

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E APOIO NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO**

**CONTRATO N° 92/2021-CPL/AL**

**ORDEN DE SERVIÇO No 06/2023 – PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS CANDUNDA (SENADOR RUI PALMEIRA) e VARZEA DONA JOANA (POÇO DAS TRINCHEIRAS)**

**VOLUME III – PROJETOS COMPLEMENTARES – TOMO 02**

**MEMORIAIS E DESENHOS DE DESAPROPRIAÇÃO**

**REVISÃO 03**

**OUTUBRO/2024**

## **APRESENTAÇÃO**

Dentro do escopo dos trabalhos técnicos desenvolvidos pela ENCIBRA S.A. para os projetos de implantação do Sistema de Abastecimento de Água de Candunda, estão os projetos complementares.

O Volume III – Projetos Complementares é composto pelos seguintes tomos:

TOMO 01 - PROJETOS DE ARQUITETURA

**TOMO 02 - PROJETOS DE DESAPROPRIAÇÃO**

TOMO 03 - PROJETOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

TOMO 04 - PROJETOS DE TERRAPLANAGEM

TOMO 05 - PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOMO 06 - PROJETOS DE AUTOMAÇÃO

TOMO 07 - PROJETOS ESTRUTURAIS

**Visando a qualidade, alguns documentos do tomo em referência foram revisados.**

## 1. LISTA DE DESENHOS



**ENCIBRA S.A.**  
Estudos e Projetos de Engenharia

SAA CANDUNDA



**casal**  
Nossa água é o futuro

DATA: OUT/24

ITEM	Nº DO DOCUMENTO	REV	FL.	DESCRIÇÃO DO DOCUMENTO
PROJETOS COMPLEMENTARES				
DESAPROPRIAÇÃO				
1	2108-B-CD-DSP-DE-001-R1	2	1	DUP - ETA
2	2108-B-CD-DSP-DE-002-R1	2	1	DUP - EEAT 2
3	2108-B-CD-DSP-DE-003-R1	2	1	DUP - RESERVATÓRIO DE CANDUNDA
4	2109-B-CD-DSP-DE-004-R1	2	1	DUP - EEAT 3 - DE DONA JOANA
5	2110-B-CD-DSP-DE-005-R1	2	1	DUP - RESERVATÓRIO DE DONA JOANA
6	2113-B-CD-DSP-DE-006-R1	2	1	DUP - TAU DO TRECHO 1

## **ANEXO I - MEMORIAIS DE DESAPROPRIAÇÃO E DESENHOS**

### **TRECHO 1 – EMBUZEIRO DOCE**

**UNIDADE: TAU TRECHO 1**

**LOCALIZAÇÃO: Senador Rui Palmeira\AL**

**ÁREA: 22,85m<sup>2</sup>**

**PERÍMETRO: 19,24m**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

A área a ser desapropriada está localizada no município de Senador Rui Palmeira\AL e possui área de 22,85m<sup>2</sup> e 19,24m de perímetro. Inicia no marco denominado **Ponto P1**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, Datum SIRGAS 2000 na zona UTM 24, com coordenadas Plano Retangulares Relativas: N=8.956.318,56 m e E=656.727,56 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Roberto de Melo, por uma extensão de **4,36m** e azimuth de 106°10'37", chegando-se ao **Ponto P2**, com coordenadas N=8.956.317,34 m e E=656.731,75 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **5,43m** e azimuth de 197°59'8", chegando-se ao **Ponto P3**, com coordenadas N=8.956.312,18 m e E=656.730,07 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Roberto de Melo, por uma extensão de **4,19m** e azimuth de 288°24'24", chegando-se ao **Ponto P4**, com coordenadas N=8.956.313,50 m e E=656.726,09 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Roberto de Melo, por uma extensão de **5,26m** e azimuth de 16°10'37", chegando-se ao **Ponto P1**, onde se inicia e conclui-se a área a ser desapropriada.

**Documento de Referência 2108-B-CD-DSP-DE-006-R01.**

**UNIDADE: E.T.A (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA)**

**LOCALIZAÇÃO: Senador Rui Palmeira\AL**

**ÁREA: 2.686,05m<sup>2</sup>**

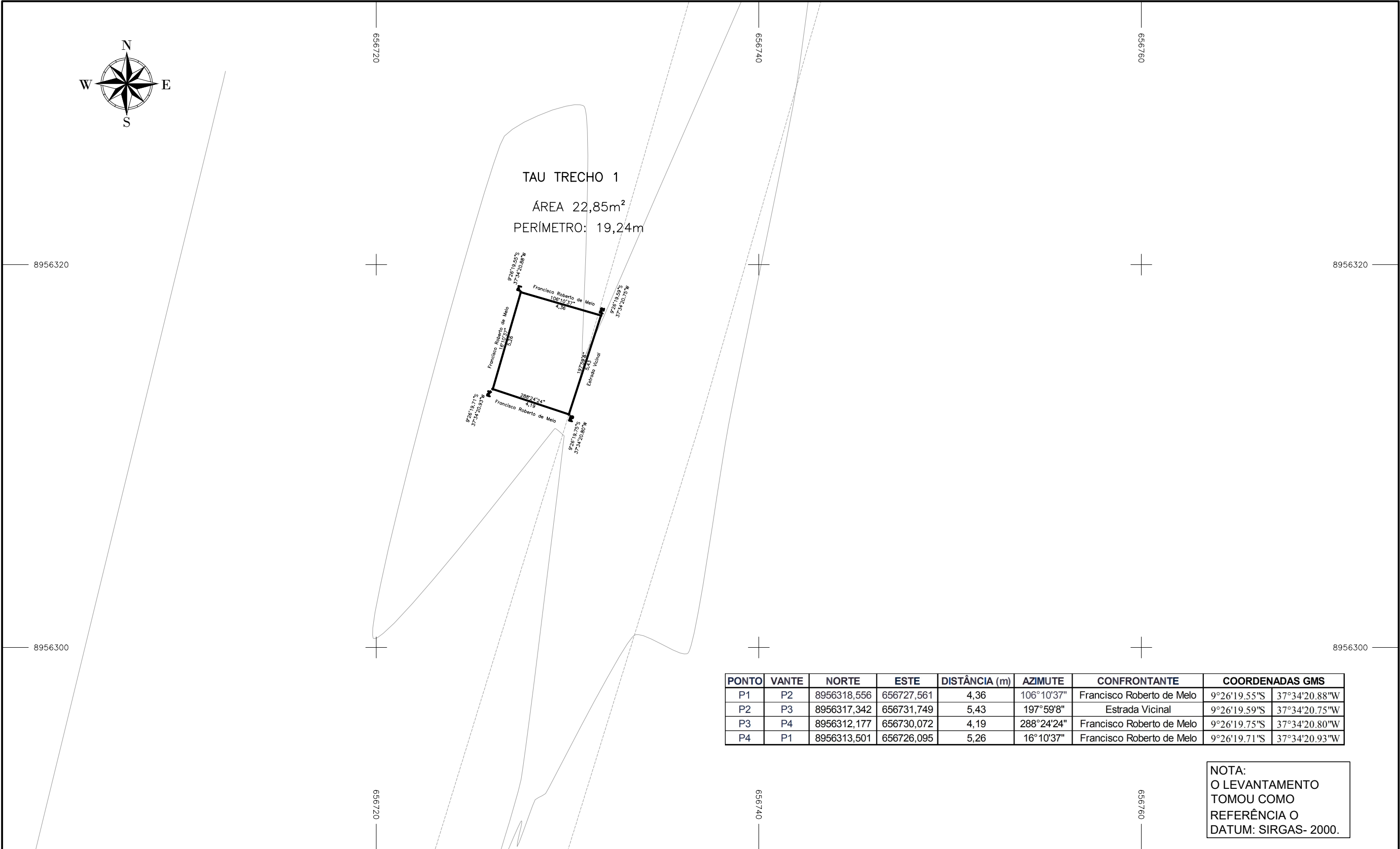
**PERÍMETRO: 351,44m**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

