31/07/2008
EG0085-R-___-PBA-19-00	RT-15 – Projeto Básico de Linhas de Recalque e Emissários Finais	31/07/2008
EG0085-R-___-PBA-20-00	RT-16 – Projeto Básico de ETE's	05/08/2008
EG0085-R-___-PBA-21-00	RT-17 – Projetos Complementares	05/08/2008
EG0085-R-___-PBA-22-00	RT-18 – Tomo I - Especificações ET-00 a ET 31	25/07/2008

Código	Identificação do Relatório	Data Entrega
EG0085-R-___-PBA-22-00	RT-18 –Tomo II - Especificações ET-32 a ET 48	25/07/2008
EG0085-R-___-PBA-22-00	RT-18 –Tomo III - Quantitativos e Orçamento	25/07/2008
EG0085-R-___-PBA-23-00	RT-19 – Projeto de Desapropriações	05/08/2008
EG0085-R-___-PBA-24-00	RT-20 – Avaliação Sócio-Ambiental	05/08/2008
EG0085-R-___-PBA-25-00	RT-21 – Manuais de Operação e Manutenção	29/07/2008
EG0085-R-___-PBA-26-00	RT-22 – Estudos de Viabilidade	11/08/2008
EG0085-R-___-PBA-27-00	Minuta do Relatório do Projeto Básico	11/08/2008
EG0085-R-___-PBA-27-00	Volume 1 – Tomo I – Resumo do Projeto Básico	11/08/2008
	Volume 1 – Tomo II – Peças Gráficas	11/08/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V1-00	Relatório Final do Projeto Básico	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V2-00	Volume 1 – Resumo do Projeto Básico	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V3-00	Volume 2 – Projetos Hidráulico, Arquitetônico e Civil	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V4-00	Volume 3 – Projeto Elétrico	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V5-00	Volume 4 – Projeto de Automação	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V6-00	Volume 5 – Projeto Estrutural	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V6-00	Volume 6 – Avaliação Socioambiental	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V7-00	Volume 7 – Viabilidade Econômica e Financeira	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V8-00	Volume 8 – Relação de Materiais, Relação de Serviços e Orçamentos	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V9-00	Volume 9 – Especificações Técnicas	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V10-00	Volume 10 – Manual de Operação e Manutenção	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V11-00	Volume 11 – Estudos Topográficos	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V12-00	Volume 12 – Estudos Geotécnicos e Geológicos	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V13-00	Volume 13 – Desapropriações	29/10/2008
EG0085-R-___-PBA-28-V14-00	Volume 14 – Desenhos	29/10/2008

Com exceção dos relatórios RT-01, RT-05 e RT-11, os demais os relatórios foram programados para serem editados de forma individualizada para as cidades de Gentio do Ouro, Ipupiara e Itaguaçu da Bahia, com a seguinte codificação:

GTO – Gentio do Ouro;

IPR – Ipupiara;

ITB – Itaguaçu da Bahia.

SUMÁRIO EXECUTIVO

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE GENTIO DO OURO, IPUPIARA
E ITAGUAÇU DA BAHIA, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA.**

**RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO
IPUPIARA**

SUMÁRIO EXECUTIVO

Volume 1 – Resumo do Projeto Básico

Volume 2 – Projetos Hidráulico, Arquitetônico e Civil

Volume 3 – Projeto Elétrico

Volume 4 – Projeto de Automação

Volume 5 – Projeto Estrutural

Volume 6 – Avaliação Socioambiental

Volume 7 – Viabilidade Econômica e Financeira

Volume 8 – Relação de Materiais, Relação de Serviços e Orçamentos

Volume 9 – Especificações Técnicas

Tomo I – Especificações de Obras, Materiais e Serviços – ET-00 a ET-31

Tomo II – Especificações de Obras, Materiais e Serviços – ET-32 a ET-48

Tomo III – Especificações de Equipamentos Mecânicos – Hidráulicos – Elétricos

Volume 10 – Manual de Operação e Manutenção

Volume 11 – Estudos Topográficos

Volume 12 – Estudos Geotécnicos e Geológicos

Volume 13 – Desapropriações

Volume 14 – Desenhos

Tomo I

Tomo II

ÍNDICE

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE GENTIO DO OURO, IPUPIARA
E ITAGUAÇU DA BAHIA, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA.**

**RELATÓRIO FINAL DO PROJETO BÁSICO
VOLUME 13 - DESAPROPRIAÇÕES
IPUPIARA**

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO	1
2 INTRODUÇÃO	4
3 FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROJETADO.....	6
4 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÕES	9
4.1 EBE-1	12
4.2 EBE-2	15
4.3 EBE-3	18
4.4 ETE.....	21

1 APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

O Ministério da Integração Nacional, através do seu órgão executivo, a Codevasf, vem focando um dos problemas mais crônicos da bacia do São Francisco, que é a poluição dos recursos hídricos por esgotos sanitários. Para tanto, vem destinando recursos financeiros para projetos de implantação ou melhoria dos sistemas de coleta e tratamento de esgotos, reservando uma parcela de recursos para a elaboração de projetos de engenharia, em apoio aos municípios mais carentes da região.

