

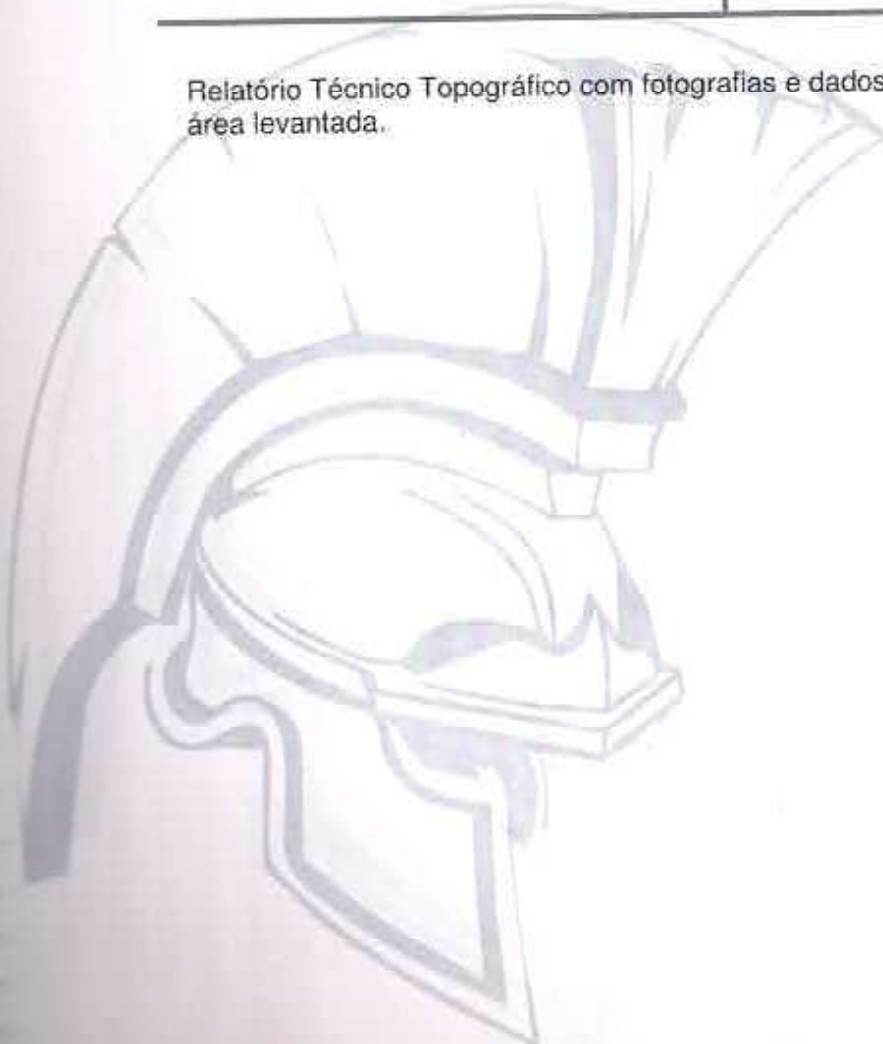
RELATÓRIO TÉCNICO

16 de fevereiro

2012

Relatório Técnico Topográfico com fotografias e dados da
área levantada.

**Relatório
Topográfico**



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
OBJETIVO	5
EQUIPAMENTO	5
<i>Estação Total: CST/Berger 205</i>	5
<i>Especificações técnicas:</i>	5
METODOLOGIA	6
<i>Levantamento</i>	6
<i>Pontos Inacessíveis</i>	7
RESULTADOS	8
EQUIPE	9
ANEXO I	10
<i>ART</i>	10
ANEXO II	11
<i>Plantas</i>	11

