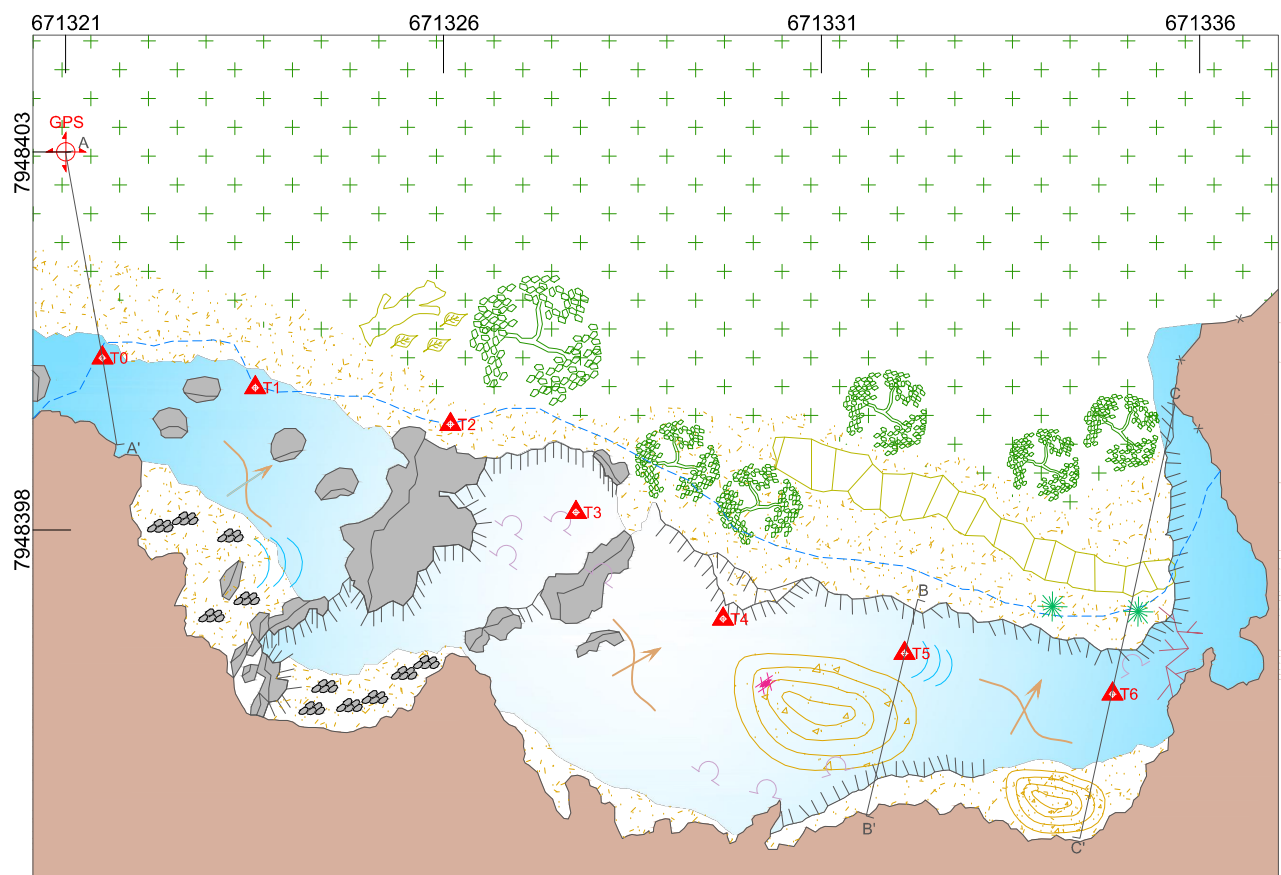
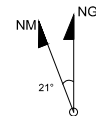


Anexo X - Croquis BCRA 5d das cavidades existentes na área de estudo

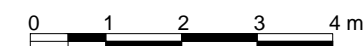
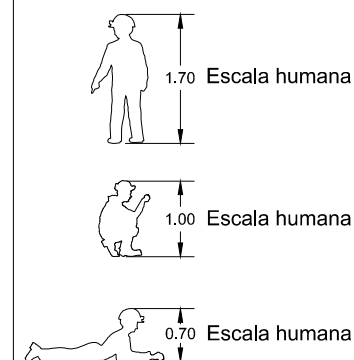
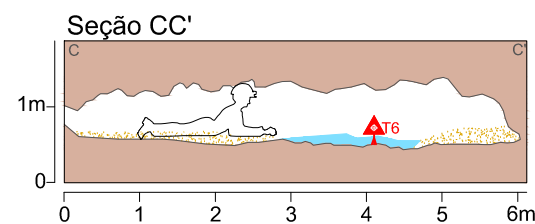
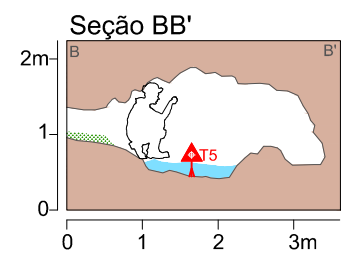
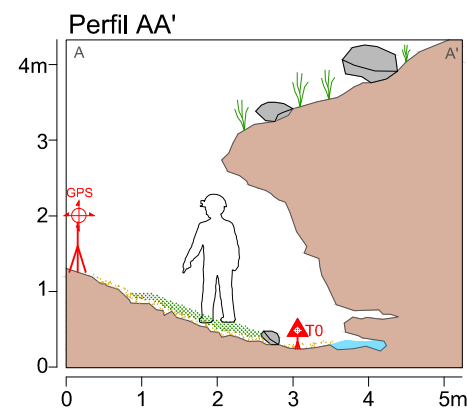


UTM: 671321E / 7948403N / 865Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 4,51 m (Descontinuidade)
Área: 77,00 m²
Desnível: 0,60 m
Volume: 104,44 m³

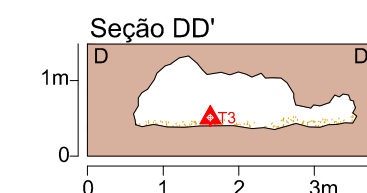
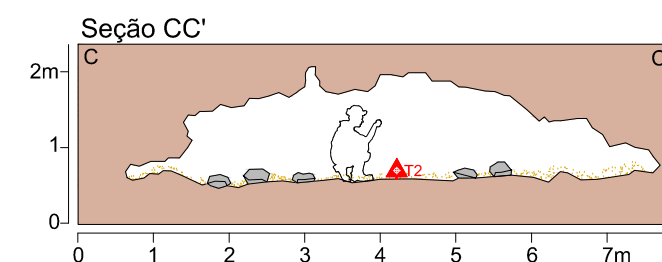
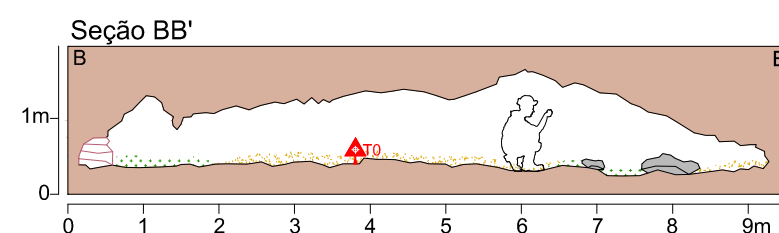
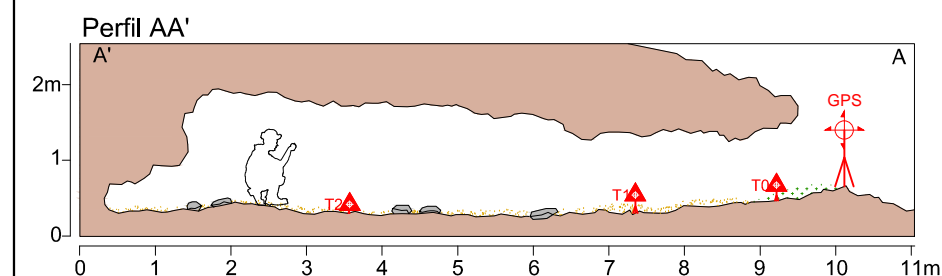
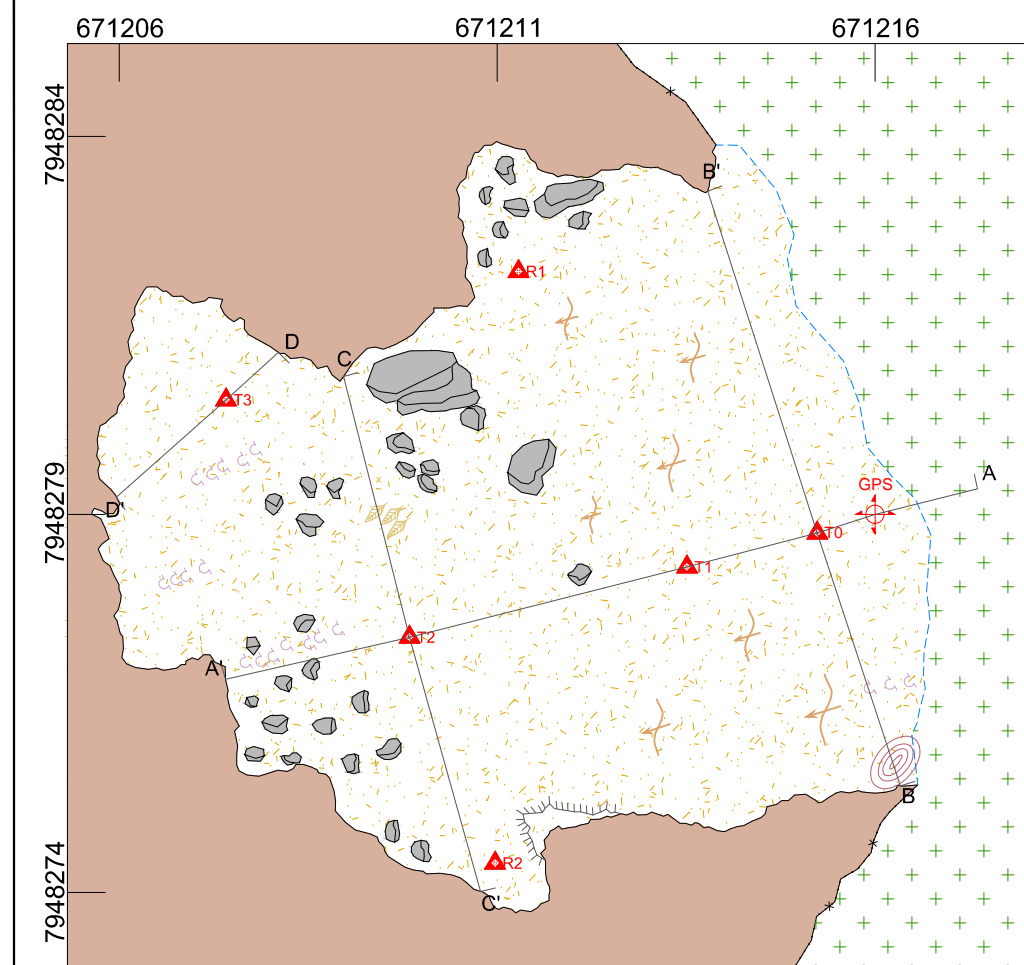


LEGENDA

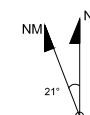
- GPS: Ponto de amarração do GPS
- Estação topográfica
- Canga
- Água
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Linhas de gradiente
- Desnível abrupto/ Degrau
- Escorrimento
- Coralóide
- Raízes
- Musgo
- Tronco e folhas
- Guano
- Banco de sedimentos



<h2>Croqui - Caverna AAS-001</h2>			
EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Analista Ambiental		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Analista Ambiental		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Leonardo Vieira da Silva / Analista Ambiental		Aline da Silva Reis	Edenir da Cruz Moreira
Neuber Tadeu F. Eliziário / Analista Ambiental		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01

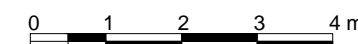


UTM: 671255E / 7948319N / 979Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 10,15 m (Descontinuidade)
Área: 74,18 m²
Desnível: 0,21 m
Volume: 83,33 m³



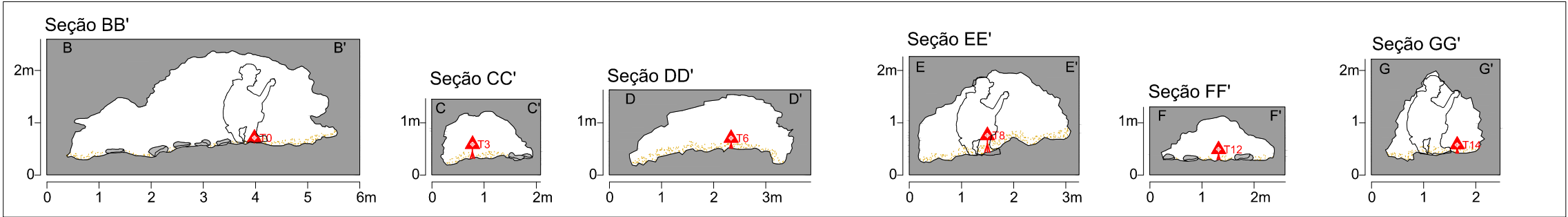
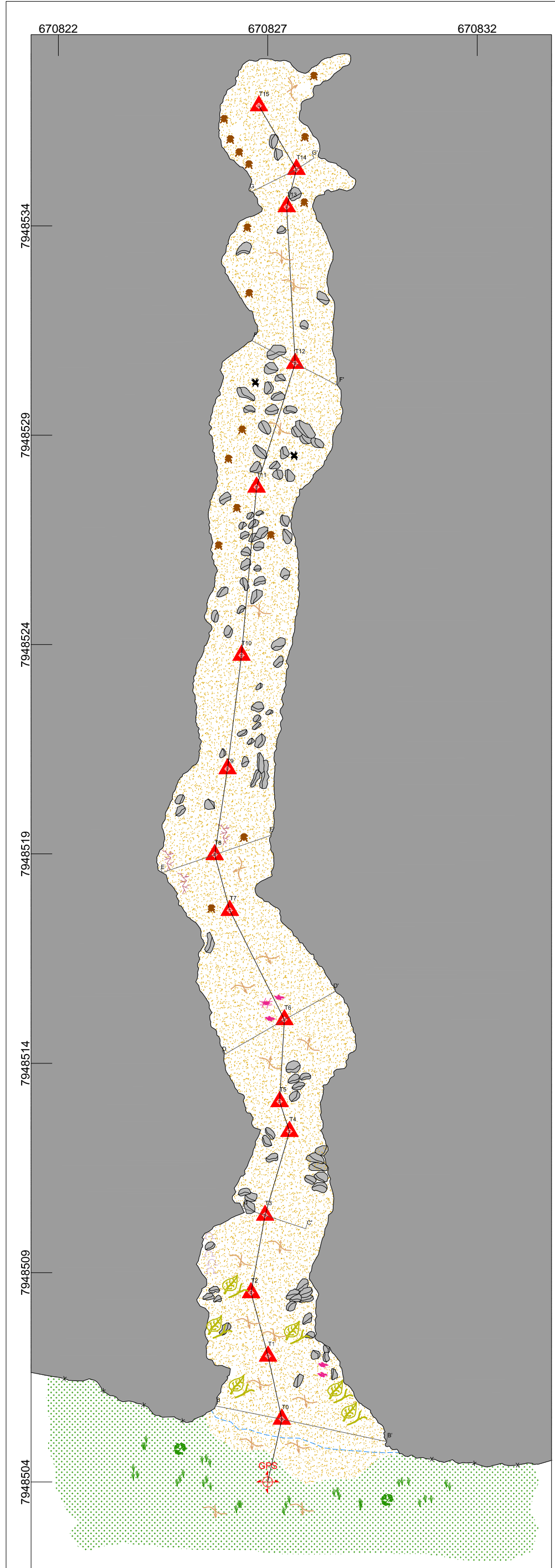
LEGENDA