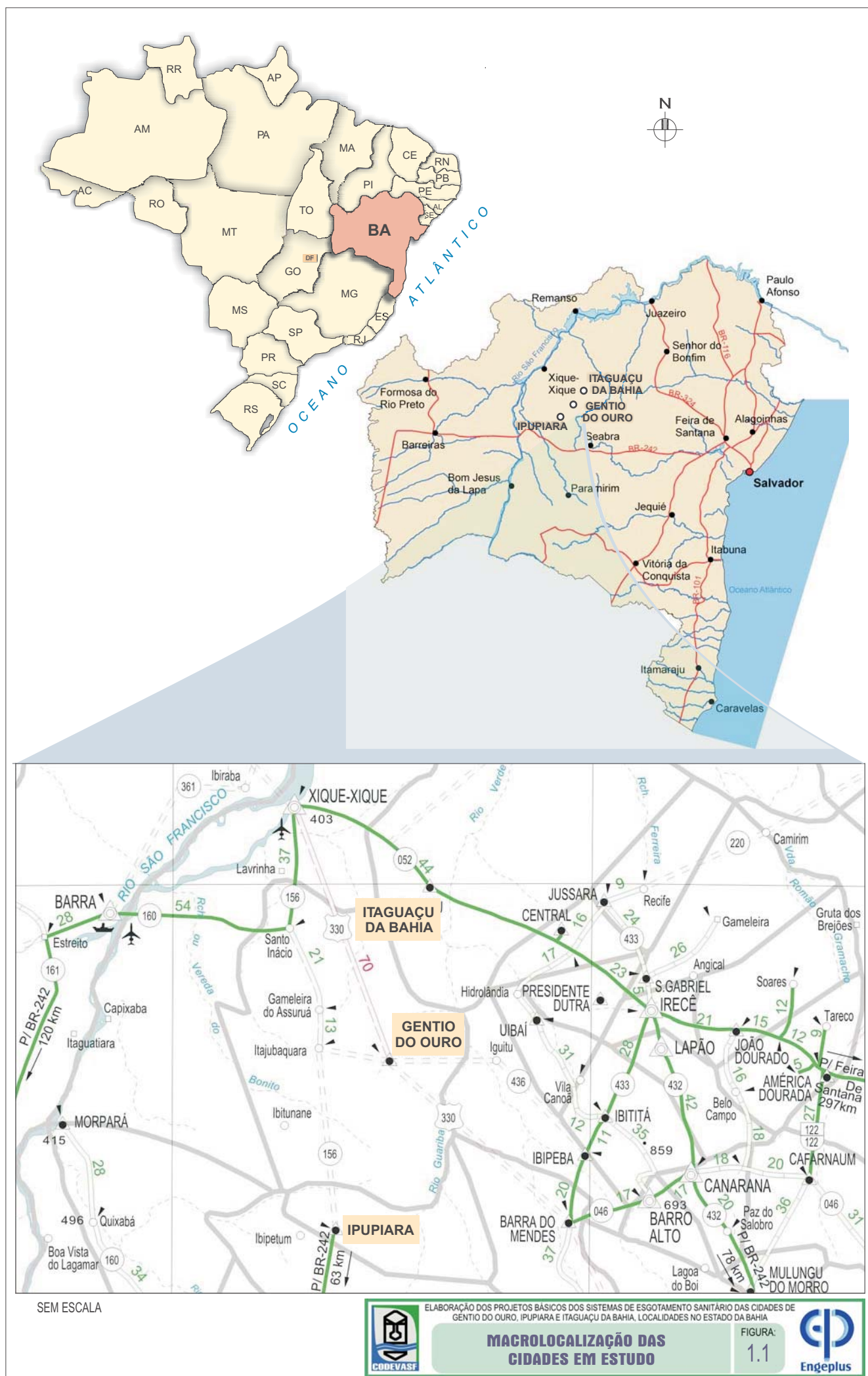
Sendo assim, foi licitada a Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades de Gentio do Ouro, Ipupiara e Itaguaçu da Bahia, com localização ilustrada adiante na Figura 1.1, de forma a integrar estes municípios no Programa de Revitalização do Rio São Francisco, objetivando a redução substancial da carga poluidora na bacia.

Em prosseguimento ao processo licitatório, os serviços foram adjudicados à empresa Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.

Os principais dados e informações que caracterizaram o Contrato são os seguintes:

- Tipo/Identificação da Licitação: Concorrência N° 036/2007;
- Data da Licitação: 5/11/2007;
- Contrato n°: 0.06.08.0023.00;
- Data da Assinatura do Contrato: 30/01/2008;
- Prazo de Execução: 180 dias;
- Valor do Contrato: R\$ 500.728,88;
- Nota de Empenho: 2007NE701565 data: 30/01/2008.

Com base nas cláusulas e condições desse Contrato, bem como nas especificações dos Termos de Referência do Edital de Concorrência N° 036/2007, cujo objeto é a “Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário de Gentio do Ouro, Ipupiara e Itaguaçu da Bahia”, em continuação é apresentado o Volume 13 - Desapropriações, referente ao Relatório Final do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ipupiara.



2 INTRODUÇÃO

2 INTRODUÇÃO

Este trabalho refere-se ao Projeto de Desapropriações para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Ipuíara, onde as áreas necessárias para instalação das estações de bombeamento e também as estações de tratamento foram avaliadas a fim de buscar a desapropriação para instalação das referidas unidades.

Este relatório foi elaborado em atendimento aos Termos de Referência indicados no Edital de Concorrência N° 036/2007.

