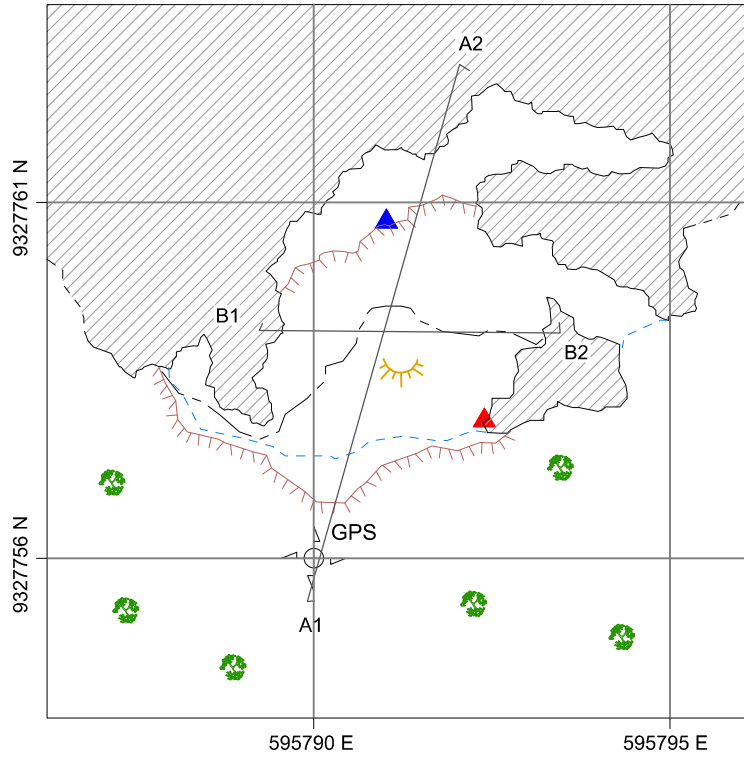
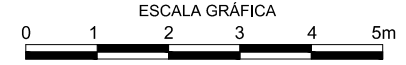
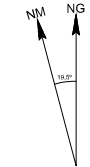


N5W_0011
GEM_1559

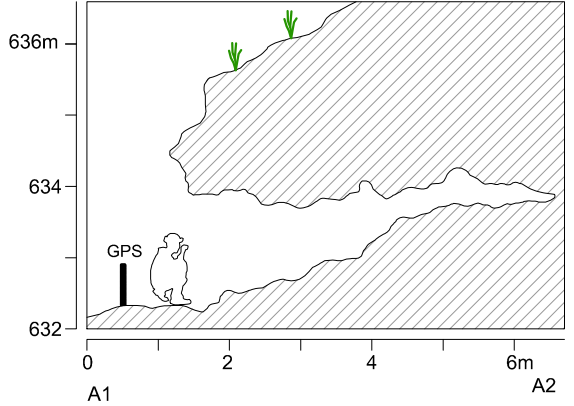
Município: Parauapebas/PA
Local: Serra Norte - NSW
UTM: 595790E / 9327756N / 633Z
Datum: SAD 69 - Zona: 22S
Desenvolvimento: 9,5m
Desnível: 2,10m
Área: 17,0m²
Volume aprox: 17,5m³



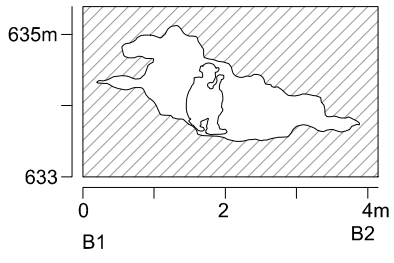
- ### LEGENDA
- Formação ferrífera
 - Projeção linha d'água
 - Parede interna
 - Contorno inferior
 - Projeção teto baixo
 - Desnível abrupto
 - Desnível suave
 - Vegetação
 - Indicação do sentido do Perfil
 - Posicionamento geográfico
 - GPS
 - Base topográfica
 - Escala humana (h: 1,00m)
 - Escala humana (h: 1,75m)