A área a ser desapropriada está localizada no município de Senador Rui Palmeira\AL e possui área de 2.686,05m<sup>2</sup> e 351,44m de perímetro. Inicia no marco denominado **Ponto P1**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, Datum SIRGAS 2000 na zona UTM 24, com coordenadas Plano Retangulares Relativas: N=8.954.995,99 m e E=654.793,91 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **45,69m** e azimuth de 101°26'8", chegando-se ao **Ponto P2**, com coordenadas N=8.954.986,93 m e E=654.838,70 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **26,32m** e azimuth de 191°39'13", chegando-se ao **Ponto P3**, com coordenadas N=8.954.961,16 m e E=654.833,38 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **33,23m** e azimuth de 98°56'42", chegando-se ao **Ponto P4**, com coordenadas N=8.954.955,99 m e E=654.866,21 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **7,39m** e azimuth de 118°33'58", chegando-se ao **Ponto P5**, com coordenadas N=8.954.952,46 m e E=654.872,70 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **6,47m** e azimuth de 191°55'24", chegando-se ao **Ponto P6**, com coordenadas N=8.954.946,13 m e E=654.871,36 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **6,73m** e azimuth de 278°29'5", chegando-se ao **Ponto P7**, com coordenadas N=8.954.947,12 m e E=654.864,70 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **28,50m** e azimuth de 279°59'9", chegando-se ao **Ponto P8**, com coordenadas N=8.954.952,06 m e E=654.836,64 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **16,20m** e azimuth de 279°0'28", chegando-se ao **Ponto P9**, com coordenadas N=8.954.954,60 m e E=654.820,64 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **15,81m** e azimuth de 186°47'1", chegando-se ao **Ponto P10**, com coordenadas N=8.954.938,90 m e E=654.818,77 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **8,16m** e azimuth de 99°11'13", chegando-se ao **Ponto P11**, com coordenadas N=8.954.937,60 m e E=654.826,82 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **9,23m** e azimuth de 178°49'27", chegando-se ao **Ponto P12**, com coordenadas N=8.954.928,36 m e E=654.827,01 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **15,71m** e azimuth de 202°59'47", chegando-se ao **Ponto P13**, com coordenadas N=8.954.913,90 m e E=654.820,87 m, daí segue em linha reta confrontando com Canal do Sertão, por uma extensão de **20,06m** e azimuth de 278°44'24", chegando-se ao **Ponto P14**, com coordenadas N=8.954.916,95 m e E=654.801,05 m, daí segue em linha reta confrontando


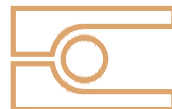
com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **14,39m** e azimuth de  $359^{\circ}27'22''$ , chegando-se ao **Ponto P15**, com coordenadas N=8.954.931,34 m e E=654.800,91 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **9,13m** e azimuth de  $20^{\circ}8'28''$ , chegando-se ao **Ponto P16**, com coordenadas N=8.954.939,91 m e E=654.804,05 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **6,93m** e azimuth de  $97^{\circ}24'23''$ , chegando-se ao **Ponto P17**, com coordenadas N=8.954.939,02 m e E=654.810,92 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **16,59m** e azimuth de  $8^{\circ}42'38''$ , chegando-se ao **Ponto P18**, com coordenadas N=8.954.955,42 m e E=654.813,44 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **28,61m** e azimuth de  $280^{\circ}42'28''$ , chegando-se ao **Ponto P19**, com coordenadas N=8.954.960,73 m e E=654.785,33 m, daí segue em linha reta confrontando com Francisco Rodrigues da Silva, por uma extensão de **36,29m** e azimuth de  $13^{\circ}41'2''$ , chegando-se ao **Ponto P1**, onde se inicia e conclui-se a área a ser desapropriada.