Os projetos de desapropriações para o Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ipuíara, apresentados neste trabalho, contêm os seguintes tópicos:

- Ficha Técnica do Sistema Projetado; e
- Projeto de Desapropriações.

Esses temas estão descritos em continuação.

3 FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROJETADO

3 FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROJETADO

O Sistema de Esgotos Sanitários projetado para a localidade de Ipupiara está constituído das seguintes unidades:

1. Ligações Prediais de Esgotos;
2. Rede Coletora de Esgotos;
3. Estações de Bombeamento;
4. Linhas de Recalque;
5. Estação de Tratamento de Esgotos – ETE;
6. Emissário Final.

As principais características das unidades projetadas estão relacionadas no Quadro 3.1.

Quadro 3.1: Características das unidades projetadas

Item	Unidades do Sistema	Componentes	Características Principais	Quantidades
2.1	Ligações Prediais	População Atendida Kit de Ligação Predial (2009)	DN 100	7.205 hab. 1.891 lig.
2.2	Rede Coletora de Esgotos	Bacias de Contribuição Tubulação de PVC	Bacia 1 Bacia 2 Bacia 3 DN 150 DN 200	66,490 ha 45,611 ha 31,748 ha 23.235 m 385 m
2.3	Estações de Bombeamento	EBE-1 EBE-2 EBE-3	Vazão da Bomba AMT Potência Bombas Instaladas Vazão da Bomba AMT Potência Bombas Instaladas Vazão da Bomba AMT Potência Bombas Instaladas	10,77 L/s 37,01 m.c.a. 20 hp 1 + 1 (reserva) 19,13 L/s 33,77 m.c.a. 20 hp 1 + 1 (reserva) 4,68 L/s 10,53 m.c.a. 3,5 hp 1 + 1 (reserva)

Item	Unidades do Sistema	Componentes	Características Principais	Quantidades
2.4	Linhas de Recalque	EMI-1	DN	100 mm
			Material	F°F°
			Extensão	643 m
		EMI-2	DN	150 mm
			Material	F°F°
			Extensão	2.840 m
		EMI-3	DN	100 mm
			Material	F°F°
			Extensão	321 m
2.5	Estação de Tratamento de Esgotos (ETE)	Sistema de Tratamento	Lagoas de Estabilização	
		Vazão Média (L/s)		11,96 L/s
		Vazão Máxima (L/s)		18,36 L/s
		Alcance	2029	
		Caixa de Areia	Tipo Canal	
		Lagoa Anaeróbia	Número de lagoas	1 unid.
			Tempo Detenção	3 dias
			Dimensões (LxC)	15 m x 30 m
			Profundidade	4 m
		Lagoa Facultativa	Número de lagoas	1 unid.
			Tempo Detenção	13 dias
			Dimensões (LxC)	192 m x 48 m
			Profundidade	1,5 m
		Eficiência de Tratamento	Remoção DBO	95,79%
			Remoção Coliformes	94,70%
2.6	Emissário Final		DN	200 mm
			Extensão	773 m
			Material	PVC
		Corpo Receptor	Afluente do Córrego Santo Antônio	

4 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÕES

4 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÕES

A elaboração dos memoriais descritivos para o projeto de desapropriação baseou-se principalmente nas características individuais apresentadas pelas propriedades indicadas nos levantamentos topográficos realizados na região do projeto.

Em continuação são apresentados os memoriais descritivos individualizados por unidade (EBE ou ETE), constituídos dos seguintes elementos informativos:

- Desenho Geral do Sistema com indicação das áreas a serem desapropriadas;
- Memorial descritivo do lote; e
- Desenhos de localização e demarcação da área a ser desapropriada.

As áreas a serem consideradas em Ipupiara são as seguintes:

- EBE-1: 0,0506 ha (a ser desapropriada)
- EBE-2: 0,0506 ha (a ser desapropriada)
- EBE-3: 0,0506 ha (a ser desapropriada)
- ETE: 6,2443 ha (propriedade da Prefeitura Municipal de Ipupiara)

Para efeitos de estimativa, segundo informações locais os custos médios das áreas urbanas é de R\$ 100,00/m² e das áreas rurais aproximadamente R\$3.000,00/ha.

4.1 EBE-1

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EBE-1
PROPRIETÁRIO: Milton Vieira dos Santos
IMÓVEL: Terreno Desocupado
MUNICÍPIO: Ipupiara
ÁREA: 0.0506 ha;
PERÍMETRO(m):90.58 m

DESCRIÇÃO

Inicia-se se no marco denominado **0=PP**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, DATUM - SAD69, MC-51°W, coordenadas Plano Retangulares Relativas, Sistema UTM: E= 760718.8178 m e N= 8692341.1453 m , dividindo-o com o Av. Jonival Lucas; Daí segue confrontando com Av. Jonival Lucas com o azimute de 248°40'52" e a distância de 20.26 m até o marco **'1'** (E=760699.9414 m e N=8692333.7785 m); Daí segue confrontando com Vizinho Esquerda com o azimute de 337°48'01" e a distância de 25.08 m até o marco **'2'** (E=760690.4664 m e N=8692356.9968 m); Daí segue confrontando com Vizinho Fundos com o azimute de 68°11'33" e a distância de 19.99 m até o marco **'3'** (E=760709.0225 m e N=8692364.4215 m); Daí segue confrontando com Vizinho Direita com o azimute de 157°10'38" e a distância de 25.25 m até o marco **'0=PP'** (E=760718.8178 m e N=8692341.1453 m); início de descrição, fechando assim o perímetro do polígono acima descrito com uma área superficial de 0.0506 ha.