SEÇÃO A



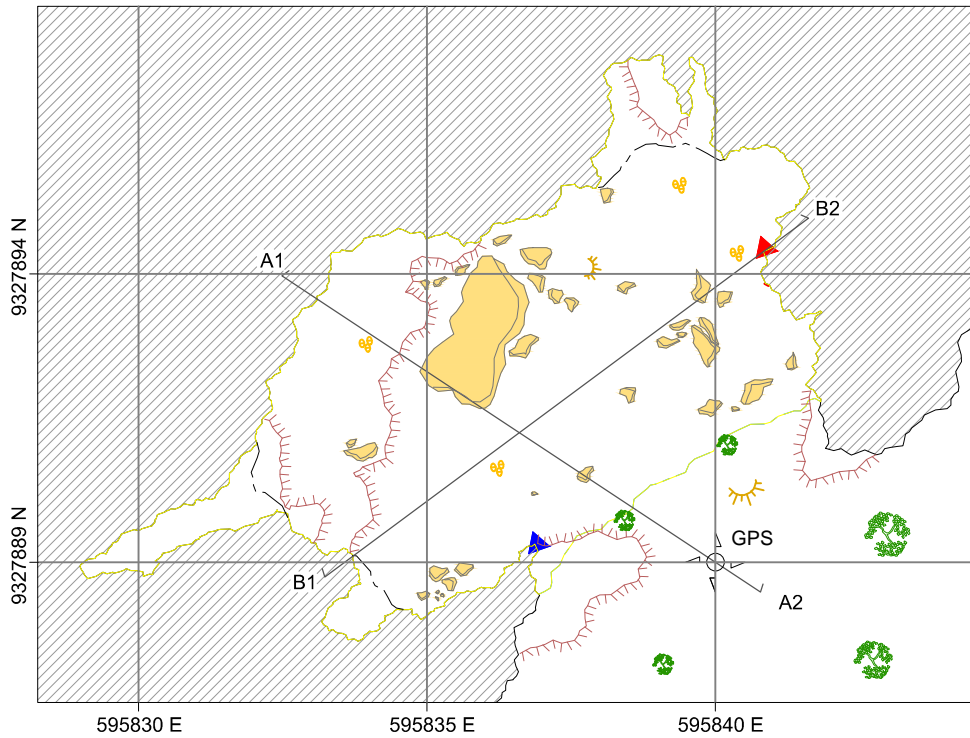
SEÇÃO B



Diretoria de Ferrosos Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
NP VALE: N5W_0011	TIPOLOGIA: ABRIGO	
EQUIPE: Maria Almeida, Jean Fortes e Pálpito Marins		
EXECUTADO POR: FCCM		ESCALA: 1:100
RESP. TÉCNICO: Bruno Scheer	CARTOGRAFIA: Maria Almeida	
DATA: 01/11/2013	CLASSIFICAÇÃO RCMA: S0	DESENHO: Maria Almeida

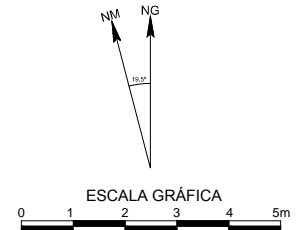
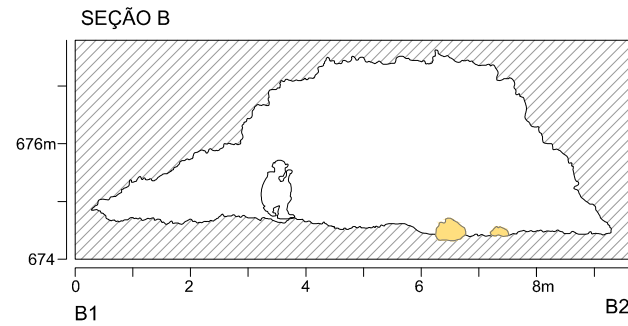
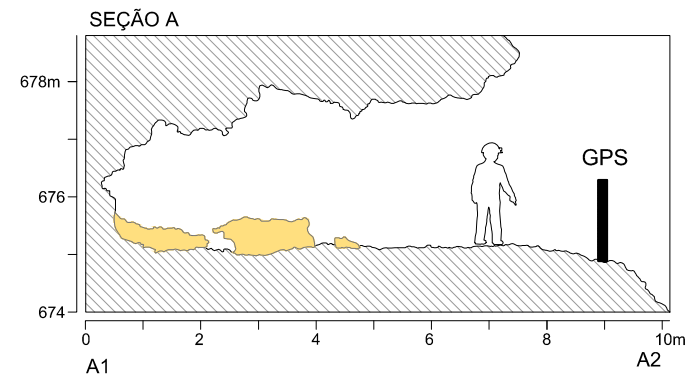
N5W_010
GEM_2567

Município: Parauapebas/PA
Local: Serra Norte - N5W
UTM: 595840E / 9327889N / 676Z
Datum: SAD 69 - Zona: 22S
Desenvolvimento: 14,5m
Desnível: 2,44m
Área: 56,0m²
Volume aprox: 134,5m³