- GPS entrada
- Estação topográfica
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Canga
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Linhas de gradiente
- Desnível abrupto/ Degrau
- Coralóide
- Cupinzeiro
- Penas

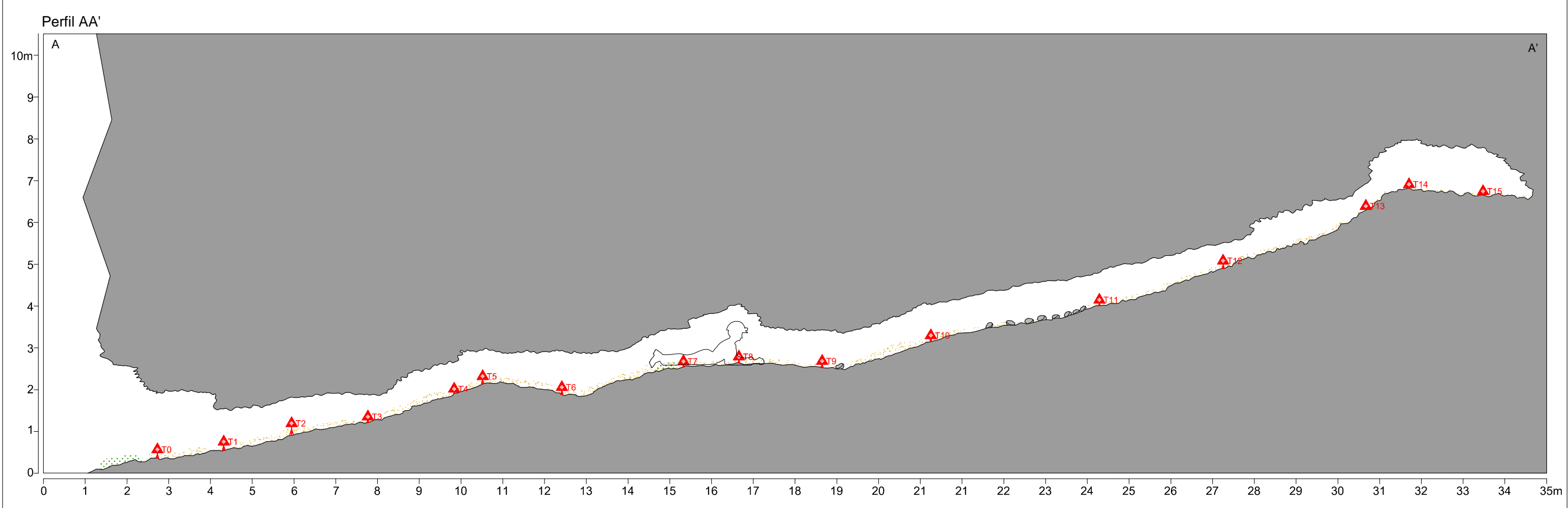
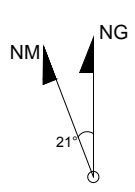


Croqui - Caverna AAS-002

EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Planta Baixa		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Anotador, Cortes, Perfil		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Leonardo Moreno / Instrumentista		Aline da Silva Reis	Aline da Silva Reis
Leonardo Veireira da Silva / Ponta de Trena		DESENHO:	FOLHA
			01/01



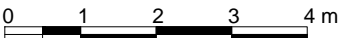
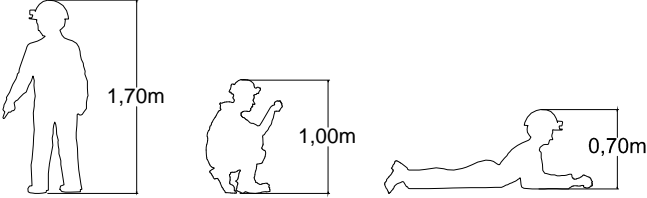
UTM: 670827E / 7948504N / 1042Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 34,73 m (Descontinuidade)
Área: 79,31 m²
Desnível: 6,70 m
Volume: 73,66 m³



LEGENDA

- GPS
- Ponto de amarração do GPS
- Estação topográfica
- Itabirito
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- A Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matações
- Vegetação
- Coralóide
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Linhas de gradiente
- Tronco e folhas
- Guano
- Fezes de animais
- Barata
- Aranha

Escala humana

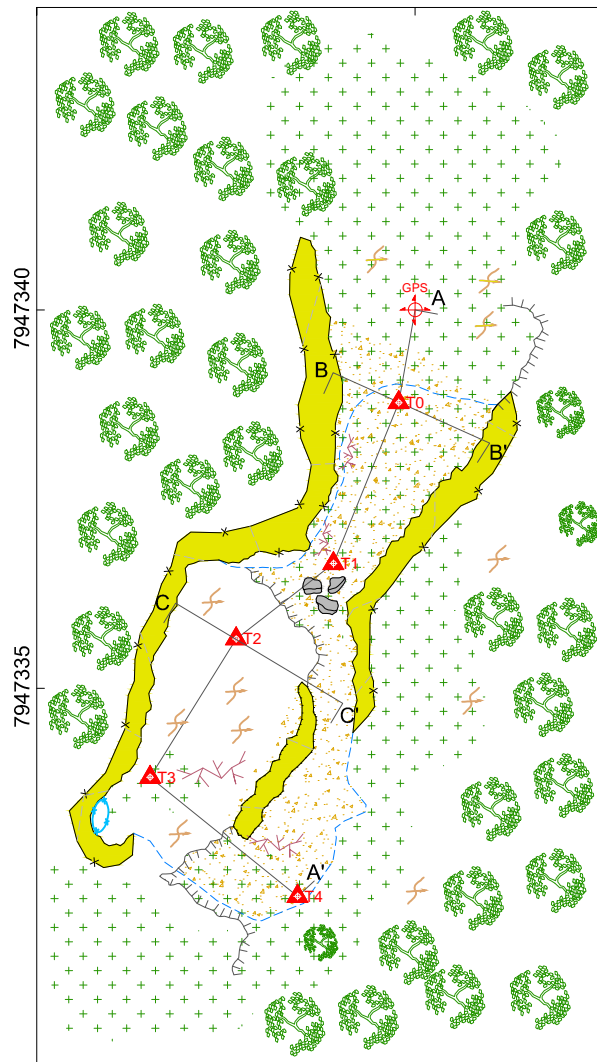


Croqui - Cavity AAS-003

EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Planta baixa		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Trena e Cortes			
Leonardo Vieira da Silva / Anotador e Perfil		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Neuber Tadeu F. Elizário / Instrumentista		Aline da Silva Reis	Leonardo Vieira da Silva
		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01

671572

671577



UTM: 671577 E / 7947340 N / 792 Z

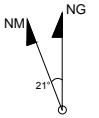
Datum: SAD 69 - Zona: 223k

Classificação BCRA: 5d

PH: 9,51 m (Descontinuidade)

Área: 15,11 m²

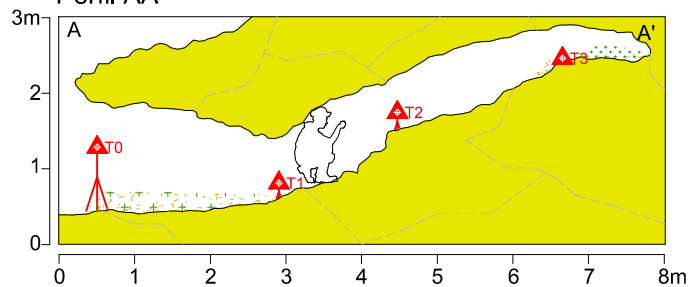
Desnível: 2,12 m

Volume: 12,99 m³

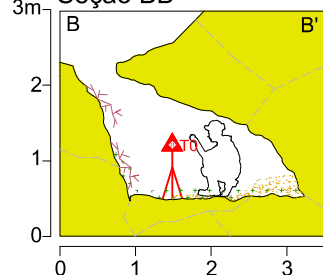
LEGENDA

- GPS**
 Ponto de amarração do GPS
- Estação topográfica**
 Estação topográfica
- Quartzito**
 Quartzito
- Sedimentos areno/Argiloso**
 Sedimentos areno/Argiloso
- Materia Orgânica**
 Materia Orgânica
- A** Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matações**
 Blocos e matações
- Grânulos e seixos**
 Grânulos e seixos
- Vegetação**
 Vegetação
- Parede interna**
 Parede interna
- Parede externa**
 Parede externa
- Linha d'água**
 Linha d'água
- Linhas de gradiente**
 Linhas de gradiente
- Desnível abrupto/ Degrau**
 Desnível abrupto/ Degrau
- Raízes**
 Raízes
- Clarabóia**
 Clarabóia
- Contorno inferido**
 Contorno inferido

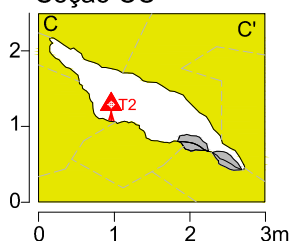
Perfil AA'



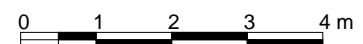
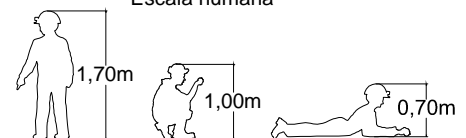
Seção BB'



Seção CC'



Escala humana



Croqui - Caverna AAS-004

EIA/RIMA Projeto Sero

LOCAL / MUNICÍPIO: Sero / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

Aline da Silva Reis / Treina
 Edemir da Cruz Moreira / Anotador
 Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa
 Neuber Tadeu F. Elziário / Instrumentista

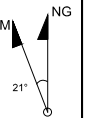
Abri/2014
 RESP. EQUIPE:
 Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

ESCALA: 1:100

DESENHO:
 Neuber Tadeu F. Elziário

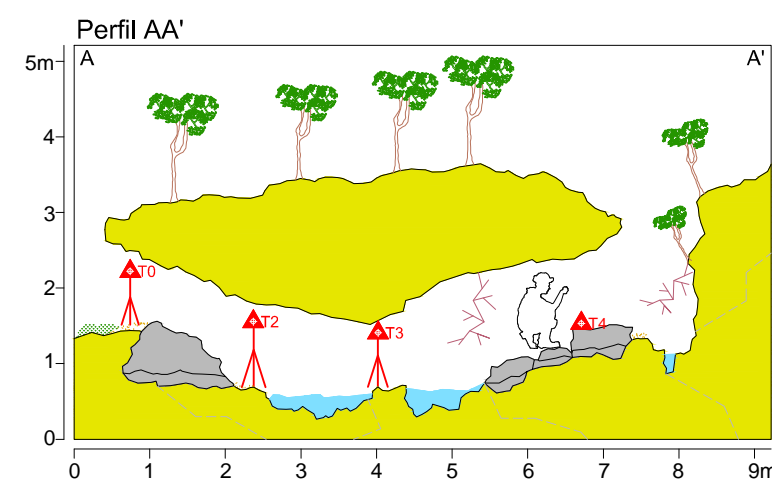
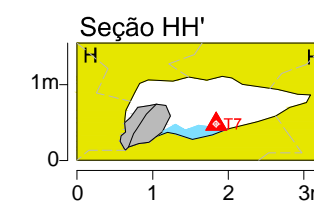
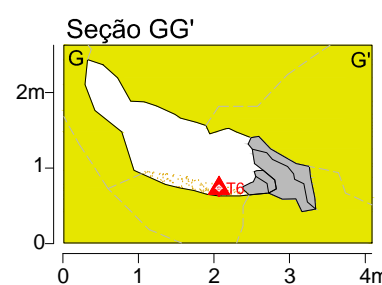
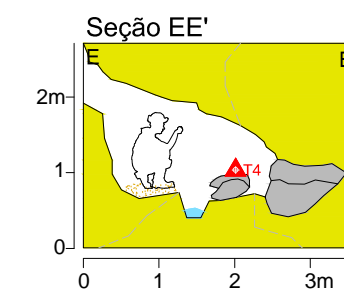
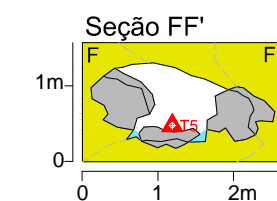
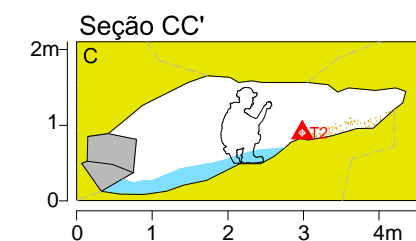
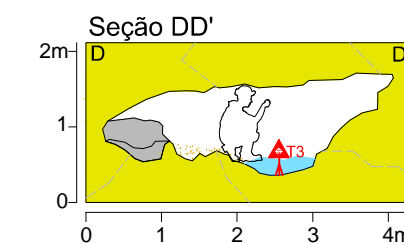
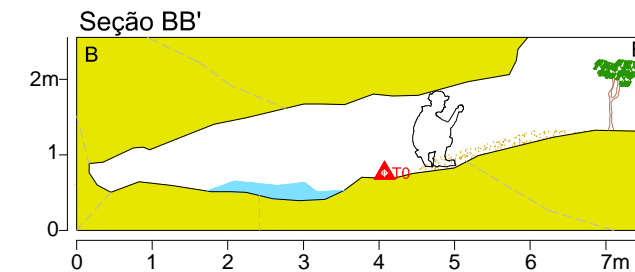
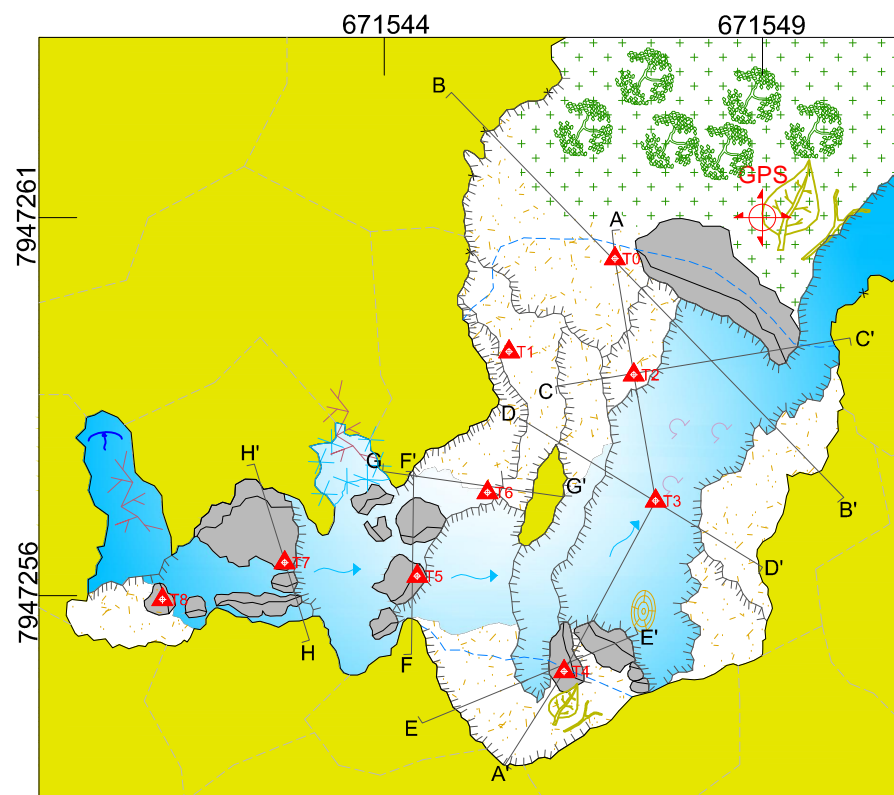
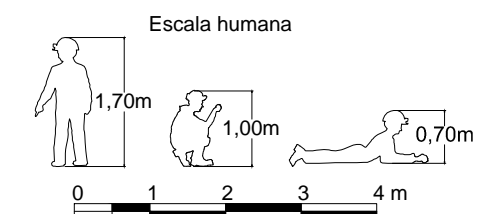
FOLHA
 01/01