**Documento de Referência 2108-B-CD-DSP-DE-001-R01.**

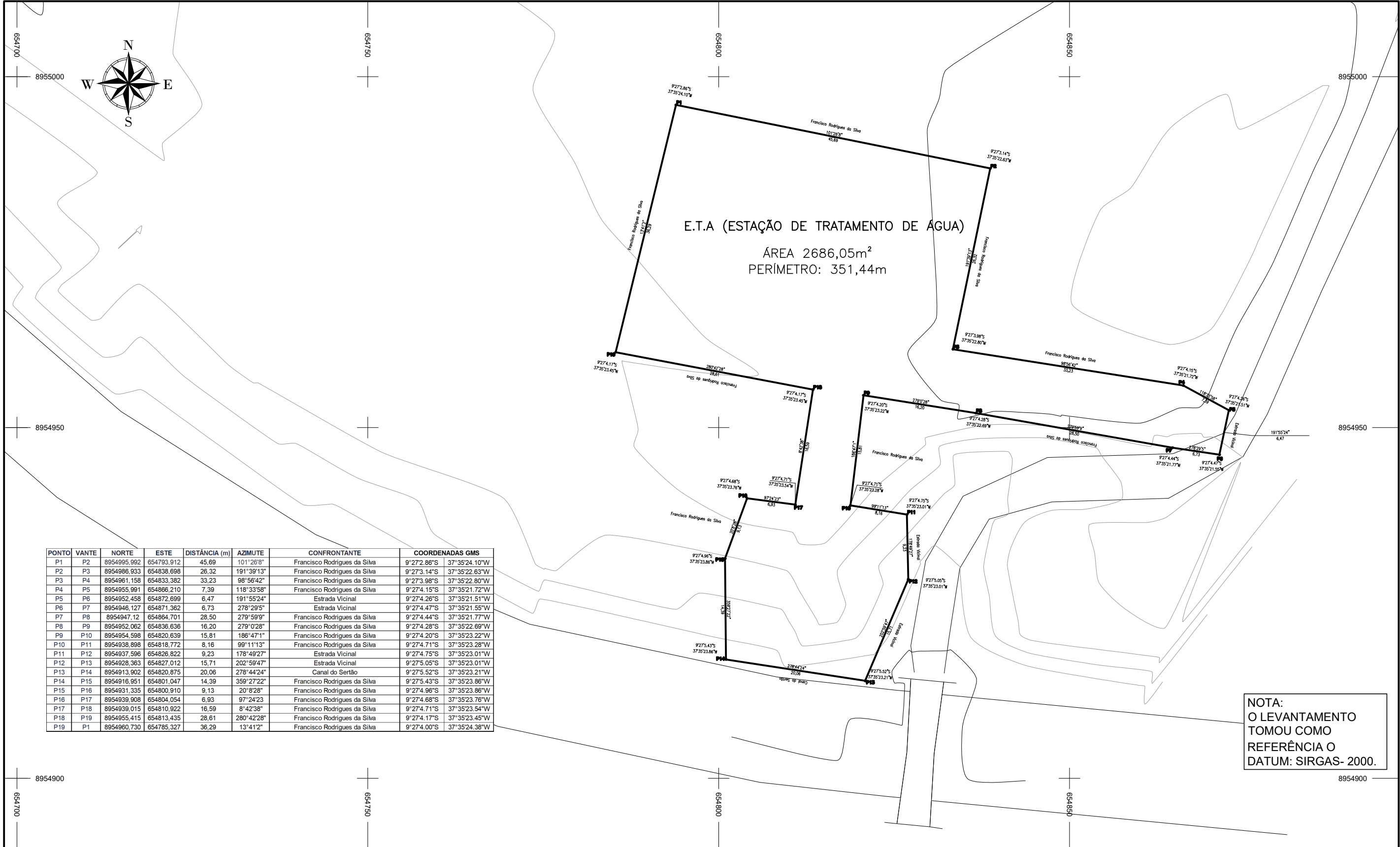


PONTO	VANTE	NORTE	ESTE	DISTÂNCIA (m)	AZIMUTE	CONFRONTANTE	COORDENADAS GMS	
P1	P2	8956318,556	656727,561	4,36	106°10'37"	Francisco Roberto de Melo	9°26'19.55"S	37°34'20.88"W
P2	P3	8956317,342	656731,749	5,43	197°59'8"	Estrada Vicinal	9°26'19.59"S	37°34'20.75"W
P3	P4	8956312,177	656730,072	4,19	288°24'24"	Francisco Roberto de Melo	9°26'19.75"S	37°34'20.80"W
P4	P1	8956313,501	656726,095	5,26	16°10'37"	Francisco Roberto de Melo	9°26'19.71"S	37°34'20.93"W



NOTA:  
O LEVANTAMENTO  
TOMOU COMO  
REFERÊNCIA O  
DATUM: SIRGAS- 2000.

<div>CASAL</div> <div>VISTO E ACEITO</div> <div>ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO</div>		EXECUTADO POR			<div>COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL</div> <div>PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA</div> <div>TAU DO TRECHO 1</div> <div>DUP (DECRETO DE UTILIDADE PUBLICA)</div> <div>PLANTA DE LOCAÇÃO DA ÁREA</div>		<div></div> <div>Nº CONTRATADA 2108-B-CD-DSP-DE-006</div>	
		<div></div> <div>ENCIBRA S. A.</div> <div>Estudos e Projetos de Engenharia</div>						
ANALISADO:	/ /	DES. GUILHERME FELIX BEZERRA		12/2023		REV. 02		1/1
ACEITO:	/ /	PROJ. GUILHERME FELIX BEZERRA		12/2023				
VISTO:	/ /	APROVADO POR ARIEL ZOCATELLI			ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO SÃO JOSÉ DA TAPERA- AL		ESCALA 1:275	
		ASS.	CREA: 2604810743	12/2023		SUBÁREA PROJ.: POVOADO DE CANDUNDA		





NOTA:  
O LEVANTAMENTO  
TOMOU COMO  
REFERÊNCIA O  
DATUM: SIRGAS- 2000.