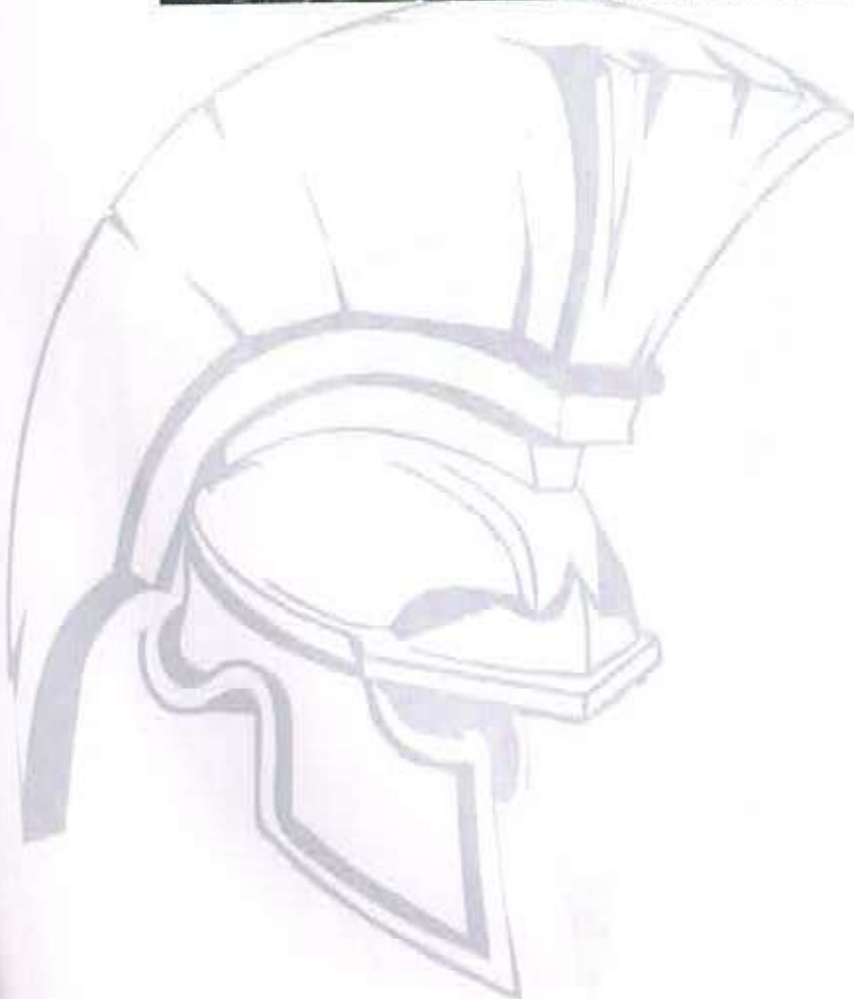


INTRODUÇÃO

Nos dias 16 e 17 de fevereiro de 2012, quinta e sexta feira respectivamente, fora executado um levantamento topográfico em duas áreas, nesse projetos denominados como Área 01 e Área 02, ambos localizados na Avenida Fernando Ferrari, Bairro Boa Vista, município de Vitória, Espírito Santo.



O local da obra fica a aproximadamente 2,00 Km (rota vermelha) a partir do Aeroporto, passando pela Avenida Fernando Ferrari.



OBJETIVO

Efetuar um levantamento topográfico planimétrico cadastral da área, demonstrando edificações existentes, limites e área do lote com suas respectivas medidas.

EQUIPAMENTO

Estação Total: CST/Berger 205



Especificações técnicas:

Aumento de luneta: 30X
Campo de Visada: 1°30'
Precisão Angular: 5"
Tipo de Bateria: Ni-MH
Compensador: Automatico
Display: Gráfico de cristal líquido, alfanumérico, com 8 linhas e 20 caracteres
Precisão do Distanciômetro: $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} \times d)$ mm
Medida com 1 prisma: $\pm 1600\text{m}$
Medida com 3 prismas: $\pm 2500\text{m}$
Coletor de Memória: 15,000 pontos

METODOLOGIA

Levantamento

O levantamento planimétrico cadastral foi executado com transporte de coordenadas partindo do par de marcos geodésicos localizados na Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, em duas visadas por ponto (direta e invertida), alcançando assim maior precisão no levantamento.