UTM: 671507E / 7947228N / 778Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 13,50 m (Descontinuidade)
Área: 36,28 m²
Desnível: 1,01 m
Volume: 31,72 m³



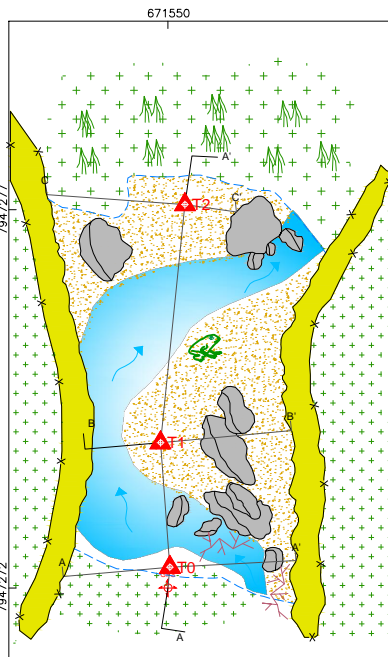
LEGENDA

- GPS entrada
- Estação topográfica
- Água
- Matéria Orgânica
- Sedimentos areno/Argiloso
- Quartzito
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Desnível abrupto/ Degrau
- Clarabóia
- Fluxo d'água
- Coralóide
- Raízes
- Tronco e folhas
- Ninho
- Sumidouro

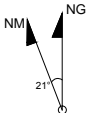


Croqui - Caverna AAS-005


















EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Anotador		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Planta Baixa, Perfil		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Leonardo Vieira da Silva / Ponta de Trena		Aline da Silva Reis	Edenir da Cruz Moreira
Neuber Tadeu F. Eliziário / Instrumentista, Cortes		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01

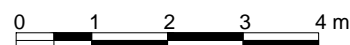
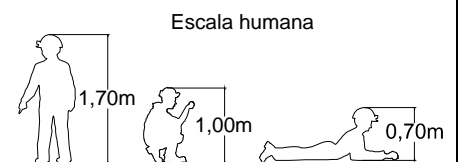
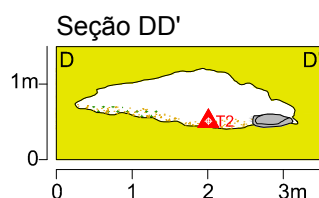
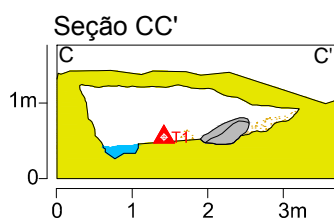
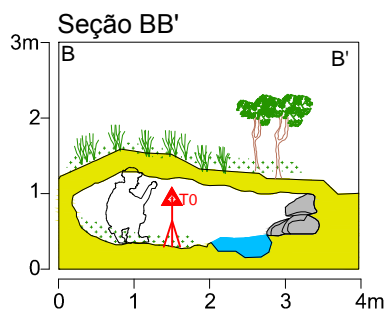
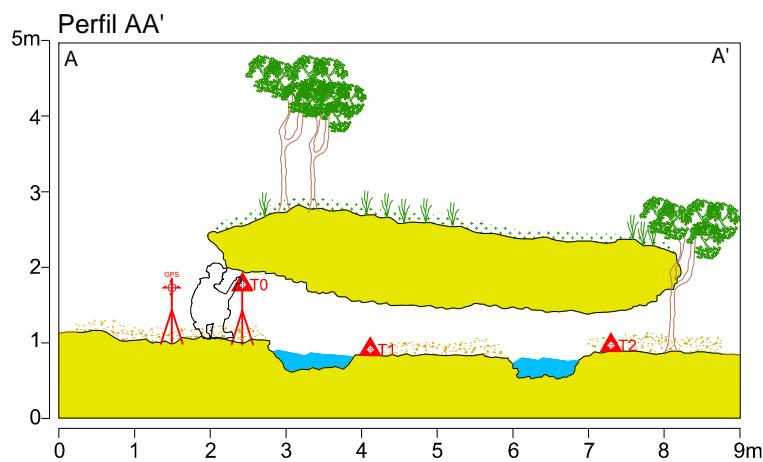


UTM: 671550 E / 7947272 N / 851 Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 223k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 5,30 m (Descontinuidade)
 Área: 14,77 m²
 Desnível: 0,26 m
 Volume: 10,98 m³



LEGENDA

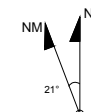
-  Ponto de amarração do GPS
-  Estação topográfica
-  Quartzito
-  Sedimentos areno/Argiloso
-  Solo
-  Matéria Orgânica
-  Água
-  Indicação do sentido do Perfil
-  Blocos e matacões
-  Grânulos e seixos
-  Vegetação
-  Parede interna
-  Parede externa
-  Linha d'água
-  Fluxo da água
-  Raízes
-  Anfíbio








Croqui - Cavity AAS-006

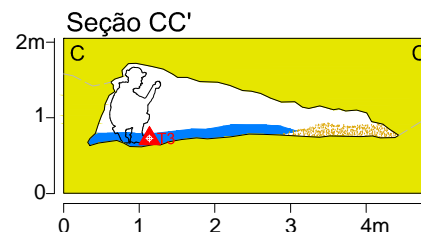
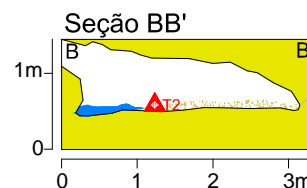
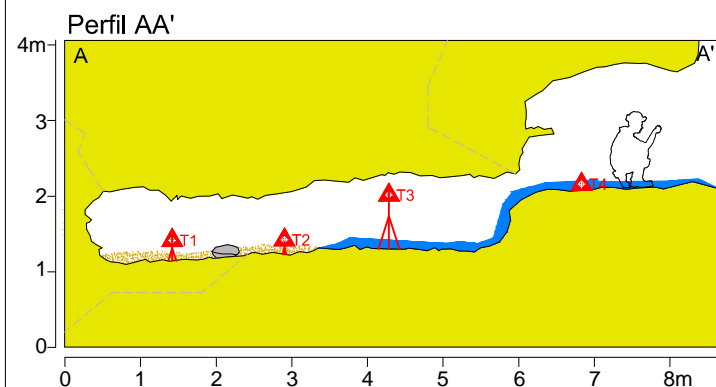
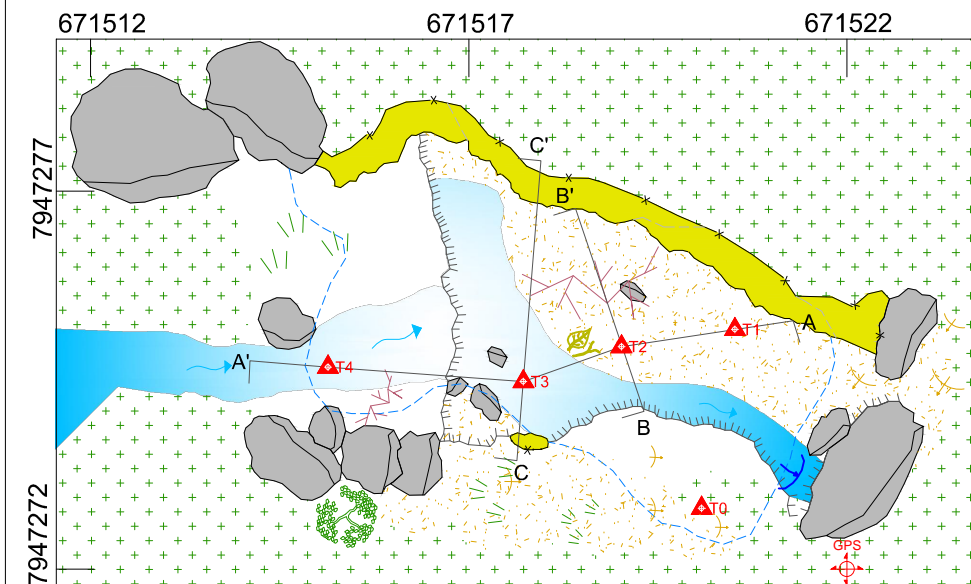
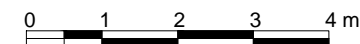
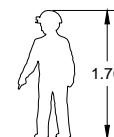
EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Instrumentista e cortes.		Abr/2014	
Leonardo Vieira da Silva / Planta baixa, treina e perfil.		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
		Aline da Silva Reis	Neuber Tadeu F. Eliziário
		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01

UTM: 671522E / 7947272N / 844Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 5 m (Descontinuidade)
 Área: 20,86 m²
 Desnível: 1,08 m
 Volume: 23,74 m³



LEGENDA

-  GPS entrada
-  Estação topográfica
-  Quartzito
-  Água
-  Sedimentos areno/Argiloso
-  Matéria Orgânica
-  Indicação do sentido do Perfil
-  Blocos e matações
-  Grânulos e seixos
-  Vegetação
-  Parede interna
-  Parede externa
-  Linha d'água
-  Linhas de gradiente
-  Desnível abrupto/ Degrau
-  Sumidouro
-  Fluxo d'água
-  Raízes
-  Musgo
-  Tronco e folhas
-  Contorno inferido



Croqui - Caverna AAS-007

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

ESCALA: 1:100

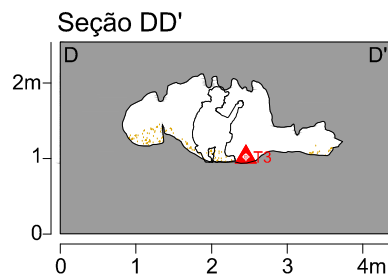
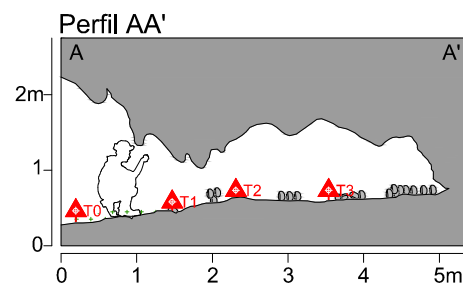
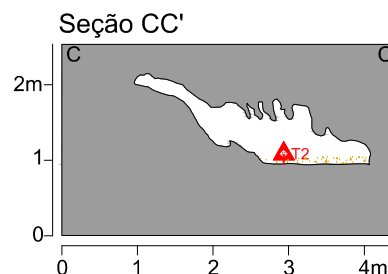
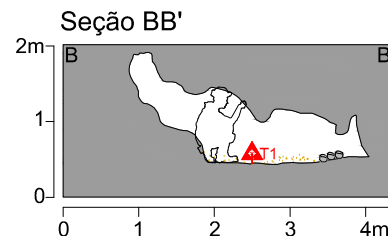
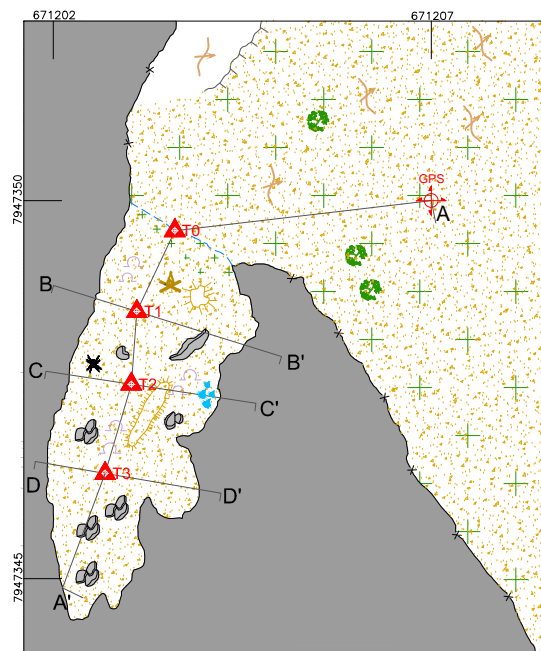
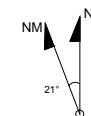
Aline da Silva Reis / Instrumentista, Perfil
 Edenir da Cruz Moreira / Ponta de Trena
 Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa
 Neuber Tadeu F. Eliziário / Anotador, Cortes

RESP. EQUIPE:
 Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Leonardo Vireira da Silva

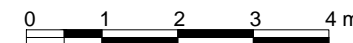
FOLHA
 01/01

UTM: 671207E / 7947350N / 892Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 5,86 m (Descontinuidade)
 Área: 8,55 m²
 Desnível: 0,45 m
 Volume: 9,08 m³



LEGENDA

- Ponto de amarração do GPS
- Estação topográfica
- Itabirito
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Gotejamento
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Linha de gradiente
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Aranha
- Fogueira
- Chaminé
- Escala humana 1.70
- Escala humana 1.00
- Escala humana 0.70