Cálculo Analítico de Área - Azimutes, lados e Coordenadas Geográficas

MUNICÍPIO: Ipupiara / Bahia

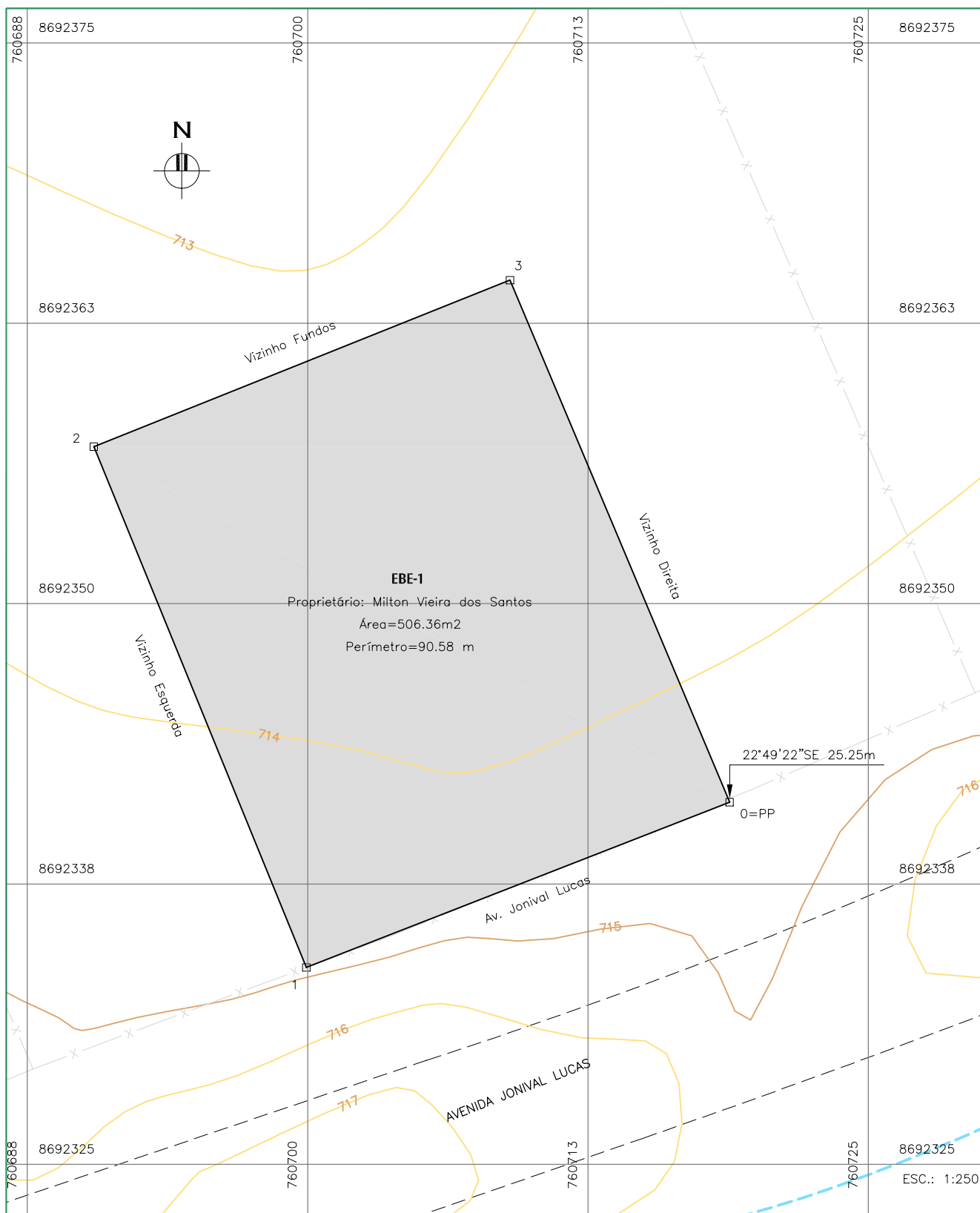
Datum: SAD-69

Meridiano Central: 45° WGr

Estação	Vante	Coord. Norte	Coord. Este	Azimute	Distância	Fator Escala	Latitude	Longitude
0=PP	1	8692341.1453	760718.8178	248°40'52"	20.26	1.00043567	11°49'08.38959" S	42°36'26.00426" W
1	2	8692333.7785	760699.9414	337°48'01"	25.08	1.00043555	11°49'08.63444" S	42°36'26.62548" W
2	3	8692356.9968	760690.4664	68°11'33"	19.99	1.00043549	11°49'07.88185" S	42°36'26.94490" W
3	0=PP	8692364.4215	760709.0225	157°10'38"	25.25	1.00043561	11°49'07.63516" S	42°36'26.33426" W

Perímetro : 90.58 m

Área Total: 506.36 m² 0.0506 ha



NOTAS:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE
DATUM VERTICAL: SAD-69
HEMISFÉRIO: SUL
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA
N: 8.534.106,082
E: 671.036,256
ELEVÇÃO: 434.240