Foi utilizado os pontos de partida identificado como **M1** de coordenadas UTM Este: 364.121,606; Norte: 7.757.287,293 e de cota: 3,610 e **M2** de coordenadas UTM Este: 364.094,933; Norte: 7.756.951,459 e de cota: 3,241.

Pontos Inacessíveis

Alguns pontos pertinentes ao levantamento estavam inacessíveis, o fundo do lote da Área 02 é composto por rocha e apresenta alta declividade sem pontos de apoio o que submeteria o auxiliar a uma situação de insegurança, esse fato se agravou mais ainda devido a chuvas ocorridas no período do levantamento.



A solução para esse problema foi o cadastro de pontos acessíveis no muro, que descrevessem a projeção e possibilitasse o fornecimento de uma concordância entre os pontos, fornecendo assim o dado necessário.

RESULTADOS

Através do levantamento foi possível definir a área dos lotes, conforme apresentados resumidamente a seguir e mais detalhado nas plantas do **Anexo II**.

ÁREA 01



Área: 1.457,54 m²

Perímetro: 178,30 m

ÁREA 02



Área: 2.376,40 m²

Perímetro: 241,91 m

Observação: O valor supracitado foi calculado levando em consideração a área de servidão.

EQUIPE

Luciano Augusto Carvalho da Silva

Topógrafo - Levantamento de campo, auxílio na elaboração de relatórios e plantas.

CREA-ES: 16.758/TD

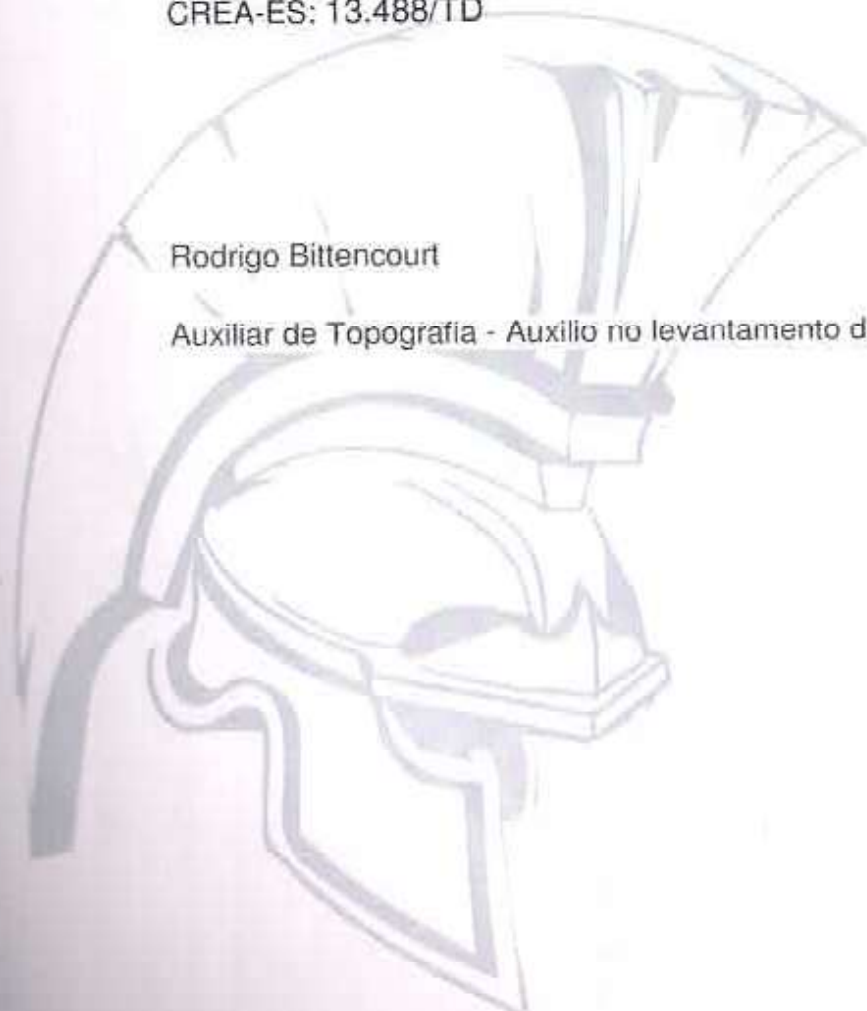
Eduardo Carneiro Sousa

Topógrafo - Auxílio no levantamento de campo, elaboração de relatório e plantas.