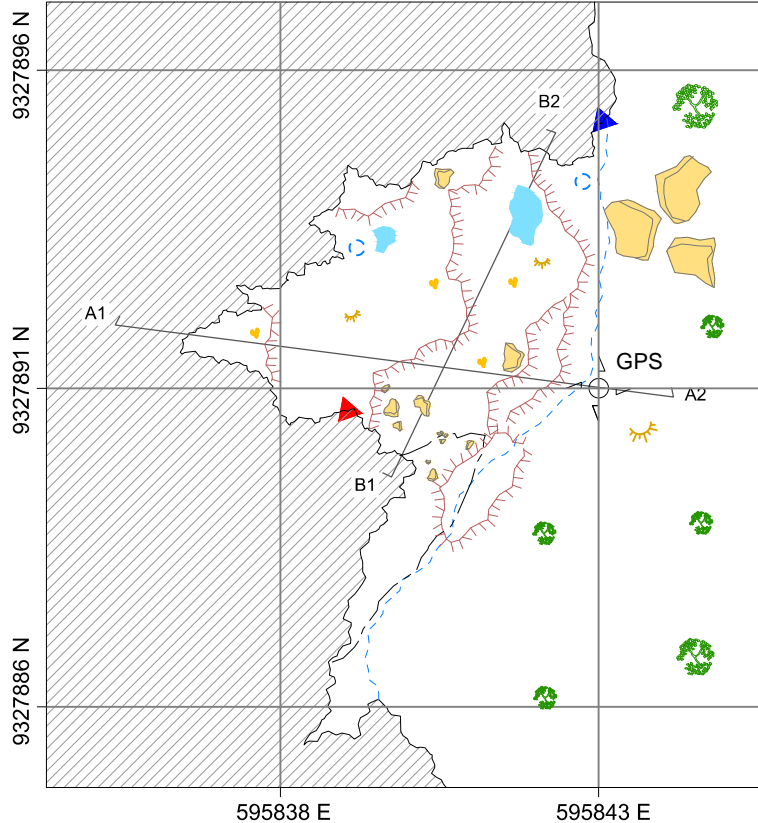


LEGENDA

- Formação ferrifera
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferior
- Projeção teto baixo
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Espeleotema
- Ponto mais alto
- Ponto mais baixo
- Cascalhos, Blocos e Matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- Base topográfica
- Escala humana (h: 1,00m)
- Escala humana (h: 1,75m)



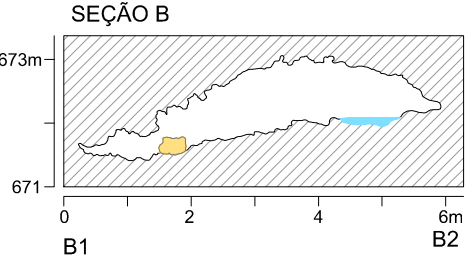
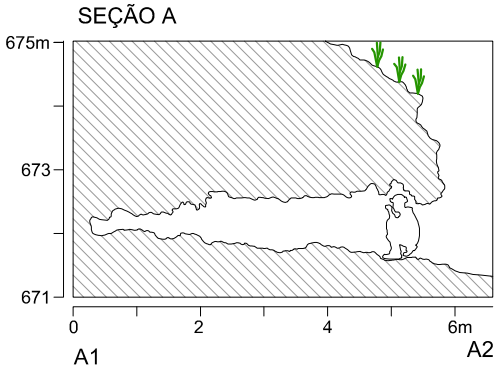
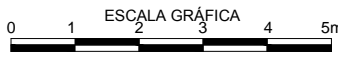
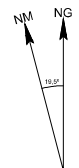
Diretoria de Ferros Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
Nº VALE:	N5W_010	TIPOLOGIA: ABRIGO
EQUIPE: Cláudia Lemos, Juan Fortes, Francisco Giovanni		ESCALA: 1:100
EXECUTADO POR: FCCM	RESP. TÉCNICO: Bruno Scherer	CARTOGRAFIA: Maria Almeida
DATA: 28/08/2013	CLASSIFICAÇÃO BCRIA: S0	DESENHO: Cláudia Lemos



Município: Parauapebas/PA
 Local: Serra Norte - NSW
 UTM: 595843E / 9327891N / 672Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 22S
 Desenvolvimento: 6,5m
 Desnível: 2,12m
 Área: 25,0m²
 Volume aprox: 18,0m³