Croqui - Caverna AAS-008

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

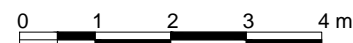
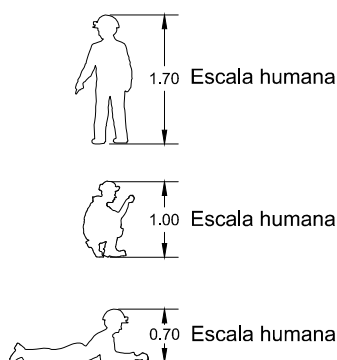
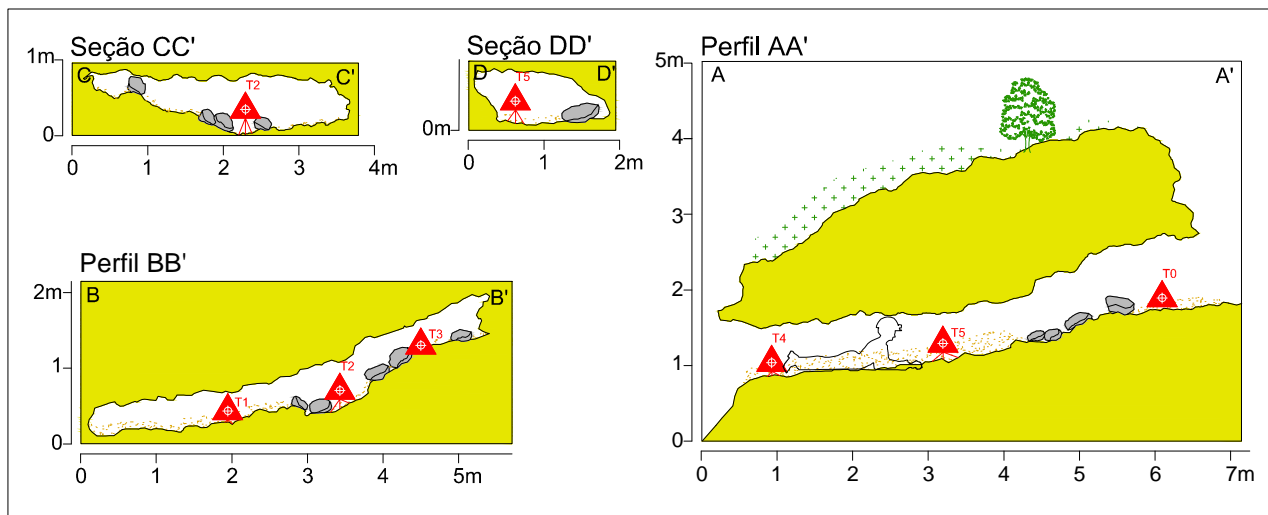
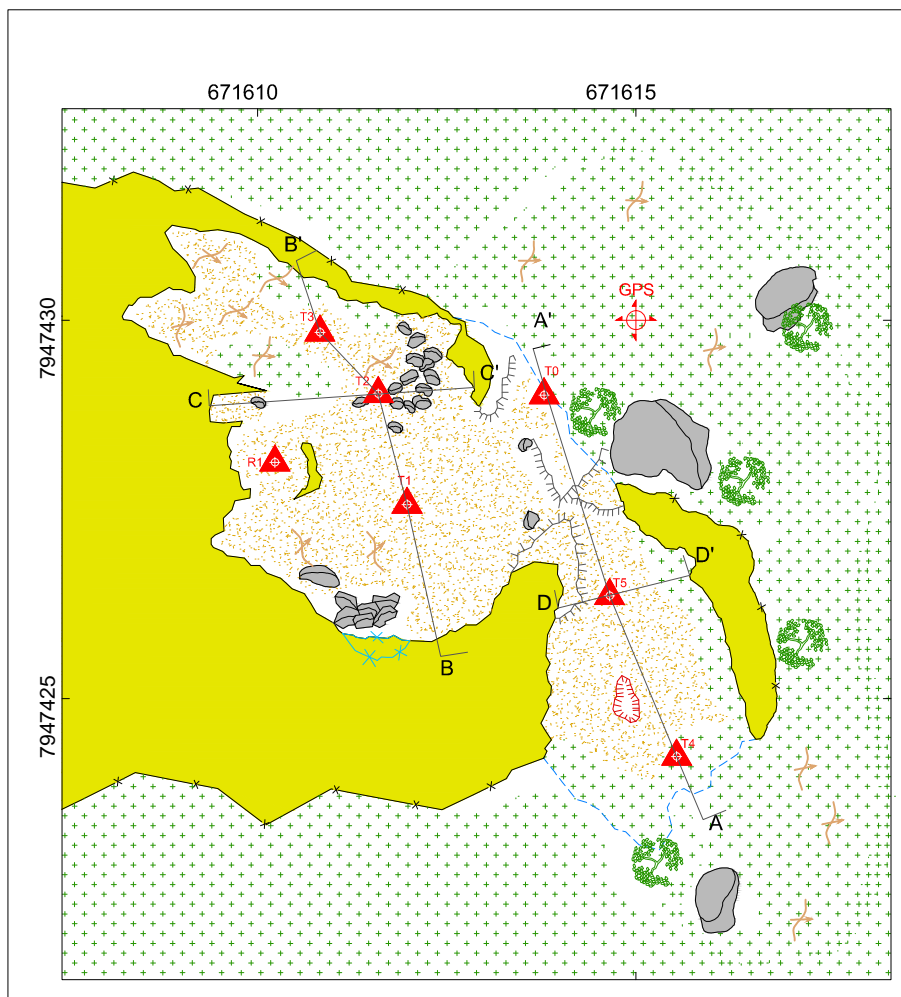
ESCALA: 1:100

Aline da Silva Reis / Planta Baixa
 Edenir da Cruz Moreira / Anotador
 Leonardo Vieira da Silva / Ponta de Trena
 Leonardo Moreno / Instrumentista, Cortes, Perfil

RESP. EQUIPE:
 Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Edenir Cruz Moreira

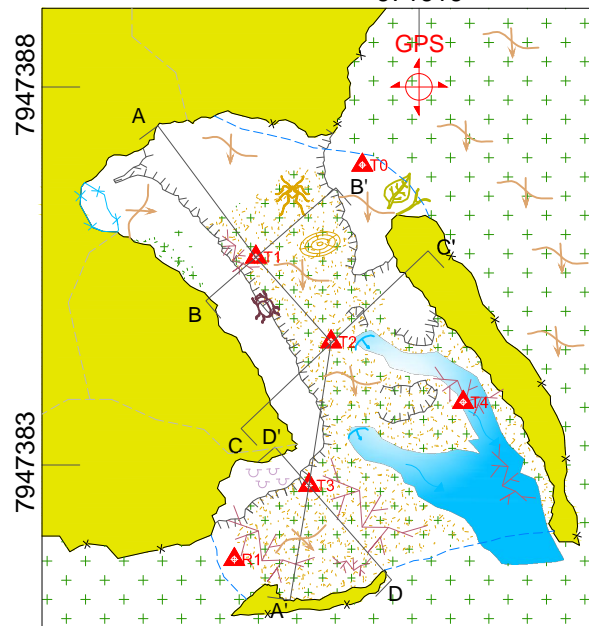
FOLHA
 01/01



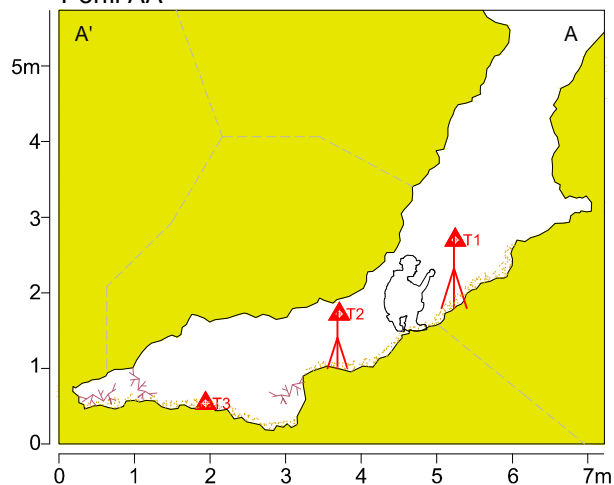
 ARCADIS logos		 AngloAmerican	
Croqui - Caverna AAS-009			
EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Trena Edenir da Cruz Moreira / Anotador / Corte / Perfil Leonardo Vieira da Silva / Plana Baixa Neuber Tadeu F. Eliziário / Instrumentista		Abr/2014	
		RESP. EQUIPE: Aline da Silva Reis Leonardo Vieira da Silva	DESENHO: Leonardo Vieira da Silva
			FOLHA 01/01

Planta Baixa

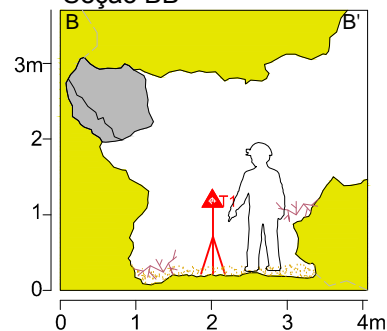
671616



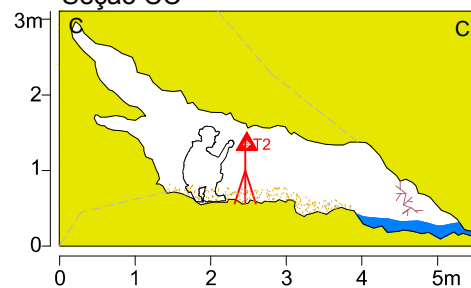
Perfil AA'



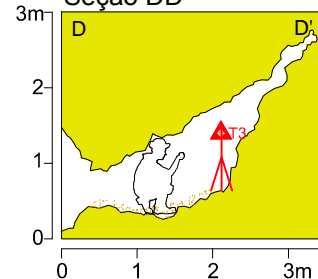
Seção BB'



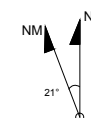
Seção CC'



Seção DD'

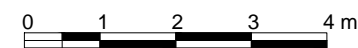
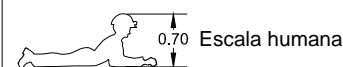
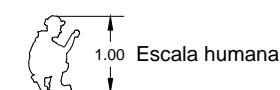
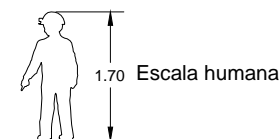


UTM: 671616E / 7947388N / 821Z
Datum: SAD 69 - Zona: 23k
Classificação BCRA: 5d
PH: 8,42 m (Descontinuidade)
Área: 20,60 m²
Desnível: 5,26 m
Volume: 23,86 m³



LEGENDA

- GPS entrada
- Estação topográfica
- Quartzito
- Água
- Matéria Orgânica
- Sedimentos areno/Argiloso
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matações
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Linhas de gradiente
- Coralóide
- Raízes
- Musgo
- Tronco e folhas
- Ninho
- Opilão
- Besouro
- Surgência
- Fluxo da água
- Desnível abrupto
- Clareira
- Contorno inferido



Croqui - Caverna AAS-010

EIA/RIMA Projeto Sero

LOCAL / MUNICÍPIO: Sero / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

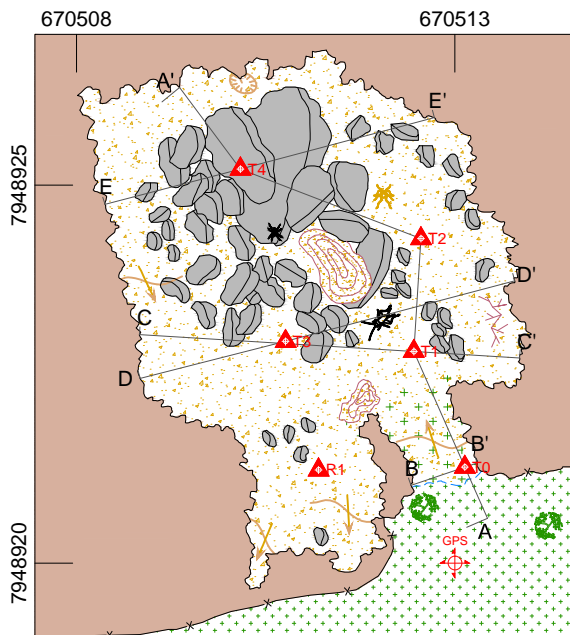
ESCALA: 1:100

Aline da Silva Reis / Ponta de Trena
Edeir da Cruz Moreira / Anotador, Cortes, Perfil
Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa
Neuber Tadeu F. Elizário / Instrumentista

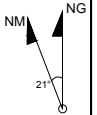
RESP. EQUIPE:
Aline da Silva Reis
Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
Edeir Cruz

FOLHA
01/01

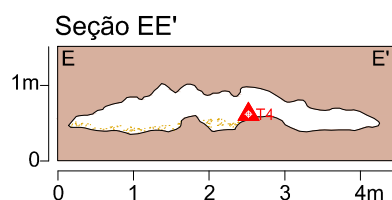
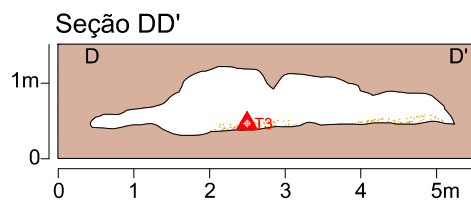
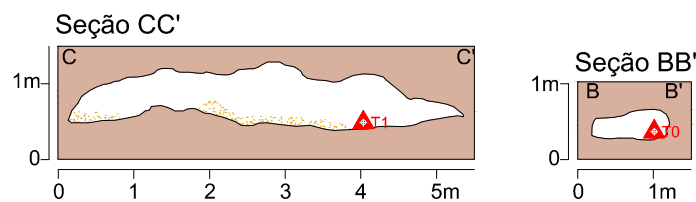
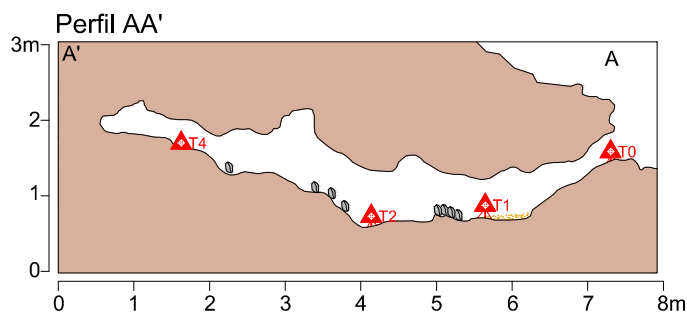


UTM: 670513E / 7948920N / 1106Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 8,61 m (Descontinuidade)
 Área: 25,96 m²
 Desnível: 1,25 m
 Volume: 18,91 m³

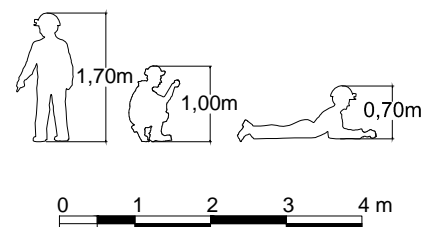


LEGENDA

- GPS
- Estação topográfica
- Canga
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Cupinzeiro
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Linha de gradiente
- Vegetação
- Buraco
- Aranha
- Opilião
- Grilo
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Raízes



Escala humana



Croqui - Caverna AAS-011

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

Aline da Silva Reis / Trena
 Edenir da Cruz Moreira / Instrumentista
 Leonardo Moreno Fernandes / Anotador, cortes e perfil
 Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa

DATA:

Abr/2014

ESCALA: 1:100

RESP. EQUIPE:

Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

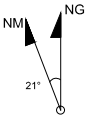
DESENHO:

Neuber Tadeu F. Eliziário

FOLHA

01/01

UTM: 670520E / 7948917N / 1112Z
Datum: SAD 69 - Zona: 23k
Classificação BCRA: 5d
PH: 26,36 m (Descontinuidade)
Área: 43,72 m²
Desnível: 0,64 m
Volume: 25,05 m³



LEGENDA

- GPS

GPS entrada

Estação topográfica

Indicação do sentido do Perfil

Canga

Sedimentos areno/Argiloso

Matéria Orgânica

Blocos e matações

Grânulos e seixos

Vegetação

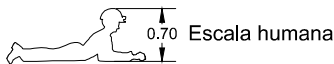
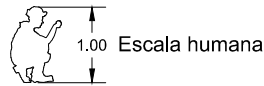
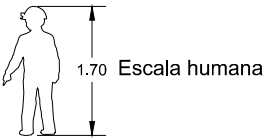
Parede interna