- 2- MARCOS IMPLANTADOS

RN M0:
N: 8.692.799,405m
E: 759.745,197m
ELEVÇÃO: 732,659m
RN M1:
N: 8.692.776,481m
E: 759.807,569m
ELEVÇÃO: 732,208m

LEGENDA

	LIMITE ÁREA URBANA
	LIMITE DE PROJETO
	DIVISOR DE BACIAS/ SUB-BACIAS
	CURVA DE NÍVEL
	PARALELEPÍPEDO/ MEIO-FIO
	SEM PAVIMENTAÇÃO
	PAVIMENTO EM CBUQ

BR-00	NOME DA BACIA
	CURSO D'ÁGUA
	LOTE
	PONTOS DE DIVISA
	DIVISA DOS LOTES



ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE GENTIO DO OURO, IPUÍARA E ITAGUAÇU DA BAHIA LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA

IPUIARA - MEMORIAL DESCRITIVO
EBE-1 - LIMITES

FIGURA:
4.2



4.2 EBE-2

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EBE-2
PROPRIETÁRIO: Aroldo Leite Santa
IMÓVEL: Terreno Desocupado
MUNICÍPIO: Ipupiara
ÁREA: 0.0506 ha;
PERÍMETRO(m):90.58 m

DESCRIÇÃO

Inicia-se se no marco denominado **0=PP**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, DATUM - SAD69, MC-51°W, coordenadas Plano Retangulares Relativas, Sistema UTM: E= 759747.4241 m e N= 8692369.0983 m , dividindo-o com o Rua das Frutas; Daí segue confrontando com Rua das Frutas com o azimute de 234°02'21" e a distância de 20.26 m até o marco **'1'** (E=759731.0229 m e N=8692357.1993 m); Daí segue confrontando com Vizinho Esquerda com o azimute de 325°32'35" e a distância de 25.25 m até o marco **'2'** (E=759716.7349 m e N=8692378.0220 m); Daí segue confrontando com Vizinho Fundos com o azimute de 54°31'40" e a distância de 19.99 m até o marco **'3'** (E=759733.0118 m e N=8692389.6202 m); Daí segue confrontando com Vizinho Direita com o azimute de 144°55'12" e a distância de 25.08 m até o marco **'0=PP'** (E=759747.4241 m e N=8692369.0983 m); início de descrição, fechando assim o perímetro do polígono acima descrito com uma área superficial de 0.0506 ha.