<div>CASAL</div> <div>VISTO E ACEITO</div> <div>ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO</div>		<div>EXECUTADO POR</div> <div><div>ENCIBRA S. A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div>			<div>COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL</div> <div>PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA</div> <div>E.T.A (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA)</div> <div>DUP (DECRETO DE UTILIDADE PUBLICA)</div> <div>PLANTA DE LOCAÇÃO DA ÁREA</div>		<div><div>Nossa água é o futuro</div></div>		
		DES. GUILHERME FELIX BEZERRA		01/2024					
		PROJ. GUILHERME FELIX BEZERRA		01/2024					
ANALISADO:	/ /	APROVADO POR ARIEL ZOCATELLI			ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA- AL		Nº CONTRATADA 2108-B-CD-DSP-DE-001	Nº	FL.
ACEITO:	/ /	ASS. CREA: 2604810743			01/2024	SUBÁREA PROJ.: POVOADO DE CANDUNDA	REV. 02	1/1	
VISTO:	/ /						ESCALA 1:750		

## **ANEXO II - MEMORIAIS DE DESAPROPRIAÇÃO E DESENHOS**

### **TRECHO 2 – CANDUNDA**

**UNIDADE: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2**

**LOCALIZAÇÃO: Senador Rui Palmeira\AL**

**ÁREA: 779,45m<sup>2</sup>**

**PERÍMETRO: 113,48m**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

A área a ser desapropriada está localizada no município de Senador Rui Palmeira\AL e possui área de 779,45m<sup>2</sup> e 113,48m de perímetro. Inicia no marco denominado **Ponto P1**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, Datum SIRGAS 2000 na zona UTM 24, com coordenadas Plano Retangulares Relativas: N=8.957.369,01 m e E=657.381,58 m, daí segue em linha reta confrontando com José de Assis Duarte, por uma extensão de **23,13m** e azimuth de 113°58'36", chegando-se ao **Ponto P2**, com coordenadas N=8.957.359,61 m e E=657.402,71 m, daí segue em linha reta confrontando com José de Assis Duarte, por uma extensão de **33,46m** e azimuth de 203°24'56", chegando-se ao **Ponto P3**, com coordenadas N=8.957.328,90 m e E=657.389,42 m, daí segue em linha reta confrontando com José de Assis Duarte, por uma extensão de **23,51m** e azimuth de 294°9'42", chegando-se ao **Ponto P4**, com coordenadas N=8.957.338,53 m e E=657.367,97 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **33,38m** e azimuth de 24°3'47", chegando-se ao **Ponto P1**, onde se inicia e conclui-se a área a ser desapropriada.