CREA-ES: 13.488/TD

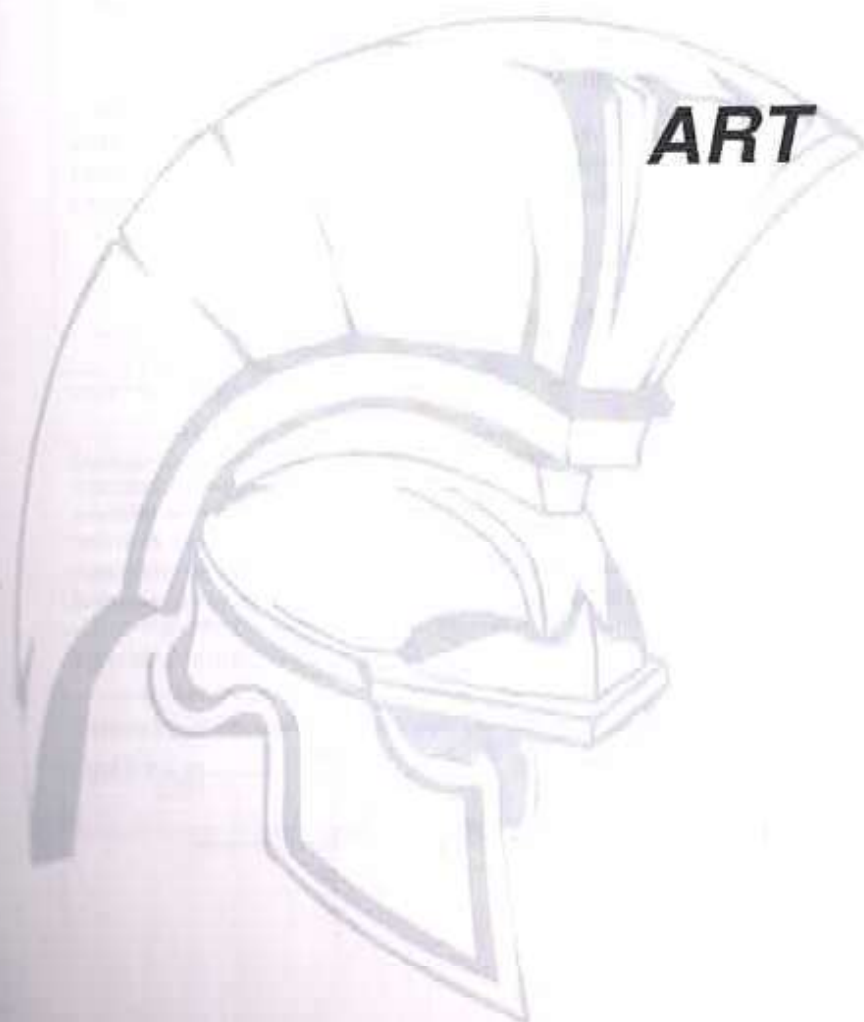
Rodrigo Bittencourt

Auxiliar de Topografia - Auxílio no levantamento de campo.