Cálculo Analítico de Área - Azimutes, lados e Coordenadas Geográficas

MUNICÍPIO: Ipupiara / Bahia

Datum: SAD-69

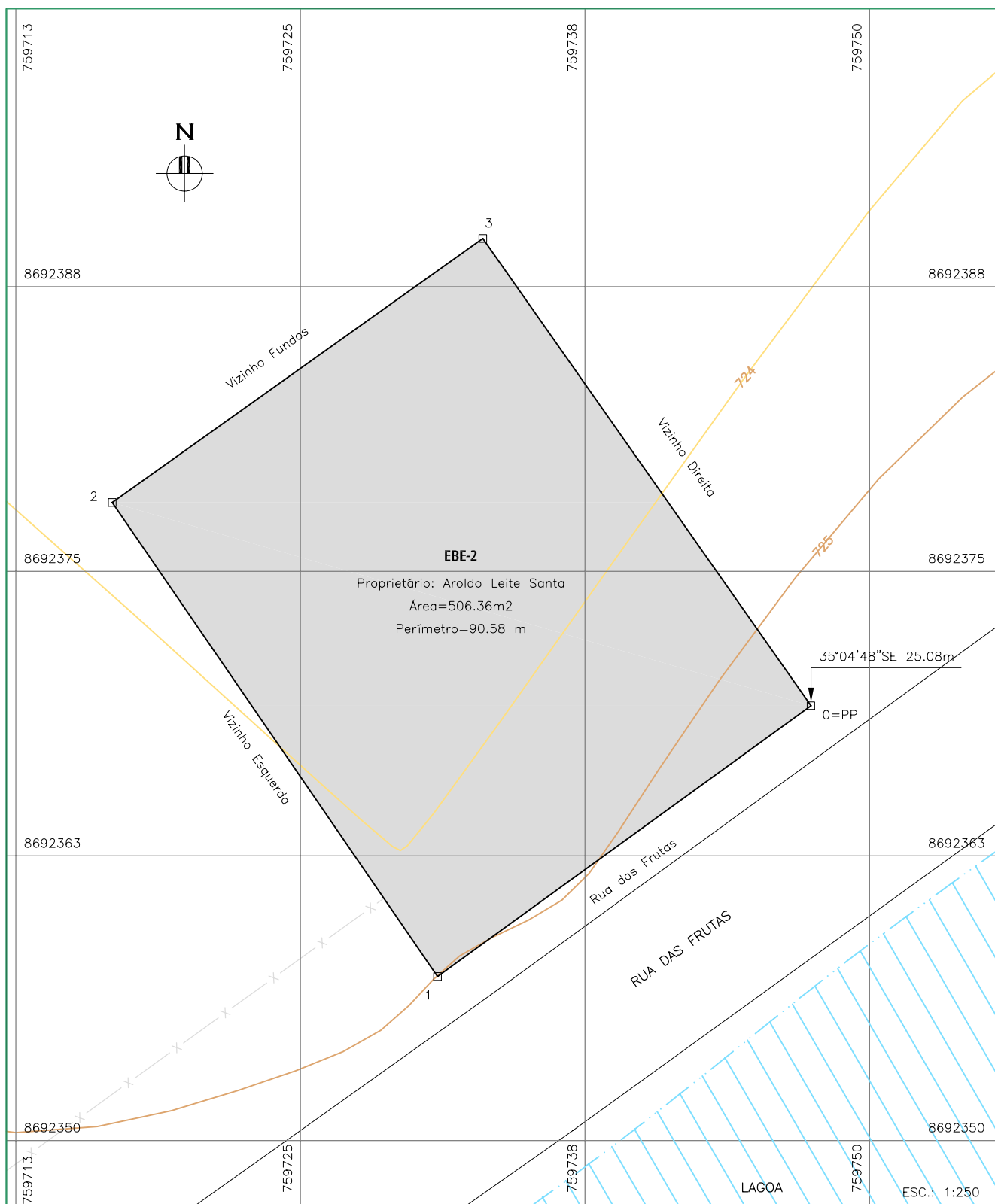
Meridiano Central: 45° WGr

Estação	Vante	Coord. Norte	Coord. Este	Azimute	Distância	Fator Escala	Latitude	Longitude
0=PP	1	8692369.0983	759747.4241	234°02'21"	20.26	1.00042945	11°49'07.75026" S	42°36'58.08696" W
1	2	8692357.1993	759731.0229	325°32'35"	25.25	1.00042935	11°49'08.14186" S	42°36'58.62517" W
2	3	8692378.0220	759716.7349	54°31'40"	19.99	1.00042926	11°49'07.46849" S	42°36'59.10281" W
3	0=PP	8692389.6202	759733.0118	144°55'12"	25.08	1.00042936	11°49'07.08671" S	42°36'58.56862" W

Perímetro : 90.58 m

Área Total: 506.36 m²

0.0506 ha



NOTAS:

- 1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE
DATUM VERTICAL: SAD-69
HEMISFÉRIO: SUL
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA
N: 8.534.106,082
E: 671.036,256
ELEVACÃO: 434.240

- 2- MARCOS IMPLANTADOS

RN M0:
N: 8.692.799,405m
E: 759.745,197m
ELEVACÃO: 732,659m
RN M1:
N: 8.692.776,481m
E: 759.807,569m
ELEVACÃO: 732,208m

LEGENDA

	LIMITE ÁREA URBANA		NOME DA BACIA
	LIMITE DE PROJETO		CURSO D'ÁGUA
	DIVISOR DE BACIAS/ SUB-BACIAS		LOTE
	CURVA DE NÍVEL		PONTOS DE DIVISA
	PARALELEPÍPEDO/ MEIO-FIO		DIVISA DOS LOTES
	SEM PAVIMENTAÇÃO		
	PAVIMENTO EM CBUQ		



ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE GENTIO DO OURO, IPUÍARA E ITAGUAÇU DA BAHIA LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA

IPUIARA - MEMORIAL DESCRITIVO
EBE-2 - LIMITES

FIGURA:
4.3



4.3 EBE-3

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EBE-3
PROPRIETÁRIO: Vanderlino Vieira
IMÓVEL: Terreno Desocupado
MUNICÍPIO: Ipupiara
ÁREA: 0.0506 ha;
PERÍMETRO(m):90.58 m

DESCRIÇÃO

Inicia-se se no marco denominado **0=PP**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, DATUM - SAD69, MC-51°W, coordenadas Plano Retangulares Relativas, Sistema UTM: E= 760054.6743 m e N= 8692673.3475 m , dividindo-o com o Av. Dr. Sebastião Oliveira Alcantra; Daí segue confrontando com Av. Dr. Sebastião Oliveira Alcantra com o azimute de 294°22'00" e a distância de 20.26 m até o marco **'1'** (E=760036.2163 m e N=8692681.7075 m); Daí segue confrontando com Vizinho Esquerda com o azimute de 25°52'14" e a distância de 25.25 m até o marco **'2'** (E=760047.2354 m e N=8692704.4300 m); Daí segue confrontando com Vizinho Fundos com o azimute de 114°51'20" e a distância de 19.99 m até o marco **'3'** (E=760065.3705 m e N=8692696.0291 m); Daí segue confrontando com Vizinho Direita com o azimute de 205°14'51" e a distância de 25.08 m até o marco **'0=PP'** (E=760054.6743 m e N=8692673.3475 m); início de descrição, fechando assim o perímetro do polígono acima descrito com uma área superficial de 0.0506 ha.