**Documento de Referência 2108-B-CD-DSP-DE-002-R01.**

**UNIDADE: RESERVATÓRIO DE CANDUNDA**

**LOCALIZAÇÃO: Senador Rui Palmeira\AL**

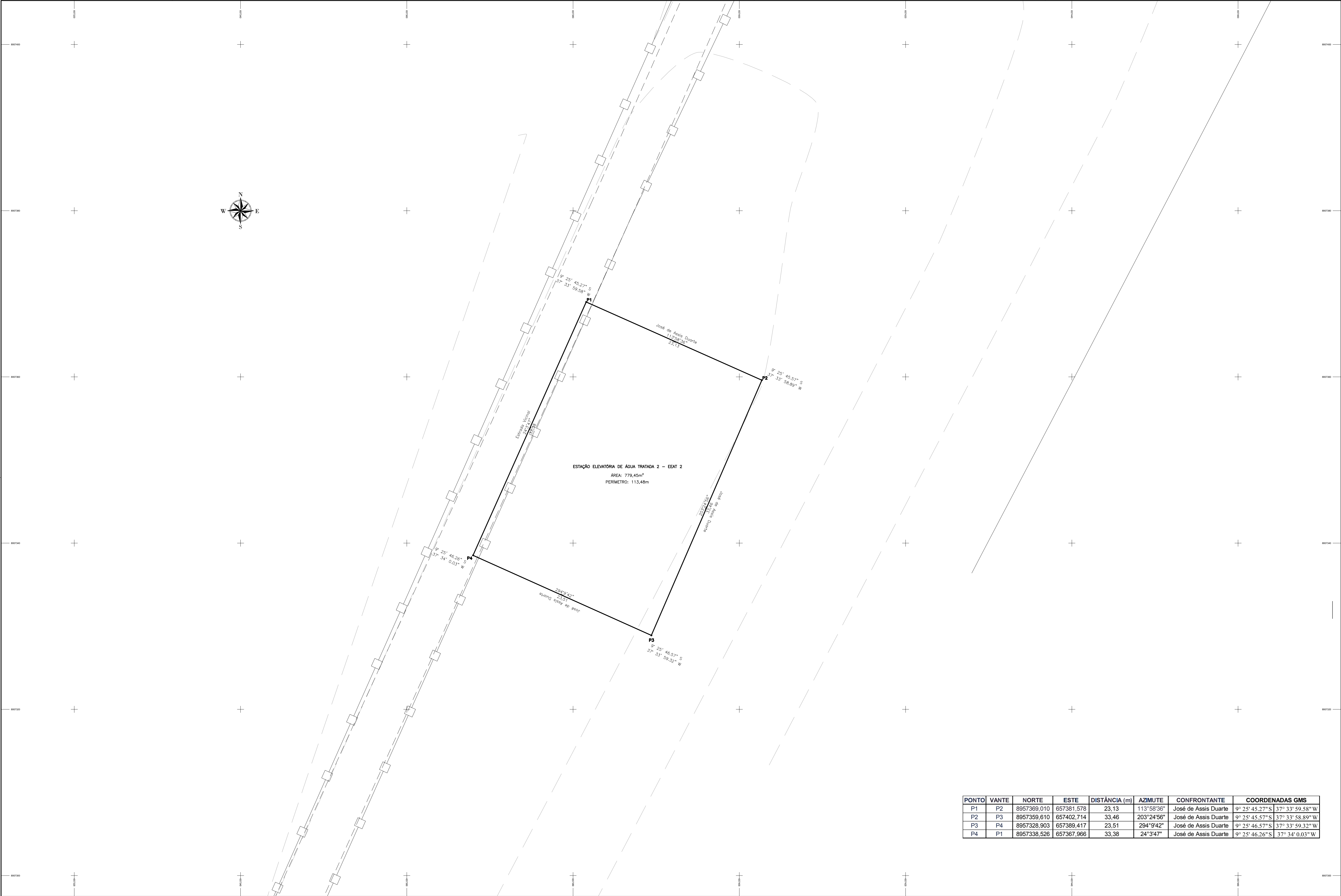
**ÁREA: 706,62m<sup>2</sup>**

**PERÍMETRO: 107,44m**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

A área a ser desapropriada está localizada no município de Senador Rui Palmeira\AL e possui área de 706,62m<sup>2</sup> e 107,44m de perímetro. Inicia no marco denominado **Ponto P1**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, Datum SIRGAS 2000 na zona UTM 24, com coordenadas Plano Retangulares Relativas: N=8.959.941,20 m e E=661.955,11 m, daí segue em linha reta confrontando com Maria Silva, por uma extensão de **11,13m** e azimuth de 161°18'16", chegando-se ao **Ponto P2**, com coordenadas N=8.959.930,66 m e E=661.958,68 m, daí segue em linha reta confrontando com Maria Silva, por uma extensão de **10,08m** e azimuth de 166°59'3", chegando-se ao **Ponto P3**, com coordenadas N=8.959.920,83 m e E=661.960,95 m, daí segue em linha reta confrontando com Maria Silva, por uma extensão de **31,74m** e azimuth de 247°2'54", chegando-se ao **Ponto P4**, com coordenadas N=8.959.908,46 m e E=661.931,72 m, daí segue em linha reta confrontando com Maria Silva, por uma extensão de **24,95m** e azimuth de 348°30'45", chegando-se ao **Ponto P5**, com coordenadas N=8.959.932,91 m e E=661.926,76 m, daí segue em linha reta confrontando com Maria Silva, por uma extensão de **29,54m** e azimuth de 73°42'26", chegando-se ao **Ponto P1**, onde se inicia e conclui-se a área a ser desapropriada.

**Documento de Referência 2108-B-CD-DSP-DE-003-R01.**



PONTO	VANTE	NORTE	ESTE	DISTÂNCIA (m)	AZIMUTE	CONFRONTANTE	COORDENADAS GMS
P1	P2	8957369,010	657381,578	23,13	113°58'36"	José de Assis Duarte	9° 25' 45,27" S 37° 33' 59,58" W
P2	P3	8957359,610	657402,714	33,46	203°24'56"	José de Assis Duarte	9° 25' 45,57" S 37° 33' 58,89" W
P3	P4	8957328,903	657389,417	23,51	294°9'42"	José de Assis Duarte	9° 25' 46,57" S 37° 33' 59,32" W
P4	P1	8957338,526	657367,966	33,38	24°3'47"	José de Assis Duarte	9° 25' 46,26" S 37° 34' 0,03" W

LEGENDA:

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
1	02/2024	RELOCAÇÃO	GUILHERME FELIX	ARIEL ZOCATELLI	ACEITO	DATA	
2	10/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS GMS E NOME DO PROPRIETÁRIO DA ÁREA					
3							

NOTAS

1 - FOLHA DE CORTESIA - COORDENADAS E ALTITUDES EM METROS

2 - SISTEMA DE COORDENADAS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERIDIAN - UTM / FUSO 24 / MC 20º WGL

3 - DATUM - S. 1956/2000

4 - NBR14153 MAR/1994 - EXECUÇÃO DE LIVRAMENTO TOPOGRÁFICO - PROCEDIMENTO

5 - NBR14166 AOUT/1998 - REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL MUNICIPAL - PROCEDIMENTO

6 - NBR15515 MAR/2016 - SERVIÇOS DE CONDIÇÕES GMS PARA LIVRAMENTOS CADASTRAIS, TOPOGRÁFICOS E GEODÉSICOS - ESPECIFICAÇÃO

7 - NBR 15515 MAR/2016 - LIVRAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS - ESPECIFICAÇÃO

8 - BDE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEODASIA E ESTATÍSTICA. MANUAL DO USUÁRIO. POSICIONAMENTO POR PONTO PRECISO. VERSÃO MARÇO 2005.

9 - BDE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEODASIA E ESTATÍSTICA. RECOMENDAÇÕES PARA LIVRAMENTOS RELATIVOS A ESTACIOS - GPS, ABRIL 2008.

10 - ÁREA DE PROPRIEDADE DO SR. JOSÉ DE ASSIS DUARTE.

CASAL


VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO: / /

ACEITO: / /


VISTO: / /



CASAL

Estudos e Projetos de Engenharia

EXECUTADO POR



ENCIBRA S. A.

Estudos e Projetos de Engenharia

DES: GUILHERME FELIX BEZERRA 02/2024

PROJ: GUILHERME FELIX BEZERRA 02/2024

APROVADO POR: ARIEL ZOCATELLI

ASS: CREA: 2604810743 02/2024

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL


PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA E.E.A.T-2 (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA)

DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

PLANTA DE LOCAÇÃO DA ÁREA

ÁREA PROJ. MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA-AL

SUBÁREA PROJ. POVOADO CANDINDA



casal

Trabalhando com a Natureza

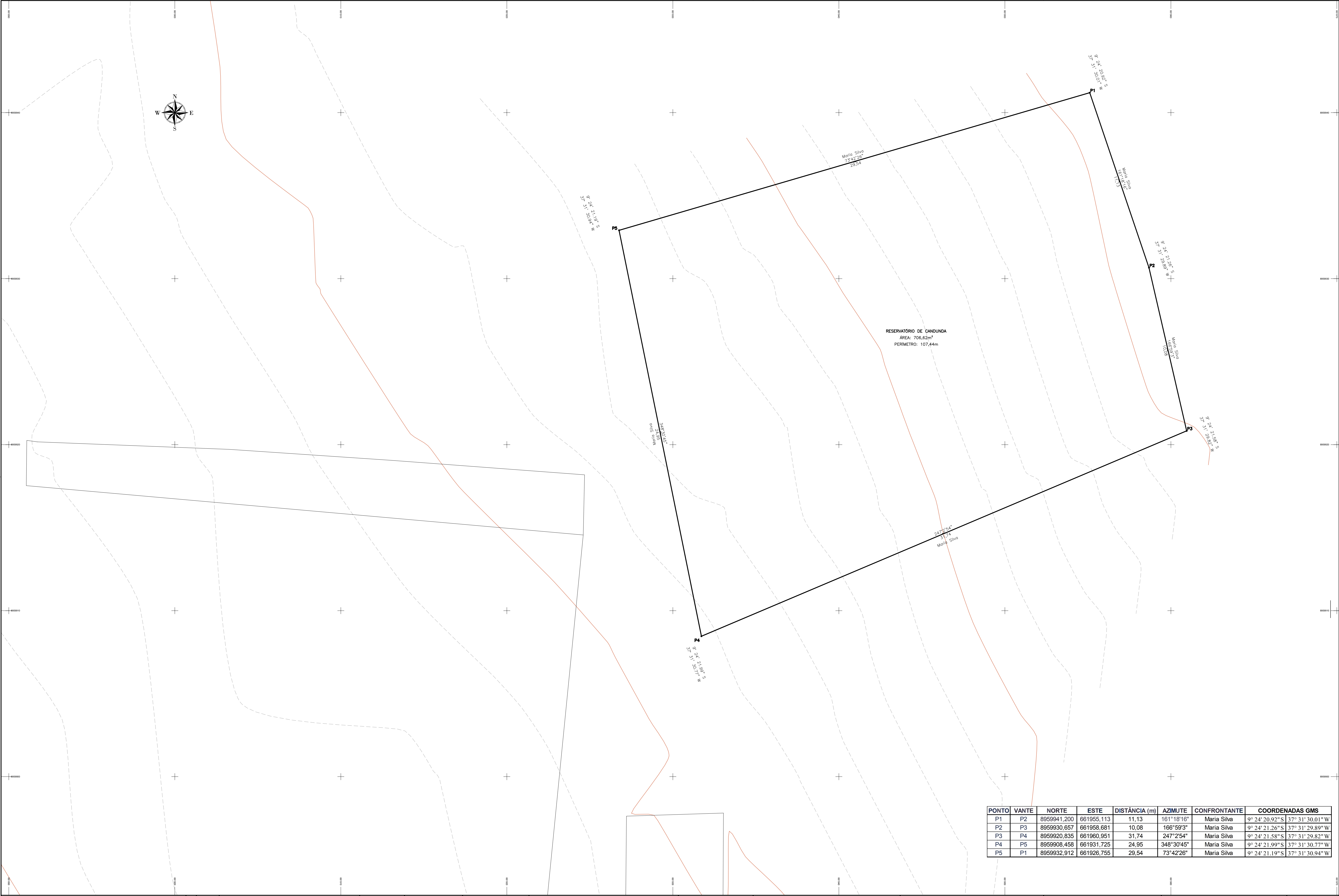
Nº CONTRATAÇÃO: 2108-B-02-09-DE-002

REV: 02

01/01

F200





PONTO	VANTE	NORTE	ESTE	DISTÂNCIA (m)	AZIMUTE	CONFRONTANTE	COORDENADAS GMS
P1	P2	8959941,200	661955,113	11,13	161°18'16"	Maria Silva	9° 24' 20,92" S 37° 31' 30,01" W
P2	P3	8959930,657	661958,681	10,08	166°59'3"	Maria Silva	9° 24' 21,26" S 37° 31' 29,89" W
P3	P4	8959920,835	661960,951	31,74	247°25'4"	Maria Silva	9° 24' 21,58" S 37° 31' 29,82" W
P4	P5	8959908,458	661931,725	24,95	348°30'45"	Maria Silva	9° 24' 21,99" S 37° 31' 30,77" W
P5	P1	8959932,912	661926,755	29,54	73°42'26"	Maria Silva	9° 24' 21,19" S 37° 31' 30,94" W

LEGENDA:

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
1	02/2024	RELOCAÇÃO	GUILHERME FELIX	ARIEL ZOCATELLI	ACEITO	DATA	
2	12/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS GMS E NOME DA PROPRIETÁRIA DA ÁREA					
3							

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS, COORDENADAS E ALTITUDES EM METRO;  
2 - SISTEMA DE COORDENADAS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCAUTOR - UTM / FUSO 24 / AZI. 30° WGS;  
3 - DATUM = BRAGA2000;  
4 - NBR13133 MAIO/1994 - EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PROCEDIMENTO;  
5 - NBR14186 ABR/1994 - REDE DE REFERÊNCIA CONTINENTAL NACIONAL - PROCEDIMENTO;  
6 - NBR 906 NOV/2015 - MÉTODOS DE CORREÇÃO DE DADOS PARA LEVANTAMENTOS ORTOFOTOMÉTICOS E GEODÉSICOS - ESPECIFICAÇÃO;  
7 - NBR 122 DEV/2015 - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO (AERIAL, DE ÁEREA) - ESPECIFICAÇÃO;  
8 - IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, MANUAL DO USUÁRIO POSICIONAMENTO POR PONTO PRECISO, VERSÃO MARÇO 2008;  
9 - IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, RECOMENDAÇÕES PARA LEVANTAMENTOS RELATIVOS ESTADOS - GPS, ABRIL 2008;  
10 - ÁREA DE PROPRIEDADE DA SENHORA MARIA SILVA.

CASAL

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO: / /

ACEITO: / /

VISTO: / /

EXECUTADO POR

ENCIBRA S. A.