N5W_009
 GEM_2566

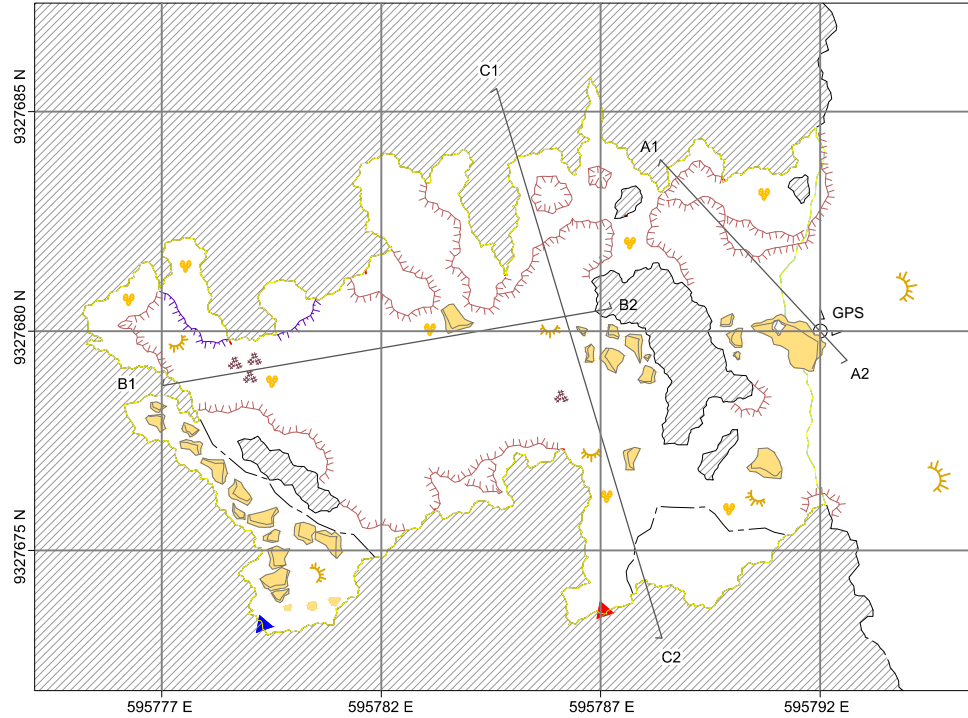
- ### LEGENDA
- Formação ferrifera
 - Projeção linha d'água
 - Parede interna
 - Contorno inferido
 - Projeção teto baixo
 - Desnível abrupto
 - Desnível suave
 - Espeleotema
 - Gotejamento
 - Água empoçada
 - Ponto mais alto
 - Ponto mais baixo
 - Cascalhos, Blocos e Matacões
 - Vegetação
 - Indicação do sentido do Perfil
 - Posicionamento geográfico
 - GPS
 - Base topográfica
 - Escala humana (h: 1,00m)



Diretoria de Ferrosos Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
Nº VALE:	N5W_009	TIPOLOGIA: ABRIGO
EQUIPE: Clóvis Inácio, Juan Fortes, Francisco Giovanni		ESCALA: 1:100
EXECUTADO POR: FCCM	RESP. TÉCNICO: Bruno Scheier	CARTOGRAFIA: Maria Almeida
DATA: 28/08/2013	CLASSIFICAÇÃO BCRIA: S0	DESENHO: Clóvis Inácio

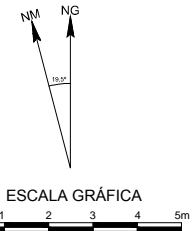
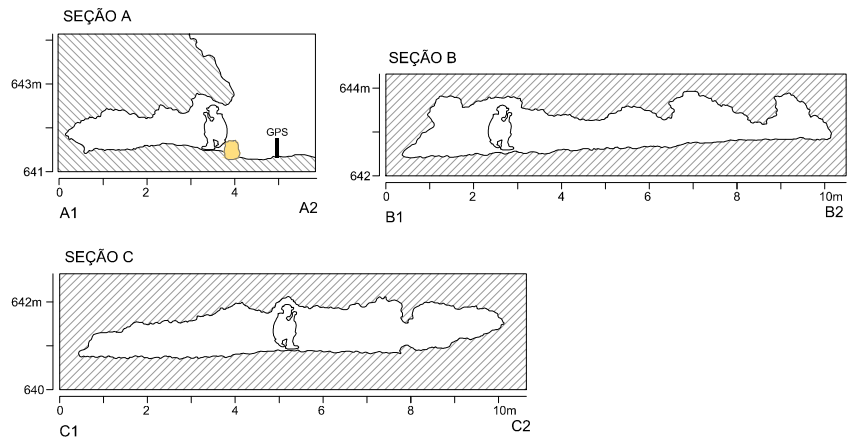
N5W_008
GEM_2565