ANEXO I

ART





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

ART de Obra ou Serviço

0820120018418

ART Individual

1. Responsável Técnico

LUCIANO AUGUSTO CARVALHO DA SILVA

Título profissional: **TÉCNICO EM AGRIMENSURA**

RNP: **0806151110**

Registro: **ES-016758/TD**

Empresa contratada: **SERVIÇO AUTÔNOMO**

Registro: **999999**

2. Dados do Contrato

Contratante: **DEIVY SIQUEIRA MIRANDA**

Rua: **AV. FERNANDO FERRARI**

Complemento: **APTO 102**

Cidade: **VITÓRIA**

Bairro: **BOA VISTA**

UF: **ES**

CPF/CNPJ: **07857465798**

Nº: **1790**

CEP: **29075505**

Vinculado à ART:

Valor: **R\$ 1.800,00**

Tipo de contratante:

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **AV. FERNANDO FERRARI**

Complemento:

Cidade: **VITÓRIA**

Data de início: **20/02/2012**

Bairro: **BOA VISTA**

UF: **ES**

Coordenadas Geográficas:

Nº: **1790**

Quadra:

CEP: **29075505**

Lote:

Código:

CPF/CNPJ:

Proprietário: **Deivy Siqueira Miranda**

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): **0** Nº Pavimento(s): **0** Dimensão/Quantidade: **0** Unidade de medida:

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **7 - ELABORAÇÃO DE PROJ. E EXEC. E/OU SERVIÇO TÉCNICO**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA, 103 - AUTORIA**

NÍVEL: **104 - EXECUÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **6101 - TRABALHOS TOPOGRÁFICOS**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **601 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **18 - OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL DE DUAS ÁREAS LOCALIZADAS NO BAIRRO BOA VISTA, AS MARGENS DA AV. FERNANDO FERRARI, ÁREA 1: 2.316,00 M² E ÁREA 2: 1.457,54 M².

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-ES, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SIND.DOS TECNICOS INDUSTRIAIS DO ES,ES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VITÓRIA, 3 de **MARÇO** de **2012**

Local

LUCIANO AUGUSTO CARVALHO DA SILVA - CPF: 05506187773

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar e vincular contratual.

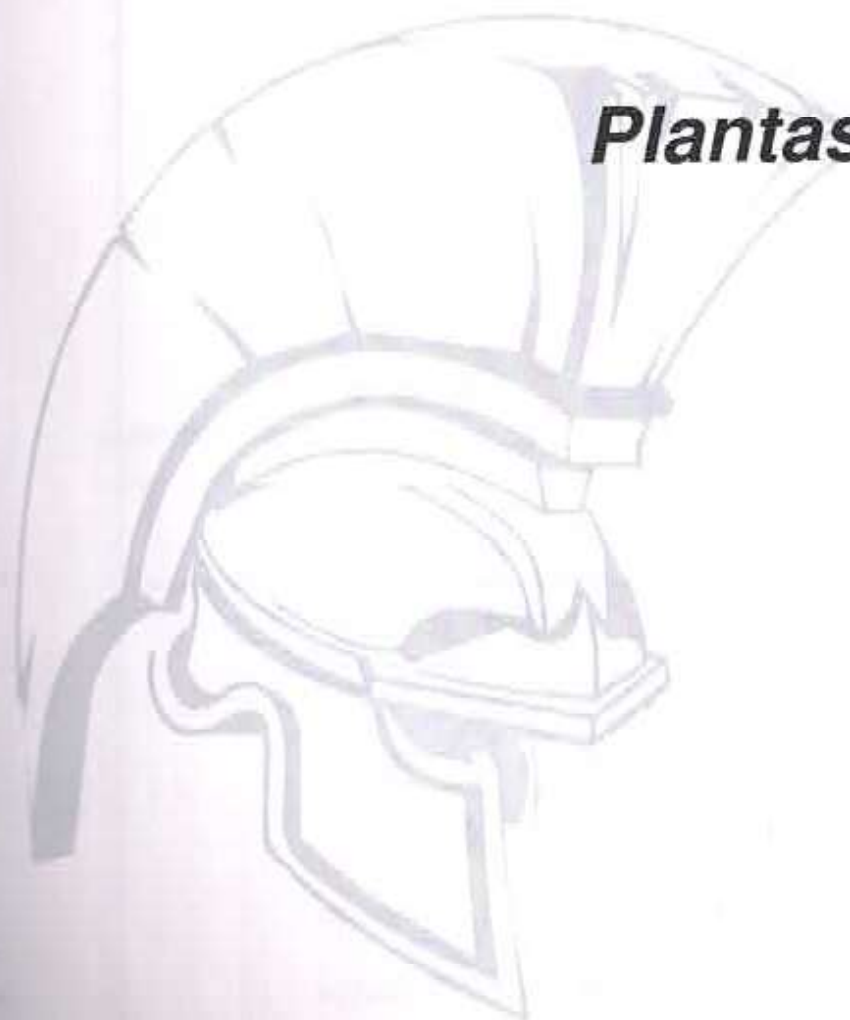
www.creaes.org.br - creaes@creaes.org.br