Parede externa

Linha d'água

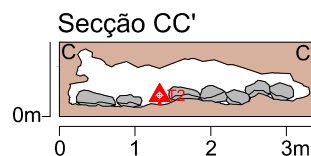
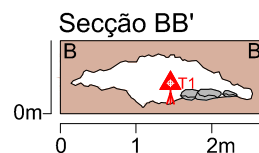
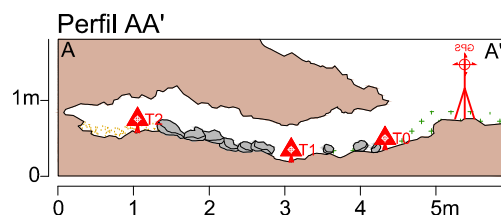
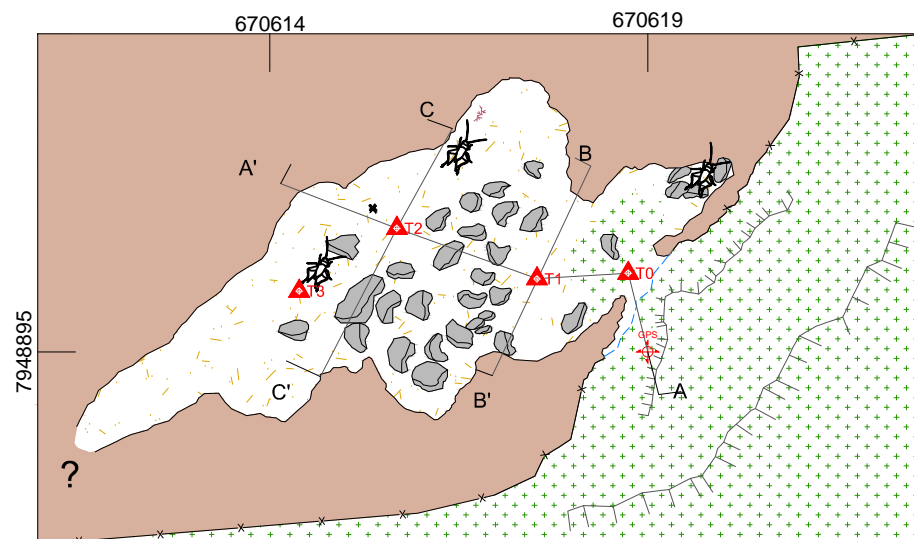
Linhas de gradiente

Coralóide
- Raízes
- Musgo
- Tronco e folhas
- Cupinzeiro
- Feces de animais
- Banco de sedimentos
- Aranha
- Anfíbios
- Grilo
- Possível Continuação

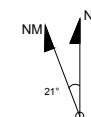


Croqui - Caverna AAS-012

EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Anotador, Cortes		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Instrumentista, Perfis		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa		Aline da Silva Reis	Edenir da Cruz Moreira
Neuber Tadeu F. Eliziário / Ponta de Trena		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01



UTM: 670619E / 7948895N / 1091Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23K
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 9,50 m (Descontinuidade)
 Área: 18,29 m²
 Desnível: 0,42 m
 Volume: 9,56 m³



LEGENDA

GPS



GPS entrada



Estação topográfica

A

Indicação do sentido do Perfil



Canga



Sedimentos areno/Argiloso



Materia Orgânica



Blocos e matações



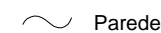
Grânulos e seixos



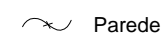
Possível Continuação



Raízes



Parede interna



Parede externa



Linha d'água

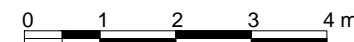
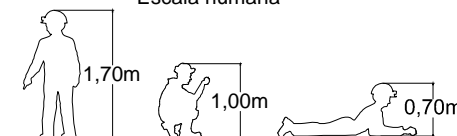


Aranha



Grilo

Escala humana



Croqui - Caverna - AAS-013

EIA/RIMA Projeto Sero

LOCAL / MUNICÍPIO: Sero / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

ESCALA: 1:100

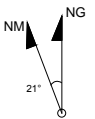
Aline da Silva Reis / Planta Baixa
 Edénir da Cruz Moreira / Trena
 Leonardo Moreno Fernandes / Anotador
 Leonardo Vieira da Silva / Instrumentista

RESP. EQUIPE:
 Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Leonardo Vieira da Silva

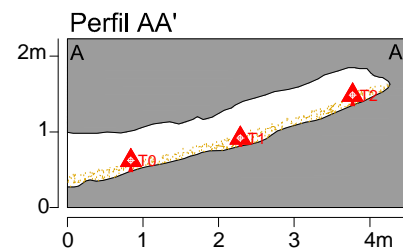
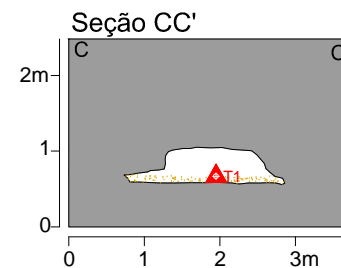
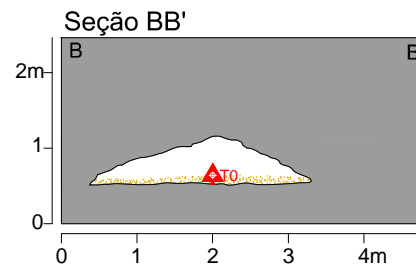
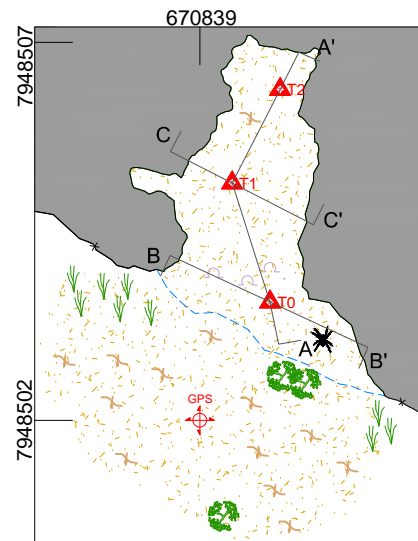
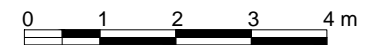
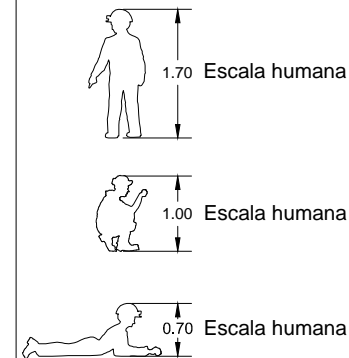
FOLHA
 01/01

UTM: 670839 E / 7948502 N / 1077Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 5 m (Descontinuidade)
 Área: 6,55 m²
 Desnível: 1,10 m
 Volume: 4,37 m³



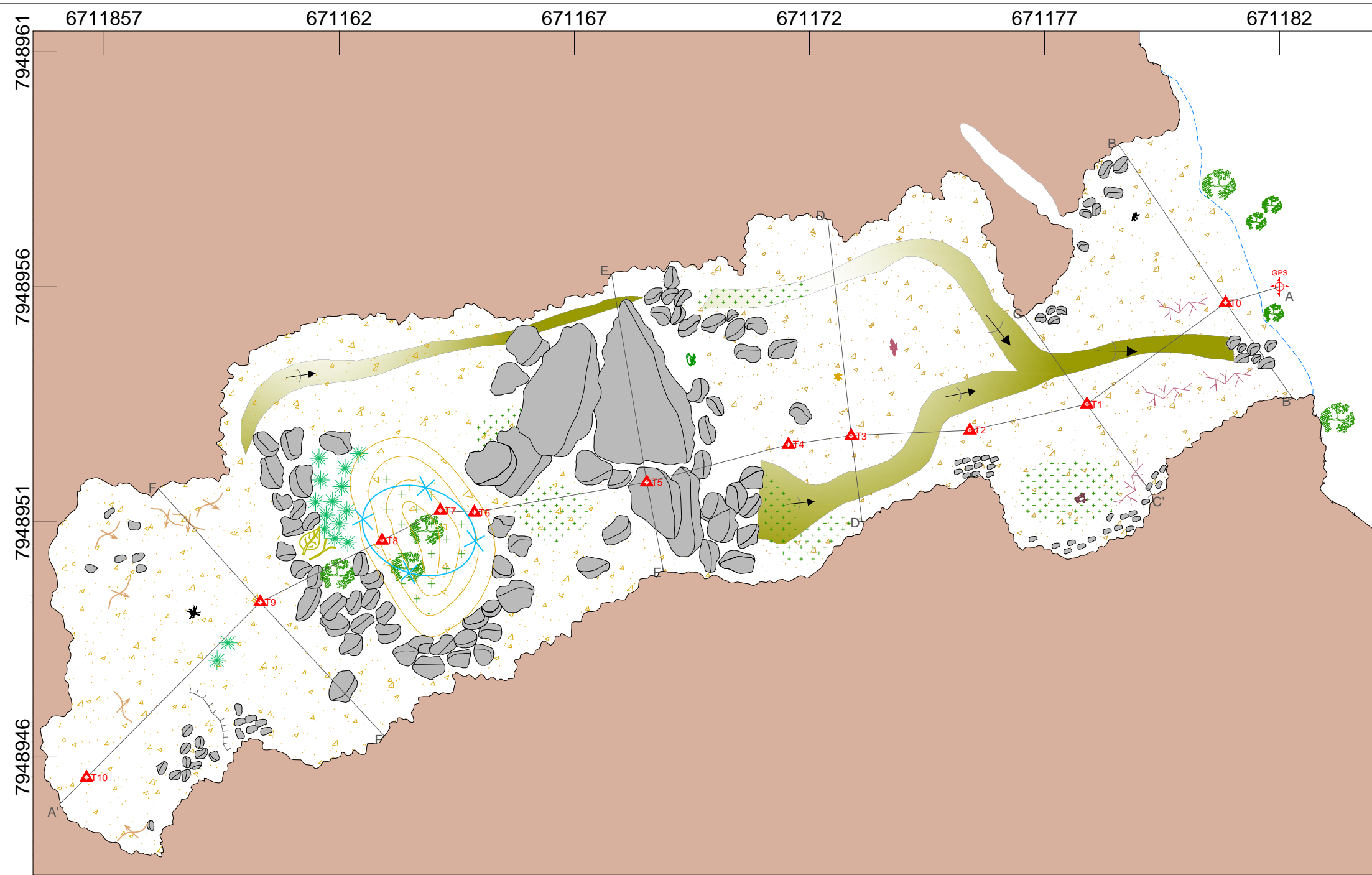
LEGENDA

- Ponto de amarração do GPS
- Estação topográfica
- Itabirito
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Linha de gradiente
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Aranha



Croqui - Caverna AAS-014

EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Ponta de Trena		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Instrumentista			
Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Neuber Tadeu F. Elizario / Anotador, Cortes, Perfil		Aline da Silva Reis	Aline Reis
		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01

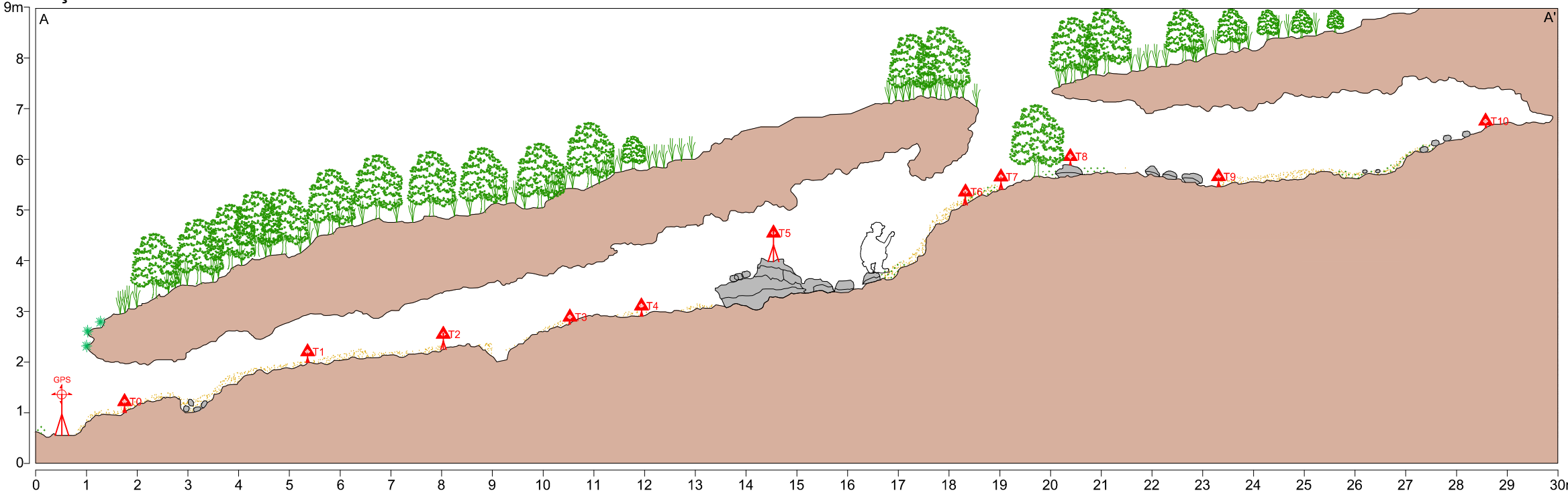


UTM: 671182E / 7948956N / 974Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 27,67 m (Descontinuidade)
Área: 185,36 m²
Desnível: 5,73 m
Volume: 191,59 m³

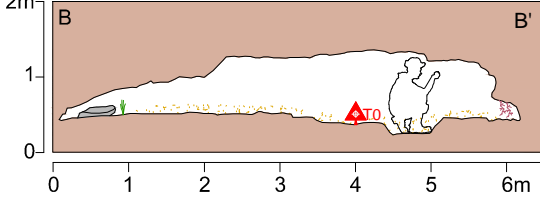
LEGENDA

- GPS
- GPS entrada
- Estação topográfica
- Canga
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede externa
- Parede interna
- Contorno inferido
- Linha d'água
- Paleofluxo
- Linhas de gradiente
- Desnível abrupto/ Degrau
- Clarabóia
- Banco de sedimentos
- Raízes
- Musgo
- Morcegos
- Anfíbios
- Aranha
- Opilião
- Formiga
- Besouro
- Drenagem Seca
- Tronco e folhas

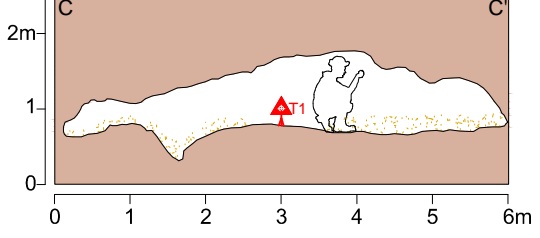
Seção AA'



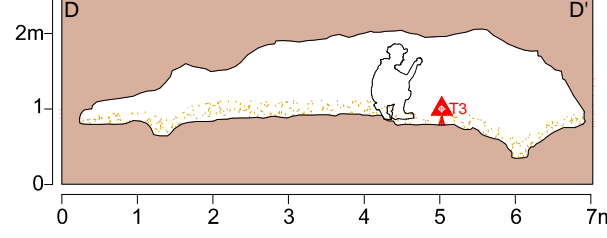
Seção BB'



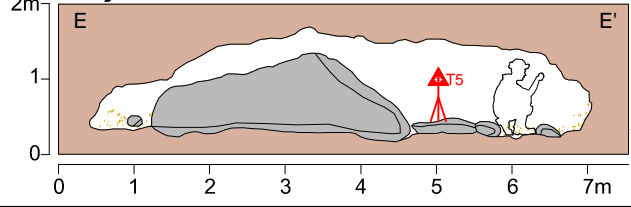
Seção CC'