Estudos e Projetos de Engenharia

DES: GUILHERME FELIX BEZERRA 02/2024

PROJ: 02/2024

APROVADO POR: ARIEL ZOCATELLI

ASS: CREA: 2604810743 02/2024

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL

PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

RESERVATÓRIO DE CANDUNDA

DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

PLANTA DE LOCAÇÃO DA ÁREA

ÁREA PROJ. MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA- AL

SUBÁREA PROJ. POVOADO CANDUNDA

casal

Trabalho Igual e a Futuro

Nº CONTRATADA: 2108-B-02-DSF-DE-003

REV: 02

01/01

ESCALA: 1:100

## **ANEXO III - MEMORIAIS DE DESAPROPRIAÇÃO E DESENHOS**

### **TRECHO 3 - VÁRZEA DE DONA JOANA**

**UNIDADE: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - EEAT 3**

**LOCALIZAÇÃO: Senador Rui Palmeira\AL**

**ÁREA: 765,28m<sup>2</sup>**

**PERÍMETRO: 110,66m**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

A área a ser desapropriada está localizada no município de Senador Rui Palmeira\AL e possui área de 765,28m<sup>2</sup> e 110,66m de perímetro. Inicia no marco denominado **Ponto P1**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, Datum SIRGAS 2000 na zona UTM 24, com coordenadas Plano Retangulares Relativas: N=8.959.935,92 m e E=661.593,60 m, daí segue em linha reta confrontando com Adeilson Francisco da Silva, por uma extensão de **27,46m** e azimuth de 114°4'16", chegando-se ao **Ponto P2**, com coordenadas N=8.959.924,72 m e E=661.618,67 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **27,75m** e azimuth de 204°4'16", chegando-se ao **Ponto P3**, com coordenadas N=8.959.899,39 m e E=661.607,36 m, daí segue em linha reta confrontando com Salmo Oliveira, por uma extensão de **27,70m** e azimuth de 294°4'16", chegando-se ao **Ponto P4**, com coordenadas N=8.959.910,69 m e E=661.582,06 m, daí segue em linha reta confrontando com Maria José, por uma extensão de **27,75m** e azimuth de 24°34'40", chegando-se ao **Ponto P1**, onde se inicia e conclui-se a área a ser desapropriada.

**Documento de Referência 2108-B-CD-DSP-DE-003-R01.**



**UNIDADE: RESERVATÓRIO VARZEA DE DONA JOANA**

**LOCALIZAÇÃO: Poço das Trincheiras\AL**

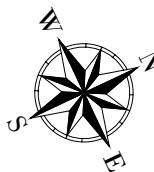
**ÁREA: 514,49m<sup>2</sup>**

**PERÍMETRO: 90,33m**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

A área a ser desapropriada está localizada no município de Poço das Trincheiras\AL e possui área de 514,49m<sup>2</sup> e 90,33m de perímetro. Inicia no marco denominado **Ponto P1**, georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, Datum SIRGAS 2000 na zona UTM 24, com coordenadas Plano Retangulares Relativas: N=8.967.333,94 m e E=666.836,21 m, daí segue em linha reta confrontando com Prefeitura Municipal de Poço das Trincheiras, por uma extensão de **23,90m** e azimute de 133°33'8", chegando-se ao **Ponto P2**, com coordenadas N=8.967.317,47 m e E=666.853,53 m, daí segue em linha reta confrontando com Prefeitura Municipal de Poço das Trincheiras, por uma extensão de **22,25m** e azimute de 225°6'55", chegando-se ao **Ponto P3**, com coordenadas N=8.967.301,77 m e E=666.837,77 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **13,25m** e azimute de 311°4'37", chegando-se ao **Ponto P4**, com coordenadas N=8.967.310,48 m e E=666.827,78 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **8,52m** e azimute de 316°38'14", chegando-se ao **Ponto P5**, com coordenadas N=8.967.316,67 m e E=666.821,93 m, daí segue em linha reta confrontando com Estrada Vicinal, por uma extensão de **22,41m** e azimute de 39°35'43", chegando-se ao **Ponto P1**, onde se inicia e conclui-se a área a ser desapropriada.

**Documento de Referência 2108-B-CD-DSP-DE-005-R01.**



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - EEAT 3  
ÁREA 765,28m²  
PERÍMETRO: 110,66m

PONTO	VANTE	NORTE	ESTE	DISTÂNCIA (m)	AZIMUTE	CONFRONTANTE	COORDENADAS GMS
P1	P2	8959936,023	661593,380	27,70	114°4'16"	Adelson Francisco da Silva	9° 24' 21,05" S 37° 31' 44,31" W
P2	P3	8959924,723	661618,674	27,75	204°4'16"	Estrada Vicinal	9° 24' 21,41" S 37° 31' 43,71" W
P3	P4	8959899,390	661607,357	27,70	294°4'16"	Salmo Oliveira	9° 24' 22,27" S 37° 31' 43,93" W
P4	P1	8959910,689	661582,063	27,75	24°4'16"	Maria José	9° 24' 21,91" S 37° 31' 44,52" W

LEGENDA:

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
					ACEITO	DATA		
1	02/2024	RELOCAÇÃO	GUILHERME FELIX	ARIEL ZOCATELLI				
2	10/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS GMS E NOME DO PROPRIETÁRIO DA ÁREA						
3								