Município: Parauapebas/PA
Local: Serra Norte - N5W
UTM: 595792E / 9327680N / 642Z
Datum: SAD 69 - Zona: 22S
Desenvolvimento: 37,5m
Desnível: 1,60m
Área: 110,0m²
Volume aprox: 101,0m³



LEGENDA

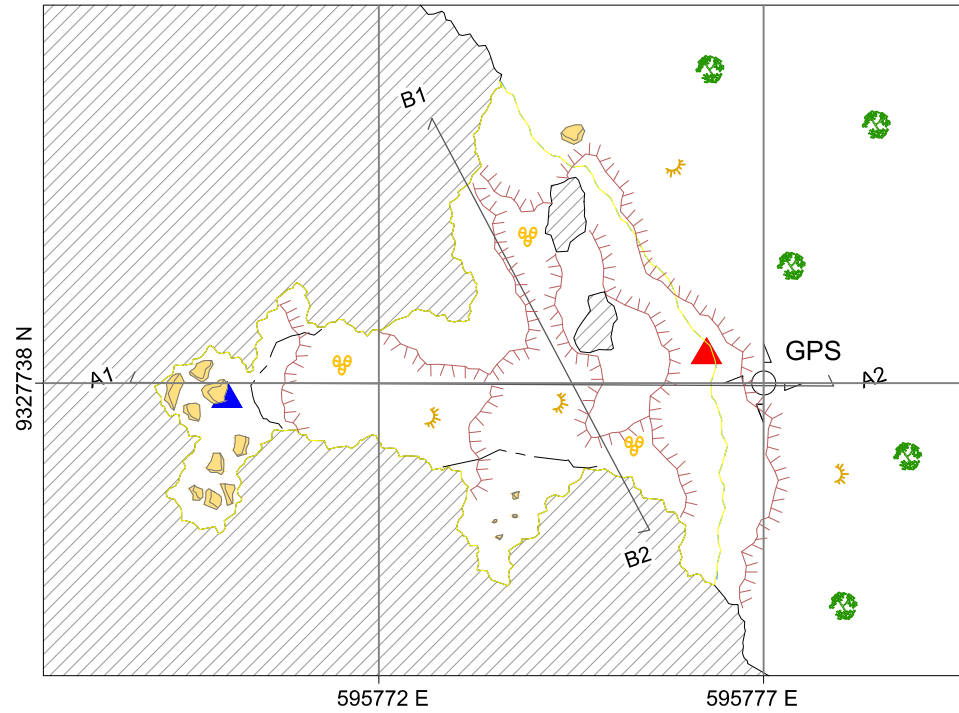
- Formação ferrífera
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Projeção teto baixo
- Desnível abrupto
- Patamar
- Desnível suave
- Espeleotema
- Guano
- Ponto mais alto
- Ponto mais baixo
- Cascalhos, Blocos e Matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- Base topográfica
- Escala humana (h: 1,00m)



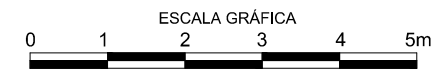
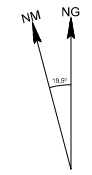
Diretoria de Ferros Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
Nº VALE:	N5W_008	TIPOLOGIA: CAVERNA
EQUIPE: Clóvis Lemos, Juan Fortes, Francisco Gervasio		ESCALA: 1:100
EXECUTADO POR: FCCM	RESP. TÉCNICO: Bruno Scheuer	CARTOGRAFIA: Maria Almeida
DATA: 29/08/2013	CLASSIFICAÇÃO BCRIA: S0	DESENHO: Clóvis Lemos

N5W_007
GEM_2564

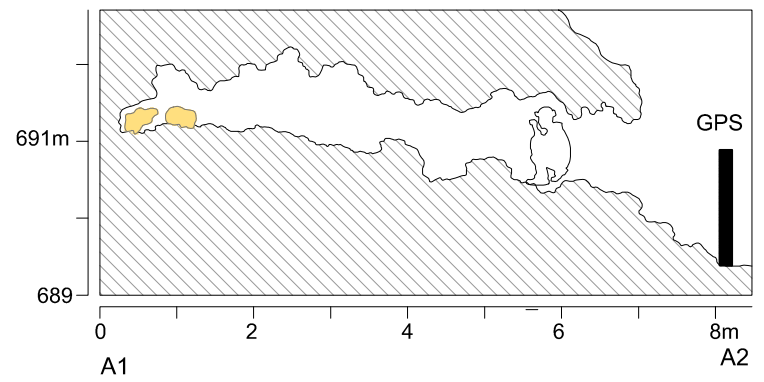
Município: Parauapebas/PA
Local: Serra Norte - N5W
UTM: 595777E / 9327738N / 691Z
Datum: SAD 69 - Zona: 22S
Desenvolvimento: 11,0m
Desnível: 1,59m
Área: 20,5m²
Volume aprox: 18,0m³