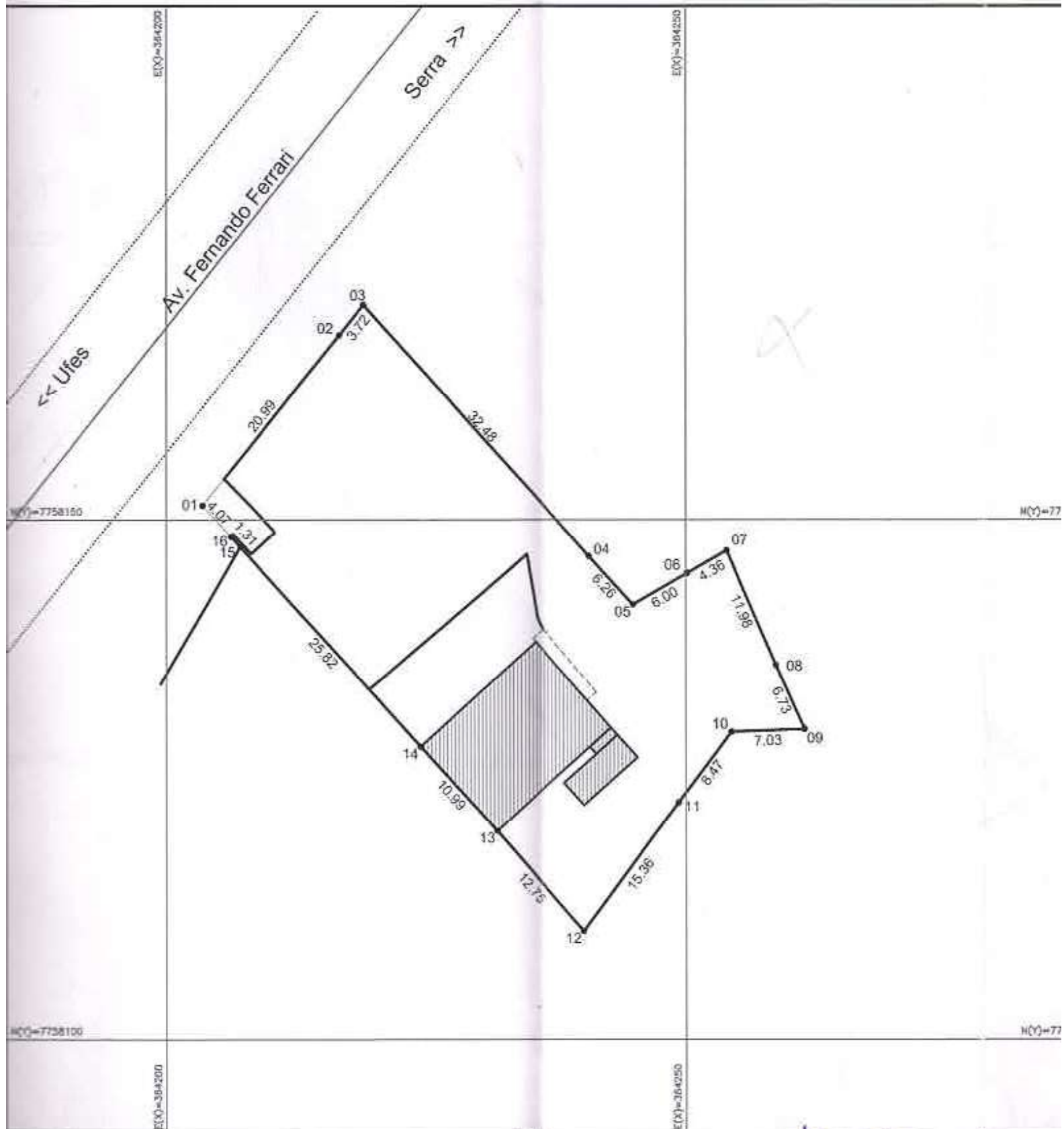


CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo

ANEXO II

Plantas





LEGENDA

MURO



MEIO FIO



LIMITE DA ÁREA



ESCADA



EDIFICAÇÃO



ASSINATURAS:

RESP.TEC.

LUCIANO AUGUSTO CARVALHO DA SILVA

ELAB/ DESENHO:

EDUARDO CARNEIRO SOUSA

RESPONSÁVEL:

A INVENTARIANTE: DEIVY SIQUEIRA MIRANDA (CPF: 078.574.657-9

ELAB.	EDUARDO CARNEIRO SOUSA	FEVEREIRO /20
DES.	EDUARDO CARNEIRO SOUSA	
VERIF.	LUCIANO AUGUSTO	
RESP.TEC.	LUCIANO AUGUSTO	CREA: 16.758/T

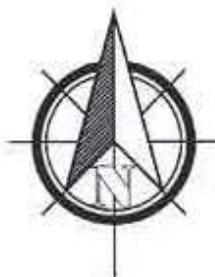


IMAGEM DO GOOGLE EARTH

TABELA DE AZIMUTES, DISTÂNCIAS E COORDENADAS					
LADOS		AZIMUTE (UTM)	DISTÂNCIA (UTM) metros	COORDENADAS UTM	
Vértices	Vértices			E metros	N metros
1	2	38°47'06"	20,99	364.216,643	7.758.167,749
2	3	38°38'38"	3,72	364.218,969	7.758.170,656
3	4	137°59'17"	32,48	364.240,706	7.758.146,527
4	5	137°31'38"	6,26	364.244,929	7.758.141,913
5	6	60°05'23"	6,00	364.250,129	7.758.144,904
6	7	60°19'42"	4,36	364.253,915	7.758.147,061