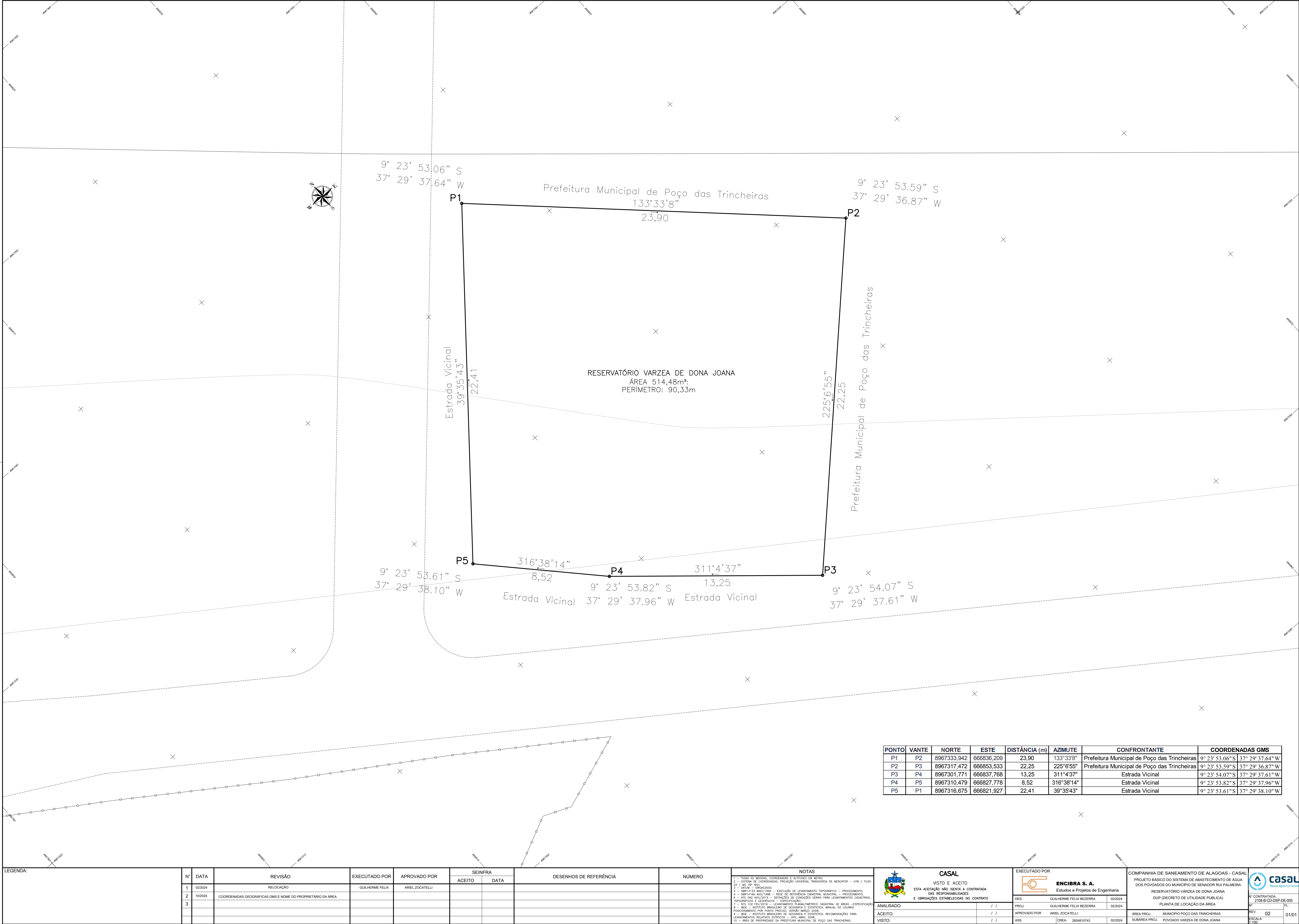
NOTAS

<b>CASAL</b> VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	
ANALISADO:	/ /
ACEITO:	/ /
VISTO:	/ /

<b>ENCIBRA S. A.</b> Estudos e Projetos de Engenharia	
DES:	GUILHERME FELIX BEZERRA 02/2024
PROJ:	GUILHERME FELIX BEZERRA 02/2024
APROVADO POR:	ARIEL ZOCATELLI
ASS:	CREA: 2604810743 02/2024

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - EEAT 3 DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) PLANTA DE LOCAÇÃO DA ÁREA	
ÁREA PROJ.	MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA-AL
SUBÁREA PROJ.	POVOADO CANDINDA

 casal Nossa Água é o Nosso	
Nº CONTRATAÇÃO	2108-8-CD-DSP-DE-004
Nº	02
PL.	01/01
REVISÃO	02
ESCALA	1:100



PONTO	VANTE	NORTE	ESTE	DISTÂNCIA (m)	AZIMUTE	CONFRONTANTE	COORDENADAS GMS
P1	P2	8967333,942	666836,209	23,90	133°33'8"	Prefeitura Municipal de Poço das Trincheiras	9° 23' 53.06" S 37° 29' 37.64" W
P2	P3	8967317,472	666853,533	22,25	225°6'55"	Prefeitura Municipal de Poço das Trincheiras	9° 23' 53.59" S 37° 29' 36.87" W
P3	P4	8967301,771	666837,768	13,25	311°4'37"	Estrada Vicinal	9° 23' 54.07" S 37° 29' 37.61" W
P4	P5	8967310,479	666827,778	8,52	316°38'14"	Estrada Vicinal	9° 23' 53.82" S 37° 29' 37.96" W
P5	P1	8967316,675	666821,927	22,41	39°35'43"	Estrada Vicinal	9° 23' 53.61" S 37° 29' 38.10" W

LEGENDA:

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
1	02/2024	RELOCAÇÃO	GUILHERME FELIX	ARIEL ZOCATELLI	ACEITO		
2	10/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS GMS E NOME DO PROPRIETÁRIO DA ÁREA					
3							

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS, COORDENADAS E ALTITUDES EM METRO;

2 - SISTEMA DE COORDENADAS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCAUTOR - UTM / FUSO 24 / AZI. 30° WGS;

3 - DATUM = SIRGAS2000;

4 - NBR13133 MAP/1994 - EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PROCEDIMENTO;

5 - NBR14186 AGU/1994 - REDE DE REFERÊNCIA LOCAL MUNICIPAL - PROCEDIMENTO TOPOGRÁFICO E GEODÉSICO - ESPECIFICAÇÃO;

6 - NBR 906 NOV/2015 - MÉTODOS DE CORREÇÃO GERAL PARA LEVANTAMENTOS ORIENTAIS;

7 - NBR 122 FEV/2016 - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO (GRÁFICO DE ÁREA) - ESPECIFICAÇÃO;

8 - IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, MANUAL DO USUÁRIO POSICIONAMENTO POR PONTO PRECISO, VERSÃO MARÇO 2008;

9 - IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, RECOMENDAÇÕES PARA LEVANTAMENTOS RELATIVOS ESTRUTOS - GPS, ABRIL 2008;

10 - ÁREA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS.

CASAL

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO:		/ /
ACEITO:		/ /
VISTO:		/ /

EXECUTADO POR

ENCIBRA S. A.

Estudos e Projetos de Engenharia

DES:	GUILHERME FELIX BEZERRA	02/2024
PROJ:	GUILHERME FELIX BEZERRA	02/2024
APROVADO POR	ARIEL ZOCATELLI	
ASS:	CREA: 2604810743	02/2024

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL

PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

RESERVATÓRIO VARZEA DE DONA JOANA

DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

PLANTA DE LOCAÇÃO DA ÁREA

ÁREA PROJ.	MUNICÍPIO POÇO DAS TRINCHEIRAS	REV. 02	01/01
SUBÁREA PROJ.	POVOADO VARZEA DE DONA JOANA	ESCALA 1:100	

casal

Notas e Projetos de Engenharia

Nº CONTRATADA 2108-8-CD-DSP-DE-005

PL.