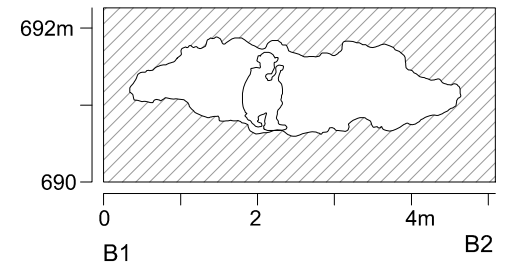
- ### LEGENDA
- Formação ferrífera
 - Projeção linha d'água
 - Parede interna
 - Contorno inferido
 - Projeção teto baixo
 - Desnível abrupto
 - Desnível suave
 - Espeleotema
 - Ponto mais alto
 - Ponto mais baixo
 - Cascalhos, Blocos e Matacões
 - Vegetação
 - Indicação do sentido do Perfil
 - Posicionamento geográfico
 - GPS
 - Base topográfica
 - Escala humana (h: 1,00m)



SEÇÃO A



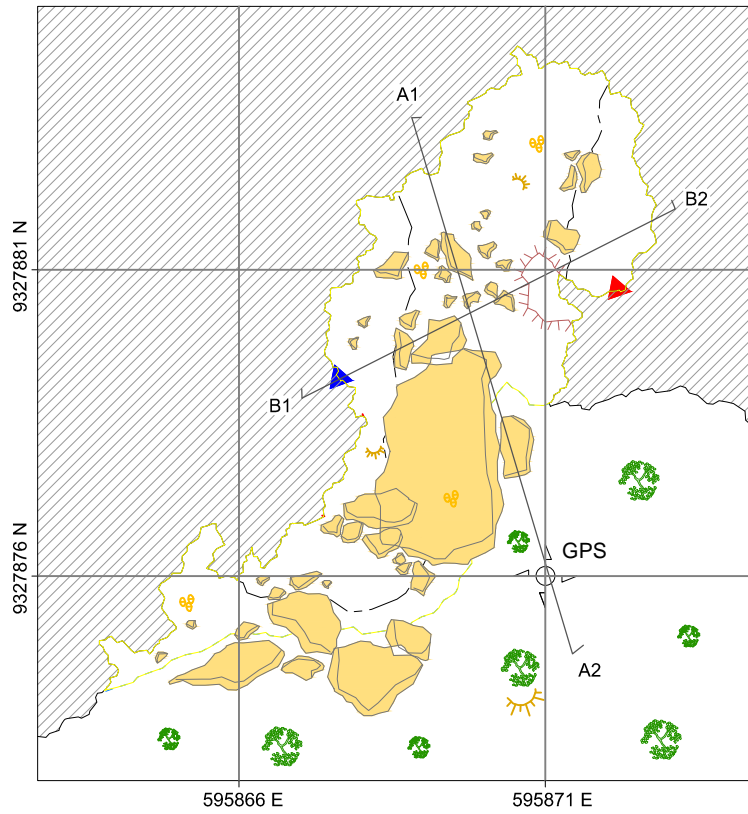
SEÇÃO B



Diretoria de Ferros Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
NP VALE:	N5W_007	TIPOLOGIA: ABRIGO
EQUIPE: Cláudio José Soares, Francisco Gouveia		ESCALA: 1:100
EXECUTADO POR: FCCM	RESP. TÉCNICO: Bruno Scherer	CARTOGRAFIA: Marco Almeida
DATA: 27/06/2013	CLASSIFICAÇÃO BCMA: S0	DESENHO: Cláudio Soares

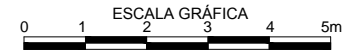
N5W_006
GEM_2563

Município: Parauapebas/PA
Local: Serra Norte - N5W
UTM: 595871E / 9327876N / 684Z
Datum: SAD 69 - Zona: 22S
Desenvolvimento: 11,5m
Desnível: 3,02m
Área: 32,5m²
Volume aprox: 42,0m³