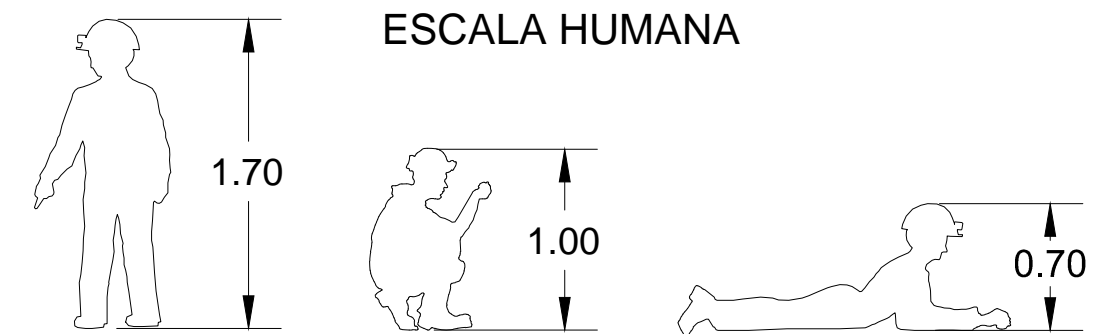
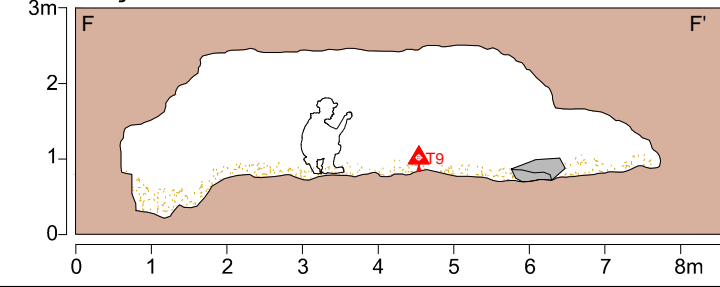
Seção DD'



Seção EE'



Seção FF'

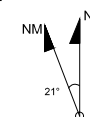




Croqui - Cavity AAS-015

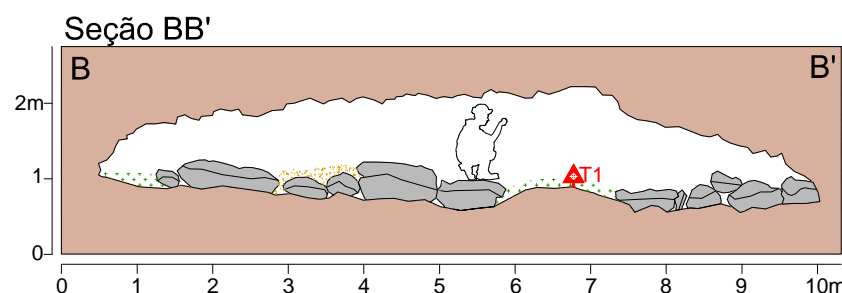
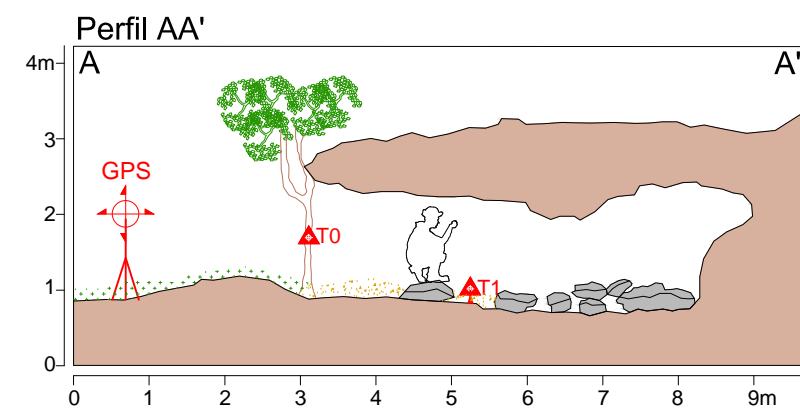
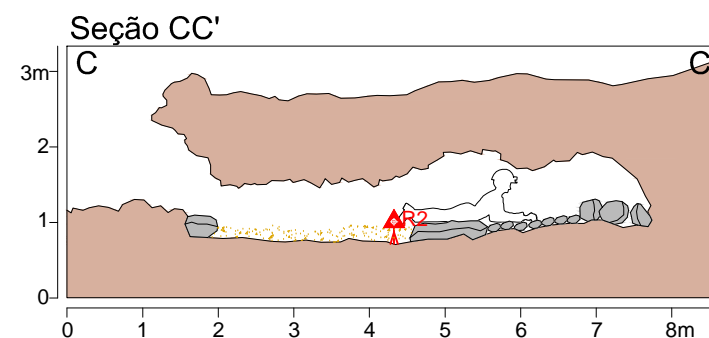
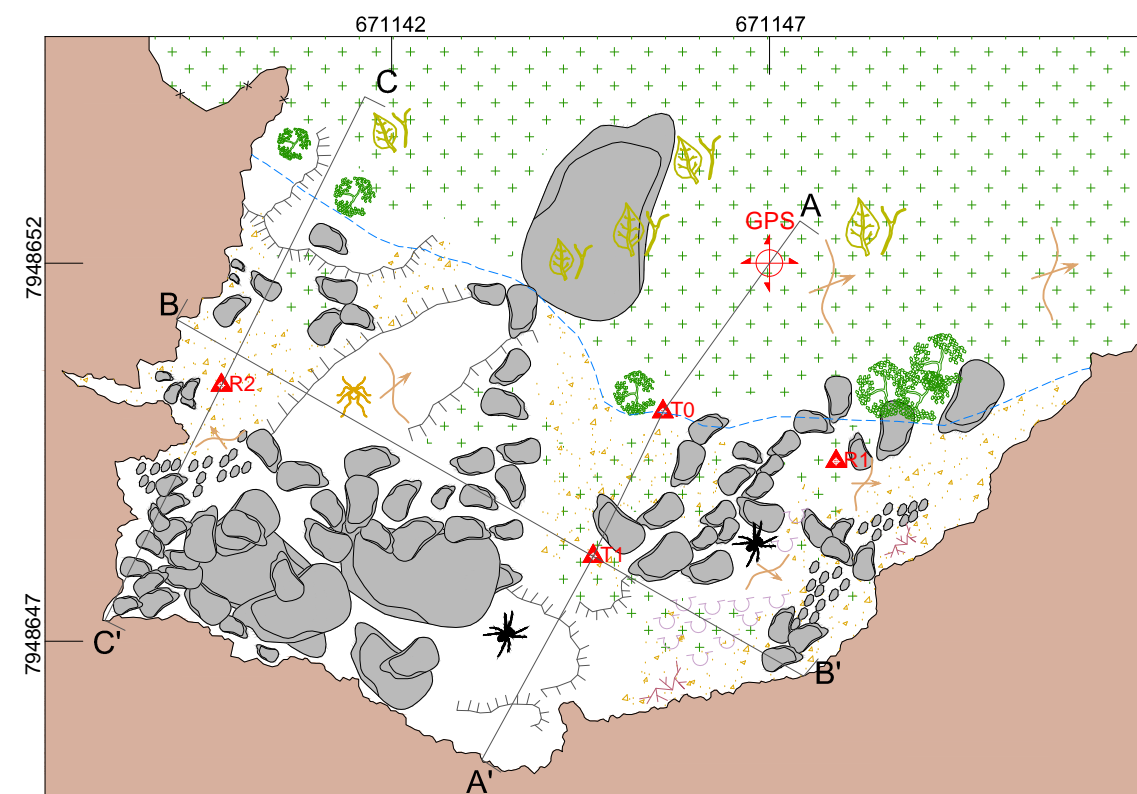
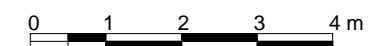
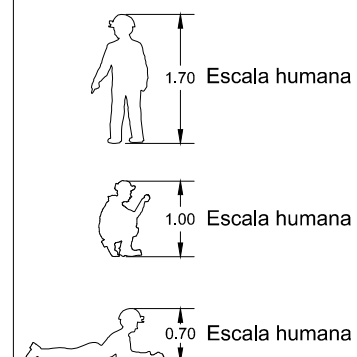
EIA/RIMA Projeto Sero		LOCAL / MUNICÍPIO: Sero / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO: Aline da Silva Reis / Anotador e cortes Edenir da Cruz Moreira / Instrumentista e perfil Leonardo Vieira da Silva / Planta baixa Neuber Tadeu F. Elizário / Treina		DATA: Abr/2014	ESCALA: 1:100
RESP. EQUIPE: Aline da Silva Reis Leonardo Vieira da Silva		DESENHO: Neuber Tadeu F. Elizário	FOLHA 01/01

UTM: 671147E / 7948652N / 1003Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 5,61 m (Descontinuidade)
Área: 51,12 m²
Desnível: 0,23 m
Volume: 64,58 m³



LEGENDA

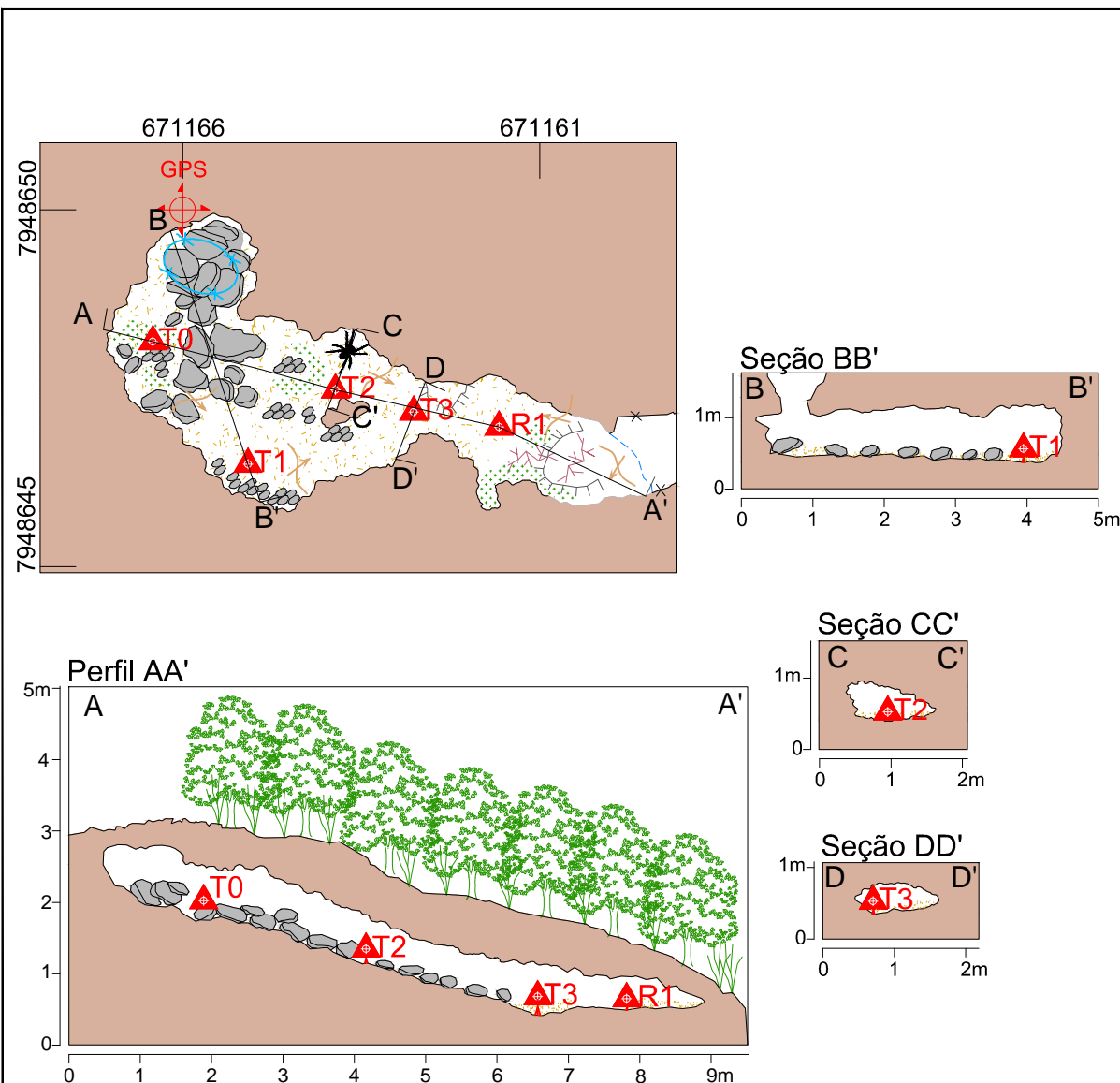
- GPS entrada
- Estação topográfica
- Canga
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Indicação do sentido do Perfil
- Blocos e matacões
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Linhas de gradiente
- Desnível abrupto/ Degrau
- Coralóide
- Raízes
- Tronco e folhas
- Opilião
- Aranha



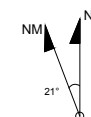


Croqui - Caverna AAS-016

EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Anotador		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Ponta de Trena			
Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Neuber Tadeu F. Eliziário / Instrumentista, Cortes, Perfil		Aline da Silva Reis	Edenir da Cruz Moreira
			FOLHA
			01/01

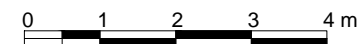


UTM: 671166E / 7948650N / 988Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23K
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 8,62 m (Descontinuidade)
 Área: 13,60 m²
 Desnível: 1,55 m
 Volume: 7,45 m³



LEGENDA

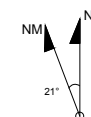
- GPS entrada
- Estação topográfica
- Indicação do sentido do Perfil
- Canga
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Vegetação
- Grânulos e seixos
- Blocos e matacões
- Linhas de gradiente
- Contorno inferido
- Desnível abrupto/ Degrau
- Raízes
- Aranha
- Clarabóia



Croqui - Caverna - AAS-017

EIA/RIMA Projeto Serrão		LOCAL / MUNICÍPIO: Serrão / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Trena		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Instrumentista / Anotador		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa		Aline da Silva Reis	Leonardo Vieira da Silva
Neuber Tadeu Ferreira Eliziário / Corte / Perfil		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01

UTM: 671204E / 7948624N / 995Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 9,12 m (Descontinuidade)
 Área: 17,87 m²
 Desnível: 1,65 m
 Volume: 6,88 m³