7	8	156°46'17"	11,98	364.258,640	7.758.136,051
8	9	155°54'24"	6,73	364.261,386	7.758.129,909
9	10	267°54'10"	7,03	364.254,364	7.758.129,652
10	11	216°29'39"	8,47	364.249,327	7.758.122,844
11	12	216°29'39"	15,36	364.240,195	7.758.110,499
12	13	318°45'50"	12,75	364.231,790	7.758.120,087
13	14	317°54'58"	10,99	364.224,423	7.758.128,245
14	15	317°54'58"	25,82	364.207,120	7.758.147,406
15	16	317°43'14"	1,31	364.206,237	7.758.148,376
16	1	317°43'14"	4,07	364.203,497	7.758.151,380



LUDUS - Engenharia e Topografia

Eduardo Carneiro Sousa
CREA-ES: 13.488/7D
Cel: (27) 9757-8169

Luciano Augusto Carvalho da Silva
CREA-ES: 16.758/7D
Cel: (27) 9928-1300

PROPRIETÁRIOS: ESPÓLIOS DE LUIZ RODRIGUES MIRANDA (CPF: 327.893.787-20)
E ZANAIDE SIQUEIRA MIRANDA (CPF: 027.490.187-06)

FORMATO:
A3

ENDEREÇO: AV. FERNANDO FERRARI, BAIRRO BOA VISTA

TÍTULO: PLANTA PLANIMÉTRICA CADASTRAL - ÁREA 01

ESCALA:	ÁREA:	PRANCHA:	REF. CARTOGRÁFICA:	DATA:	REVISÃO:
1/500	1457,54 m ²	1/2	SF-24-V-D-I-3 Carta de Vitória	FEV / 2012	0