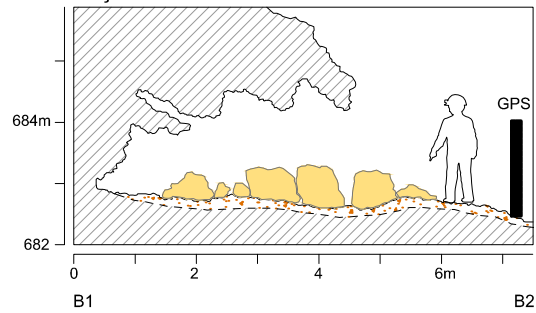


LEGENDA

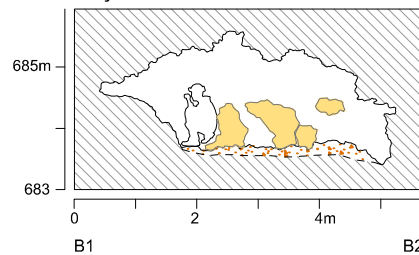
- Formação ferrífera
- Sedimento
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Projeção teto baixo
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Espeleotema
- Ponto mais alto
- Ponto mais baixo
- Cascalhos, Blocos e Matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS
- Base topográfica
- Escala humana (h: 1,00m)
- Escala humana (h: 1,75m)