LEGENDA

GPS



GPS entrada



Estação topográfica

A

Indicação do sentido do Perfil



Itabirito



Sedimentos areno/Argiloso



Matéria Orgânica



Blocos e matações



Grânulos e seixos



Vegetação



Parede interna



Parede externa



Linha d'água



Linhas de gradiente



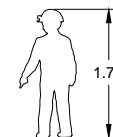
Desnível abrupto/ Degrau



Coralóide



Raízes



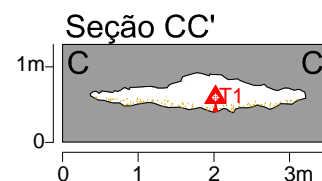
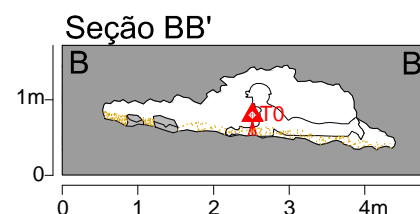
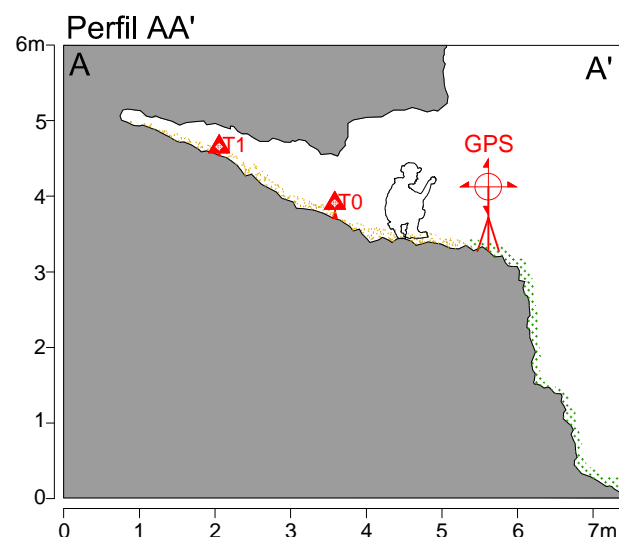
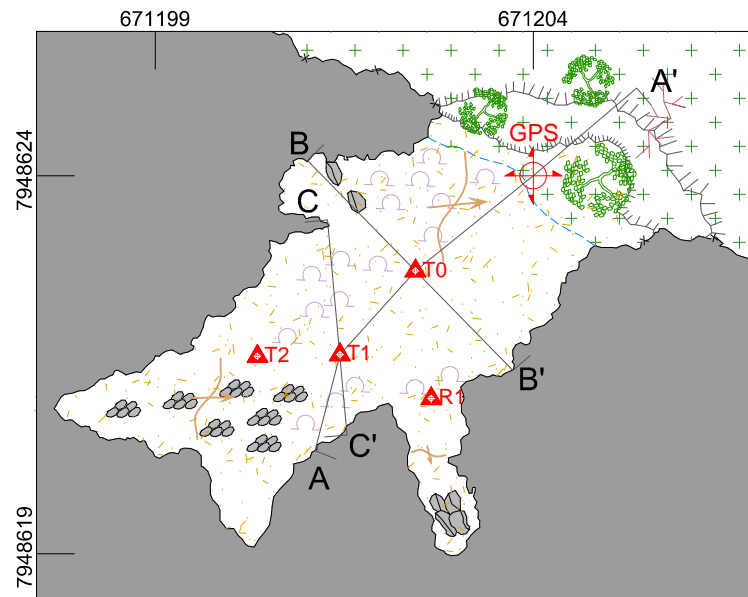
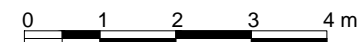
Escala humana



Escala humana



Escala humana



Croqui - Caverna AAS-018

EIA/RIMA Projeto Sero

LOCAL / MUNICÍPIO: Sero / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

ESCALA: 1:100

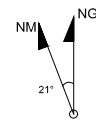
Aline da Silva Reis / Anotador
 Edénir da Cruz Moreira / Planta Baixa, Cortes
 Leonardo Vieira da Silva / Ponta de Trena, Perfil
 Neuber Tadeu F. Elizário / Instrumentista

RESP. EQUIPE:
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Edénir Cruz Moreira

FOLHA
 01/01

UTM: 671323E / 7947172N / 877Z
Datum: SAD 69 - Zona: 223k
Classificação BCRA: 5d
PH: 7,73 m (Descontinuidade)
Área: 15,73 m²
Desnível: 1,78 m
Volume: 16,42 m³



LEGENDA

GPS



GPS entrada



Estação topográfica



Indicação do sentido do Perfil



Itabirito



Sedimentos areno/Argiloso



Matéria Orgânica



Blocos e matacões



Grânulos e seixos



Vegetação



Parede interna



Parede externa



Linha d'água



Linhas de gradiente



Clarebóia



Raízes



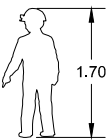
Cupinzeiro



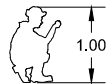
Morcegos



Fogueira



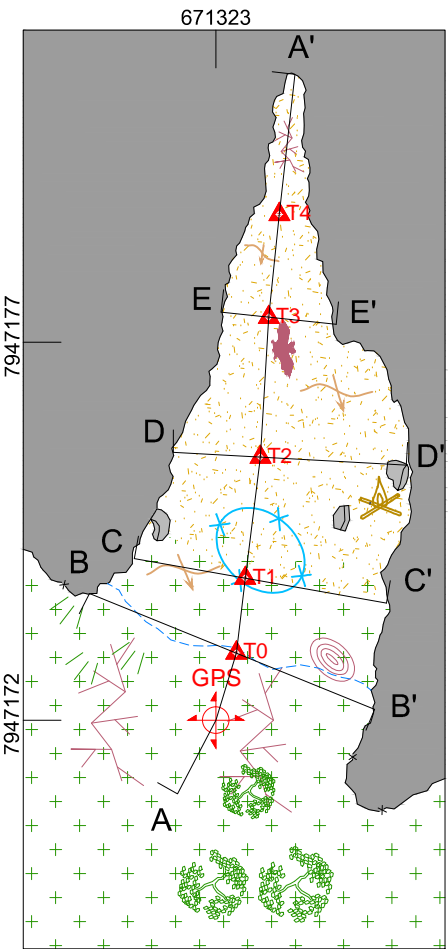
1.70 Escala humana



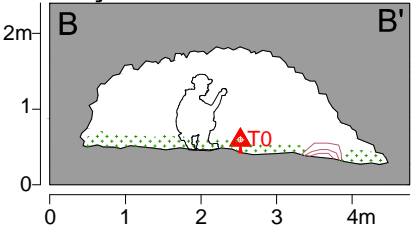
1.00 Escala humana



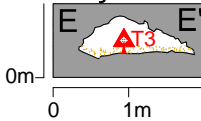
0.70 Escala humana



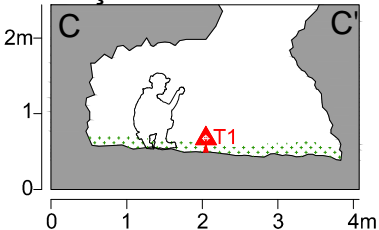
Seção BB'



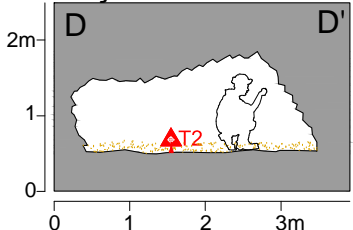
Seção EE'



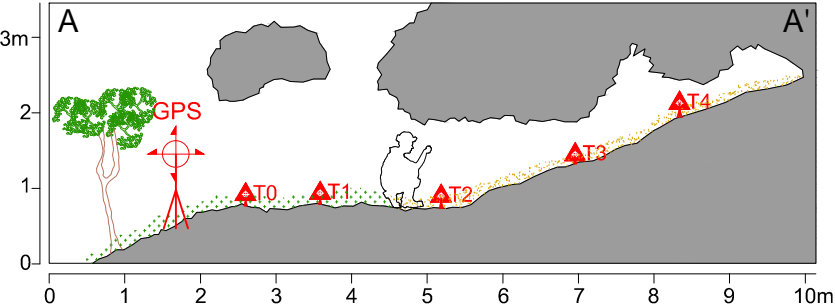
Seção CC'



Seção DD'



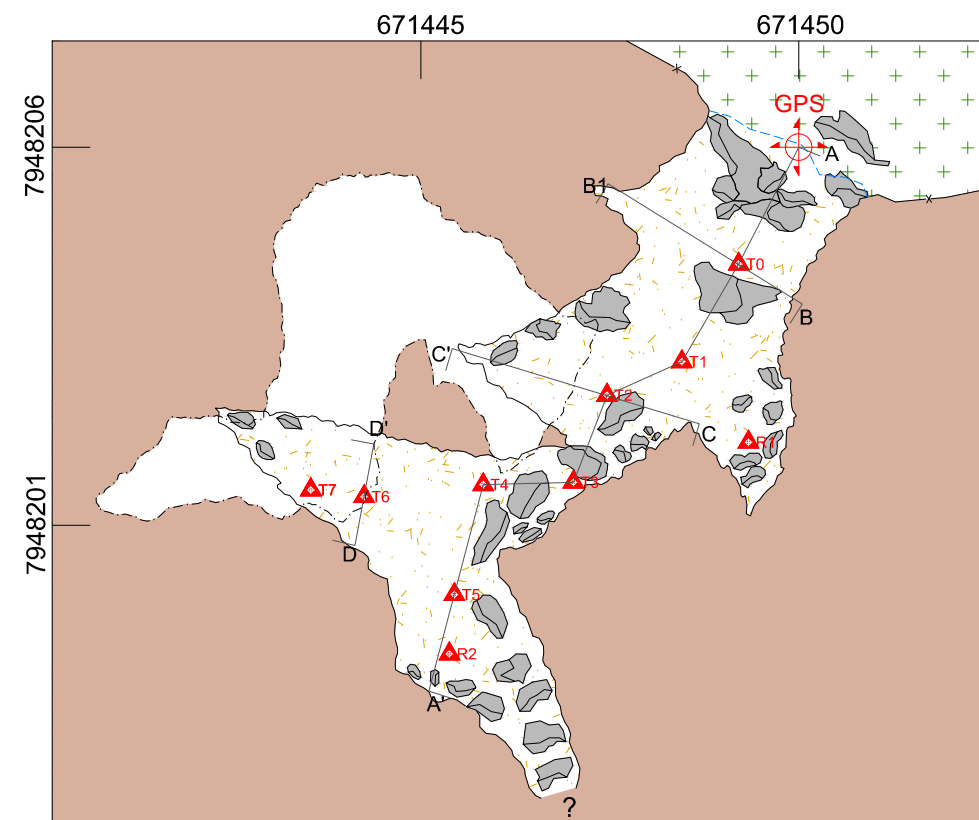
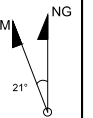
Perfil AA'



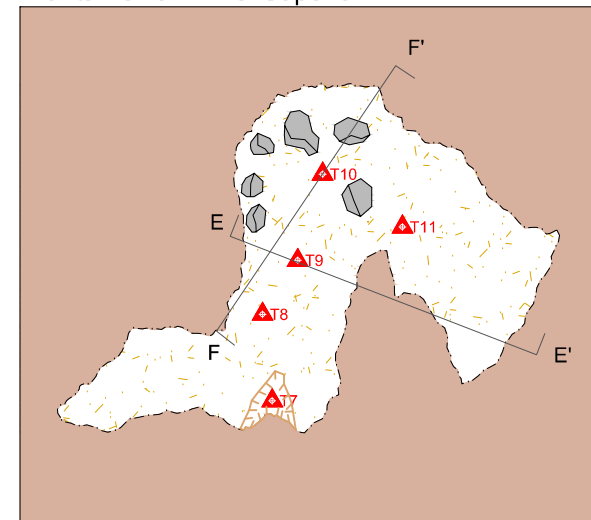
Croqui - Caverna AAS-019

EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	
Aline da Silva Reis / Anotador		Mai/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Planta Baixa		ESCALA: 1:100	
Leonardo Vieira da Silva / Ponta de Trena, Perfil		RESP. EQUIPE:	
Neuber Tadeu F. Eliziário / Instrumentista, Cortes		Aline da Silva Reis	
		DESENHO:	
		Edenir da Cruz Moreira	
		FOLHA	
		01/01	

UTM: 671450E / 7948206N / 923Z
Datum: SAD 69 - Zona: 23k
Classificação BCRA: 5d
PH: 24,05 m (Descontinuidade)
Área: 35,34 m²
Desnível: 2,28 m
Volume: 20,40 m³

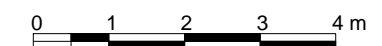
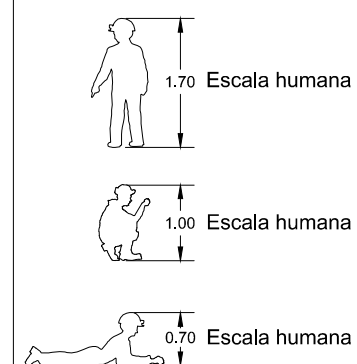
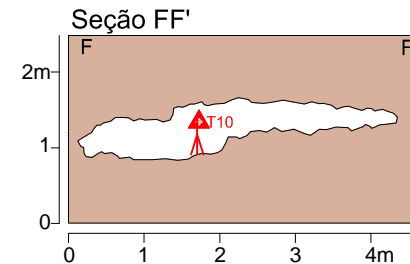
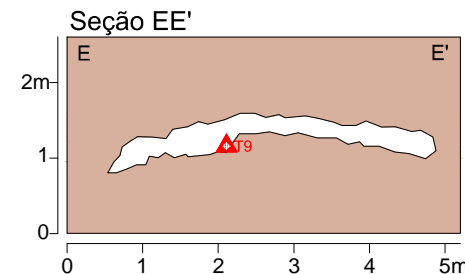
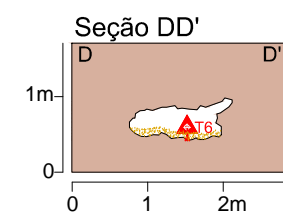
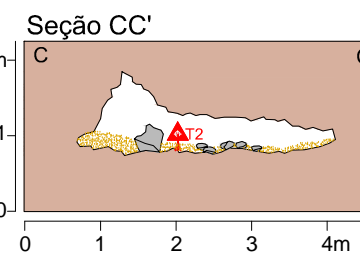
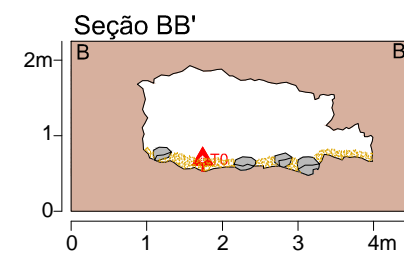
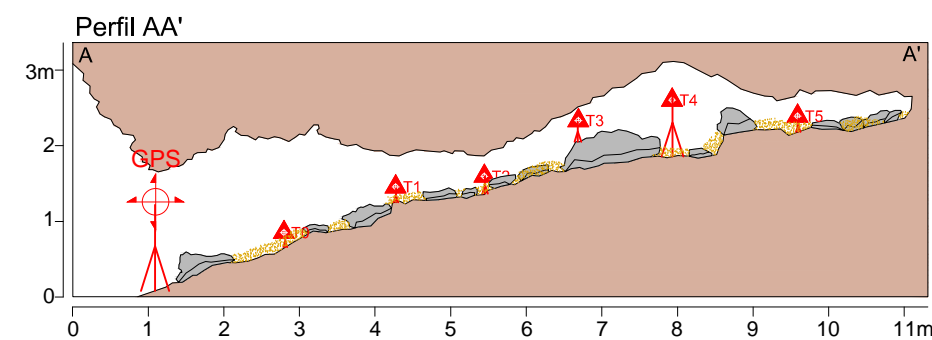