Cálculo Analítico de Área - Azimutes, lados e Coordenadas Geográficas

MUNICÍPIO: Ipupiara / Bahia

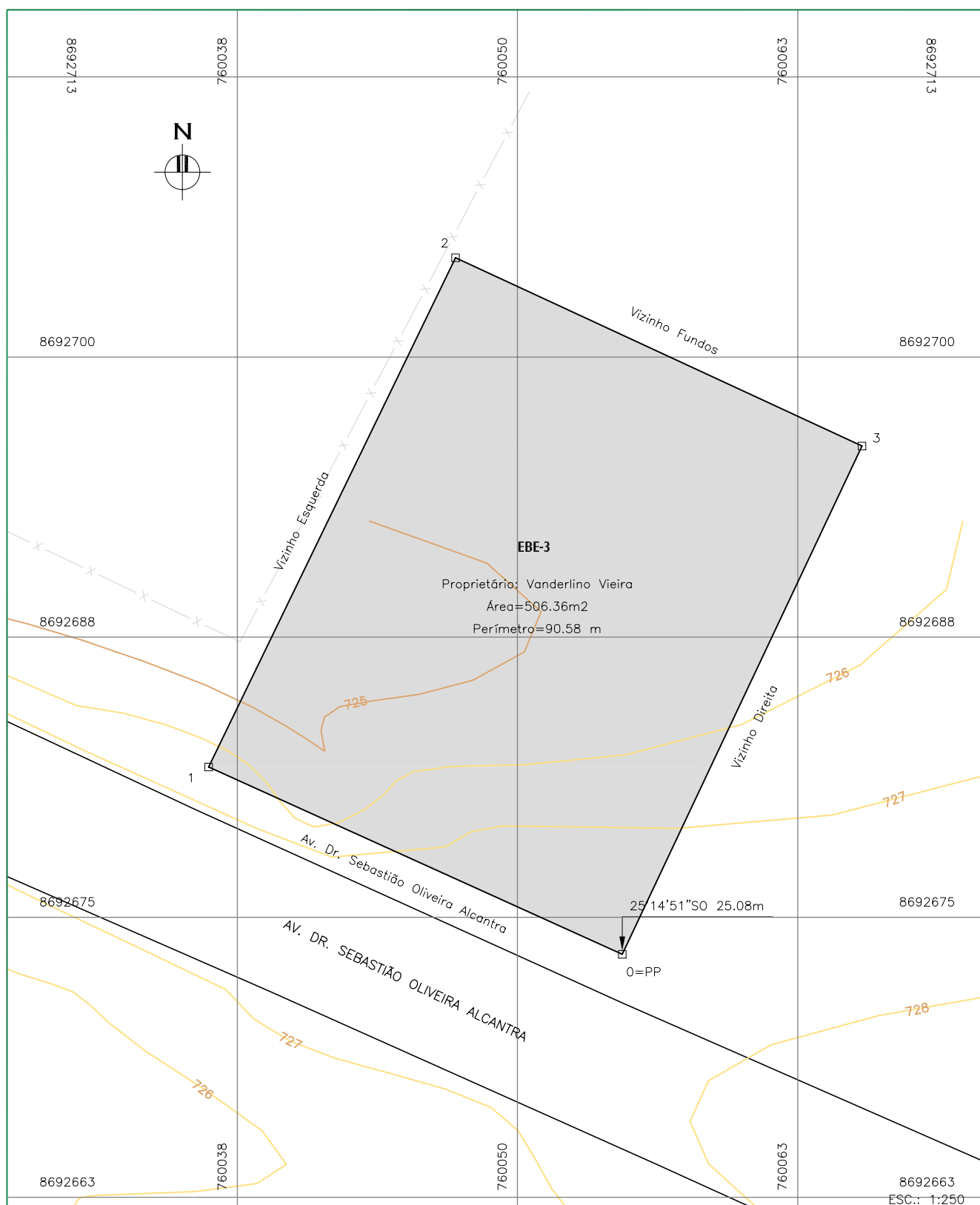
Datum: SAD-69

Meridiano Central: 45° WGr

Estação	Vante	Coord. Norte	Coord. Este	Azimute	Distância	Fator Escala	Latitude	Longitude
0=PP	1	8692673.3475	760054.6743	294°22'00"	20.26	1.00043142	11°48'57.76832" S	42°36'48.02749" W
1	2	8692681.7075	760036.2163	25°52'14"	25.25	1.00043130	11°48'57.50151" S	42°36'48.63931" W
2	3	8692704.4300	760047.2354	114°51'20"	19.99	1.00043137	11°48'56.75935" S	42°36'48.28188" W
3	0=PP	8692696.0291	760065.3705	205°14'51"	25.08	1.00043149	11°48'57.02758" S	42°36'47.68068" W

Perímetro : 90.58 m

Área Total: 506.36 m² 0.0506 ha



NOTAS:

1- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL REALIZADO PELA ENGEPLUS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EM JUNHO/2008, TENDO COMO REFERÊNCIA:

DATUM OFICIAL: SAD-69
MERIDIANO CENTRAL: -45°00'00"
SISTEMA DE COORDENADAS: NORTE-ESTE
DATUM VERTICAL: SAD-69
HEMISFÉRIO: SUL
MARCO DE COORDENADA: BOM JESUS DA LAPA
N: 8.534.106,082
E: 671.036,256
ELEVACÃO: 434.240

2- MARCOS IMPLANTADOS

RN M0:
N: 8.692.799,405m
E: 759.745,197m
ELEVACÃO: 732,659m
RN M1:
N: 8.692.776,481m
E: 759.807,569m
ELEVACÃO: 732,208m

LEGENDA

—x—x—x—	LIMITE ÁREA URBANA	BR-00	NOME DA BACIA
—	LIMITE DE PROJETO	—	CURSO D'ÁGUA
—	DIVISOR DE BACIAS/ SUB-BACIAS	□	LOTE
—90—	CURVA DE NÍVEL	□	PONTOS DE DIVISA
—	PARALELEPÍPEDO/ MEIO-FIO	—	DIVISA DOS LOTES
—	SEM PAVIMENTAÇÃO		
—	PAVIMENTO EM CBUQ		



ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE GENTIO DO OURO, IPUÍARA E ITAGUAÇU DA BAHIA LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA

IPUIARA - MEMORIAL DESCRITIVO
EBE-3 - LIMITES

FIGURA:
4.4



4.4 ETE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ETE
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ipuíara
IMÓVEL: Terreno Desocupado
MUNICÍPIO: Ipuíara
ÁREA: 6.2443 ha;
PERÍMETRO(m):1368.27 m

DESCRIÇÃO

Inicia-se se no marco denominado **0=PP**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, DATUM - SAD69, MC-51°W, coordenadas Plano Retangulares Relativas, Sistema UTM: E= 759298.1269 m e N= 8694272.4880 m , dividindo-o com o Prolongamento da Rua do Rosário; Daí segue confrontando com Prolongamento da Rua do Rosário com o azimuth de 290°57'10" e a distância de 17.29 m até o marco **'1'** (E=759281.9843 m e N=8694278.6693 m); Daí segue confrontando com Prolongamento da Rua do Rosário com o azimuth de 289°38'15" e a distância de 26.16 m até o marco **'2'** (E=759257.3442 m e N=8694287.4614 m); Daí segue confrontando com Prolongamento da Rua do Rosário com o azimuth de 291°52'16" e a distância de 17.45 m até o marco **'3'** (E=759241.1486 m e N=8694293.9625 m); Daí segue confrontando com Prolongamento da Rua do Rosário com o azimuth de 291°02'39" e a distância de 12.17 m até o marco **'4'** (E=759229.7902 m e N=8694298.3326 m); Daí segue confrontando com Prolongamento da Rua do Rosário com o azimuth de 289°26'29" e a distância de 44.09 m até o marco **'5'** (E=759188.2131 m e N=8694313.0080 m); Daí segue confrontando com Vizinho Esquerda com o azimuth de 3°21'00" e a distância de 555.48 m até o marco **'6'** (E=759220.6733 m e N=8694867.5339 m); Daí segue confrontando com Vizinho Fundos com o azimuth de 92°01'52" e a distância de 103.67 m até o marco **'7'** (E=759324.2778 m e N=8694863.8594 m); Daí segue confrontando com Pista de Avião com o azimuth de 182°01'52" e a distância de 100.07 m até o marco **'8'** (E=759320.7310 m e N=8694763.8529 m); Daí segue confrontando com Pista de Avião com o azimuth de 182°19'21" e a distância de 160.05 m até o marco **'9'** (E=759314.2452 m e N=8694603.9331 m); Daí segue confrontando com Pista de Avião com o azimuth de 182°19'12" e a distância de 119.98 m até o marco **'10'** (E=759309.3886 m e N=8694484.0513 m); Daí segue confrontando com Pista de Avião com o azimuth de 182°56'05" e a distância de 100.19 m até o marco **'11'** (E=759304.2590 m e N=8694383.9930 m); Daí segue confrontando com Pista de Avião com o azimuth de 183°08'52" e a distância de 111.67 m até o marco **'0=PP'** (E=759298.1269 m e N=8694272.4880 m); início de descrição, fechando assim o perímetro do polígono acima descrito com uma área superficial de 6.2443 ha.

Cálculo Analítico de Área - Azimutes, lados e Coordenadas Geográficas

MUNICÍPIO: Ipuíara / Bahia

Datum: SAD-69

Meridiano Central: 51° WGr

Estação	Vante	Coord. Norte	Coord. Este	Azimute	Distância	Fator Escala	Latitude	Longitude
0=PP	1	8694272.4880	759298.1269	290°57'10"	17.29	1.00042659	11°48'05.96079" S	48°37'13.45709" W
1	2	8694278.6693	759281.9843	289°38'15"	26.16	1.00042648	11°48'05.76419" S	48°37'13.99183" W
2	3	8694287.4614	759257.3442	291°52'16"	17.45	1.00042633	11°48'05.48502" S	48°37'14.80784" W
3	4	8694293.9625	759241.1486	291°02'39"	12.17	1.00042622	11°48'05.27799" S	48°37'15.34439" W
4	5	8694298.3326	759229.7902	289°26'29"	44.09	1.00042615	11°48'05.13898" S	48°37'15.72066" W

5	6	8694313.0080	759188.2131	3°21'00"	555.48	1.00042589	11°48'04.67312" S	48°37'17.09754" W
6	7	8694867.5339	759220.6733	92°01'52"	103.67	1.00042609	11°47'46.62636" S	48°37'16.18132" W
7	8	8694863.8594	759324.2778	182°01'52"	100.07	1.00042675	11°47'46.71727" S	48°37'12.75958" W
8	9	8694763.8529	759320.7310	182°19'21"	160.05	1.00042673	11°47'49.97128" S	48°37'12.84863" W
9	10	8694603.9331	759314.2452	182°19'12"	119.98	1.00042669	11°47'55.17499" S	48°37'13.01792" W
10	11	8694484.0513	759309.3886	182°56'05"	100.19	1.00042666	11°47'59.07589" S	48°37'13.14461" W
11	0=PP	8694383.9930	759304.2590	183°08'52"	111.67	1.00042663	11°48'02.33203" S	48°37'13.28592" W

Perímetro :

1368.27 m

Área Total:

62442.87 m²

6.2443 ha