Planta Baixa - Nível Superior



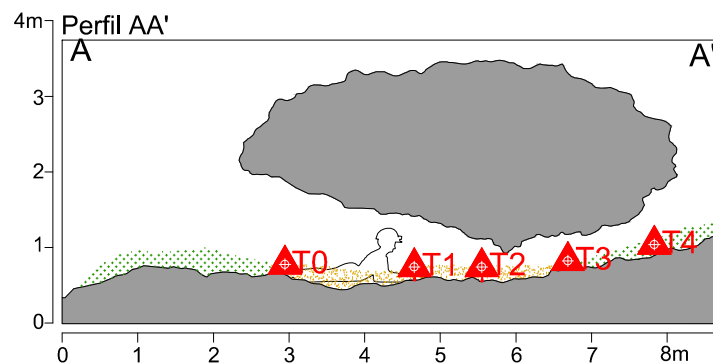
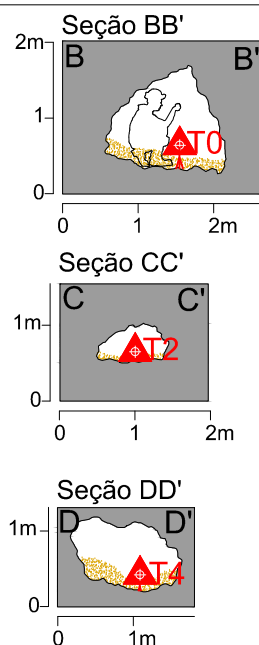
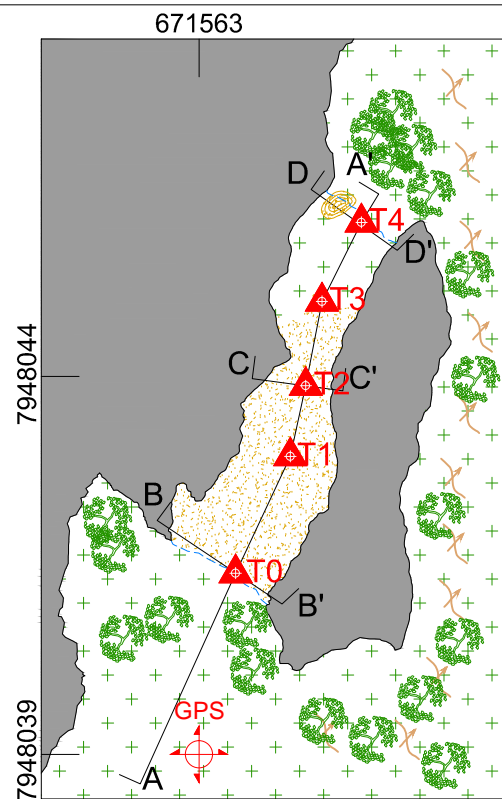
LEGENDA

- GPS entrada
- Estação topográfica
- Indicação do sentido do Perfil
- Canga
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Blocos e matações
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa
- Linha d'água
- Nível superior
- Buraco
- Possível Continuação

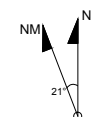


Croqui - Caverna AAS-020

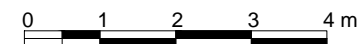
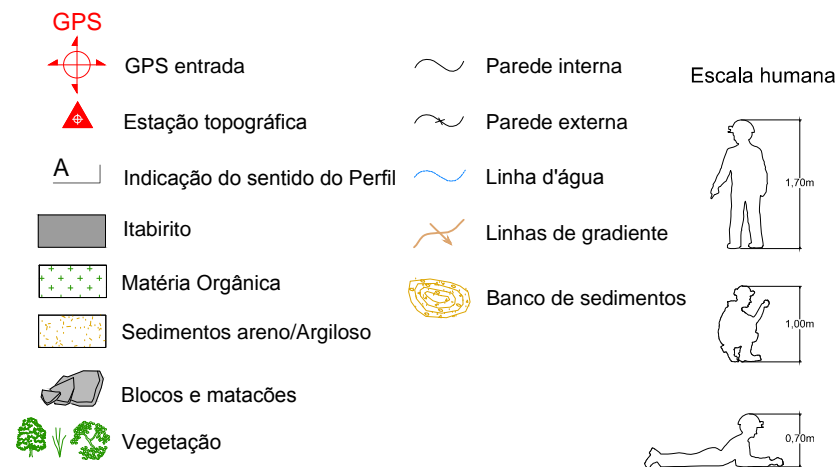
EIA/RIMA Projeto Serro		LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Aline da Silva Reis / Ponta de Trena		Abr/2014	
Edenir da Cruz Moreira / Anotador, Cortes, Perfil		RESP. EQUIPE:	DESENHO:
Leonardo Vieira da Silva / Instrumentista		Aline da Silva Reis	Edenir da Cruz Moreira
Neuber Tadeu F. Eliziário / Planta Baixa		Leonardo Vieira da Silva	FOLHA
			01/01



UTM: 671563E / 7948039N / 889Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 5 m (Descontinuidade)
 Área: 6,21 m²
 Desnível: 054 m
 Volume: 4,55 m³



LEGENDA



Croqui - Caverna - AAS-021

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

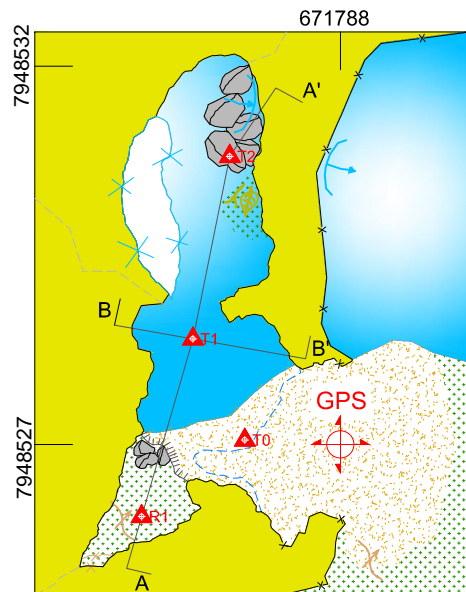
ESCALA: 1:100

Aline da Silva Reis / Analista Ambiental
 Edénir da Cruz Moreira / Analista Ambiental
 Leonardo Vieira da Silva / Analista Ambiental
 Neuber Tadeu F. Eliziário / Analista Ambiental

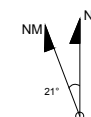
RESP. EQUIPE:
 Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Leonardo Vireira da Silva

FOLHA
 01/01

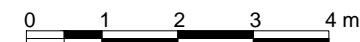
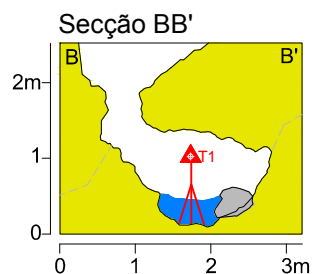
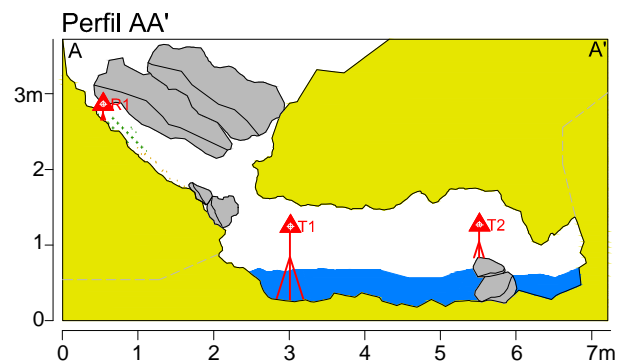


UTM: 671788E / 7948527N / 839Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23K
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 7,35 m (Descontinuidade)
 Área: 9,67 m²
 Desnível: 2,64 m
 Volume: 6,72 m³



LEGENDA

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|-------------------|
| | GPS entrada | | Clarebóia |
| | Estação topográfica | | Parede interna |
| | Indicação do sentido do Perfil | | Parede externa |
| | Quartzito | | Linha d'água |
| | Sedimentos areno/Argiloso | | Surgência |
| | Matéria Orgânica | | Sumidouro |
| | Água | | Cachoeira |
| | Blocos e matações | | Contorno inferido |



Croqui - Caverna - AAS-022

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

ESCALA: 1:100

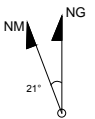
Aline da Silva Reis / Anotadora
 Edénir da Cruz Moreira / Instrumentista / Corte / Perfil
 Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa
 Neuber Tadeu Ferreira Eliziário / Trena

RESP. EQUIPE:
 Aline da Silva Reis
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Leonardo Vieira da Silva

FOLHA
 01/01

UTM: 670886E / 7947105N / 1005Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 5 m (Descontinuidade)
 Área: 11,03 m²
 Desnível: 1,59 m
 Volume: 6,18 m³



LEGENDA

- Linha d'água
- Raízes
- Tronco e folhas
- Guano
- Desnível abrupto
- GPS
- GPS entrada
- Estação topográfica
- Indicação do sentido do Perfil
- Itabirito
- Sedimentos areno/Argiloso
- Matéria Orgânica
- Blocos e matações
- Grânulos e seixos
- Vegetação
- Parede interna
- Parede externa



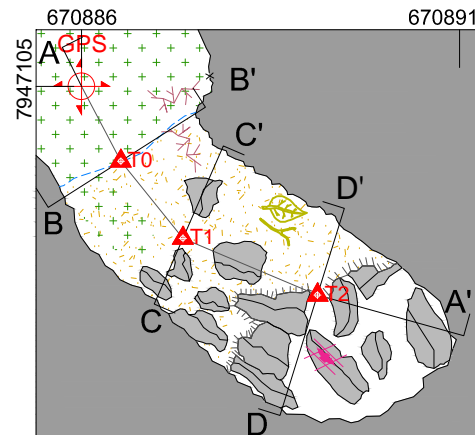
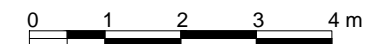
Escala humana



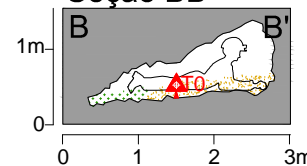
Escala humana



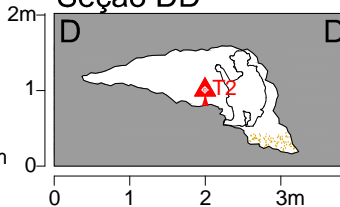
Escala humana



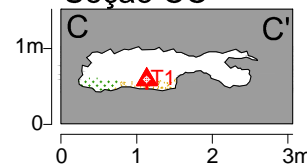
Seção BB'



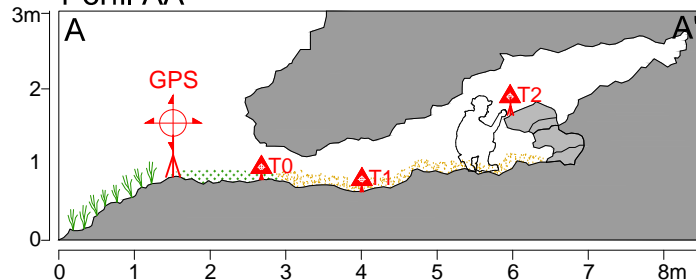
Seção DD'



Seção CC'



Perfil AA'



Croqui - Caverna AAS-023

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

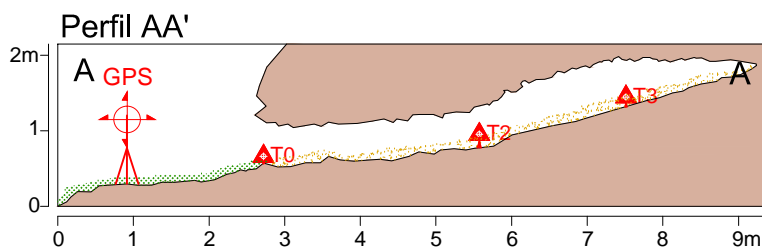
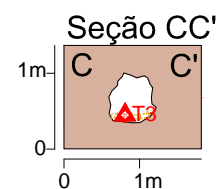
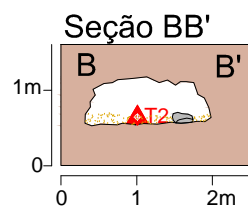
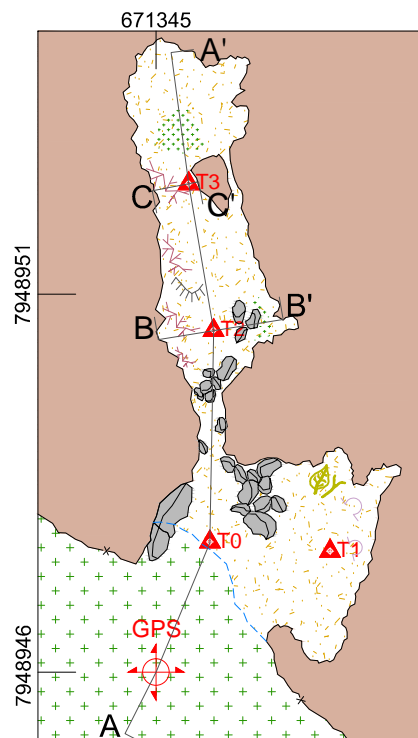
ESCALA: 1:100

Aline da Silva Reis / Anotador
 Edénir da Cruz Moreira / Ponta de Trena, Perfil
 Leonardo Vieira da Silva / Instrumentista, Cortes
 Neuber Tadeu F. Elizário / Planta Baixa

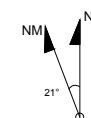
RESP. EQUIPE:
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Edénir Cruz Moreira

FOLHA
 01/01



UTM: 671345E / 7948946N / 968Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 23k
 Classificação BCRA: 5d
 PH: 8,48 m (Descontinuidade)
 Área: 11,19 m²
 Desnível: 1,20 m
 Volume: 5,82 m³



LEGENDA

- Linha d'água
 - Desnível abrupto/ Degrau
 - Coralóide
 - Raízes
 - Tronco e folhas
 - 1.70 Escala humana
 - 1.00 Escala humana
 - 0.70 Escala humana
 - GPS
 - GPS entrada
 - Estação topográfica
 - Indicação do sentido do Perfil
 - Canga
 - Sedimentos areno/Argiloso
 - Matéria Orgânica
 - Blocos e matacões
 - Grânulos e seixos
 - Vegetação
 - Parede interna
 - Parede externa
- 0 1 2 3 4 m



Croqui - Caverna AAS-024

EIA/RIMA Projeto Serro

LOCAL / MUNICÍPIO: Serro / MG.

EQUIPE / FUNÇÃO:

DATA:

ESCALA: 1:100

Aline da Silva Reis / Instrumentista
 Edenir da Cruz Moreira / Ponta de Trena
 Leonardo Vieira da Silva / Planta Baixa
 Neuber Tadeu F. Elizario / Anotador, Cortes, Perfil

RESP. EQUIPE:
 Leonardo Vieira da Silva

DESENHO:
 Edenir Cruz Moreira

FOLHA
 01/01

FOLHA

			
<h1>Croqui - Cavidade AAS-026</h1>			
EIA/RIMA Projeto Sero		LOCAL / MUNICÍPIO: Sero / MG.	
EQUIPE / FUNÇÃO:		DATA:	ESCALA: 1:100
Alina da Silva Reis / Anotador Ederlei da Cruz Moreira / Instrumentista e Cortes Leonardo Vieira da Silva / Planta baixa Neuber Tadeu F. Elizário / Trena e perfis		Abr/2014 RESP. EQUIPE: Alina da Silva Reis Leonardo Vieira da Silva	DESENHO: Neuber Tadeu F. Elizário
			FOLHA 01/01