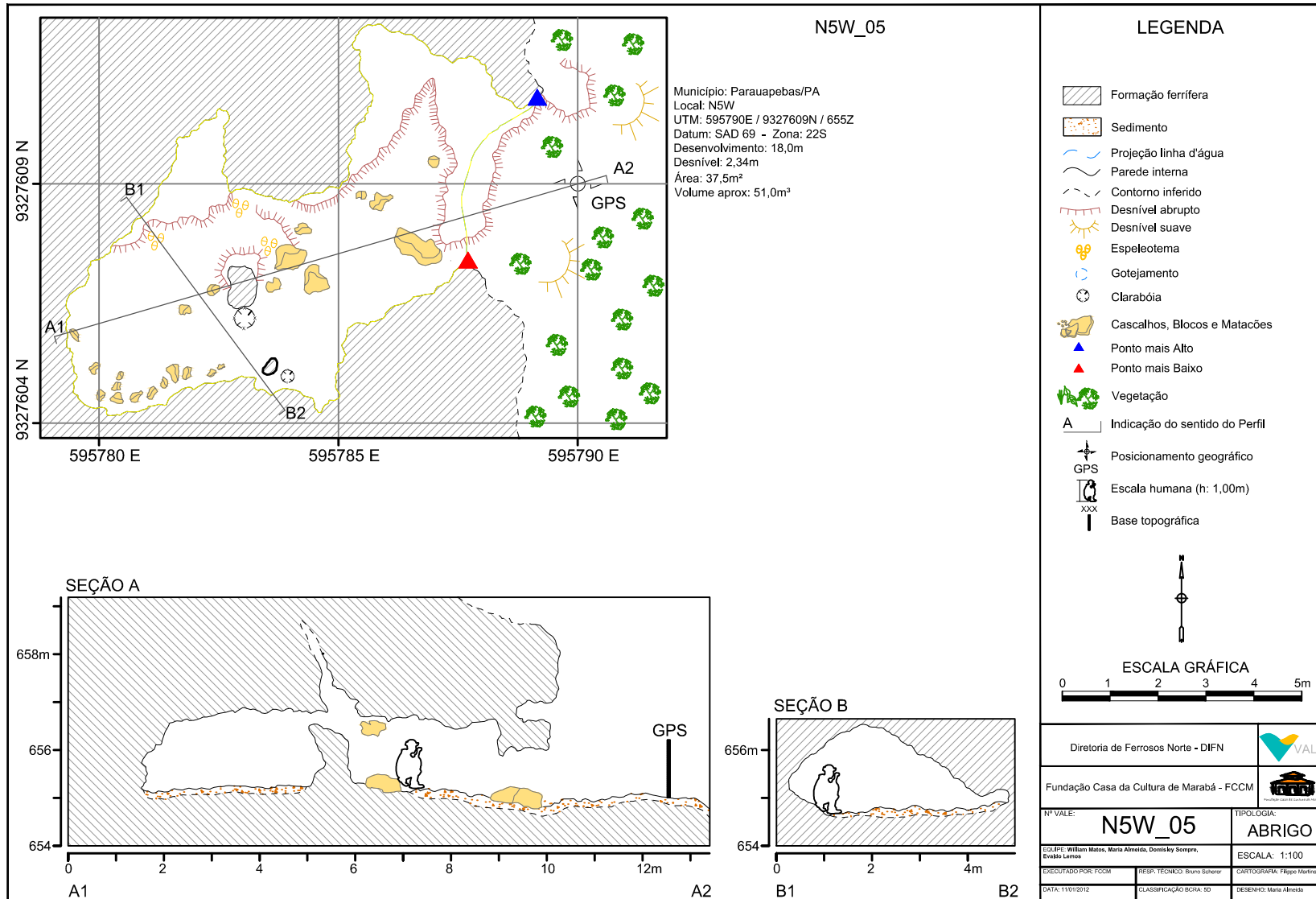
SEÇÃO A

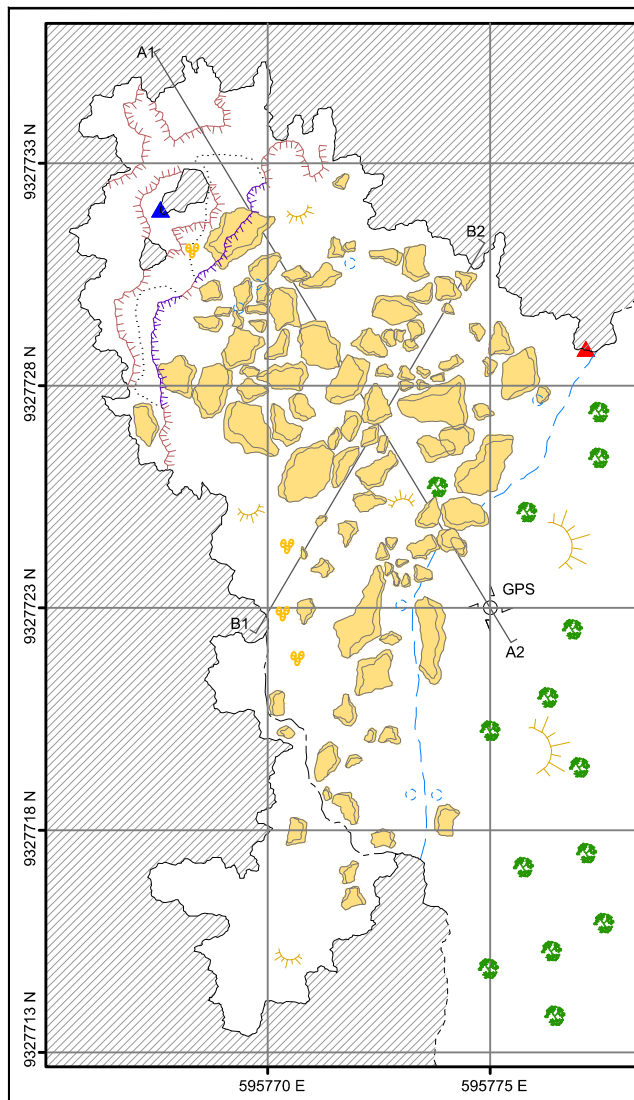


SEÇÃO B



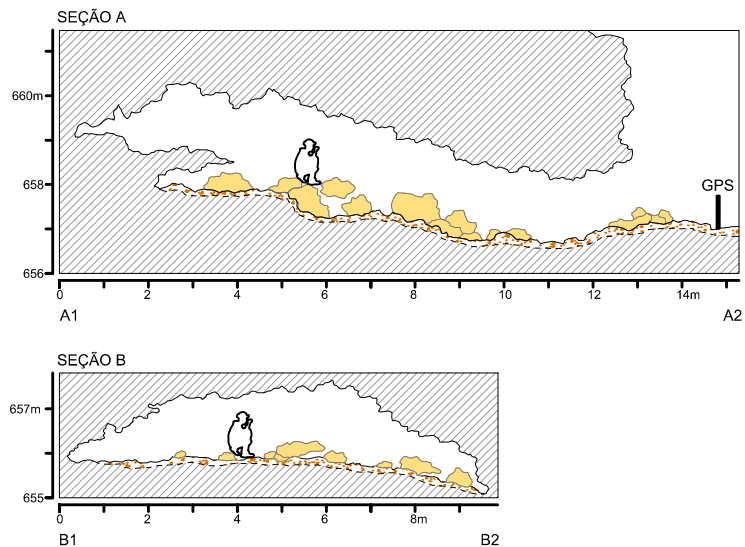
Diretoria de Ferrosos Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
Nº VALE:	N5W_006	TIPOLOGIA: ABRIGO
EQUIPE: Clóvis Lemos, Juan Fortes, Francisco Giovanni		ESCALA: 1:100
EXECUTADO POR: FCCM	RESP. TÉCNICO: Bruno Scheuer	CARTOGRAFIA: Maria Almeida
DATA: 27/08/2013	CLASSIFICAÇÃO BCRIA: S0	DESENHO: Clóvis Lemos





Município: Parauapebas/PA
 Local: N5W
 UTM: 595775E / 9327723N / 657Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 22S
 Desenvolvimento: 27,5m
 Desnível: 3,18m
 Área: 119,0m²
 Volume aprox: 191,0m³

N5W_04

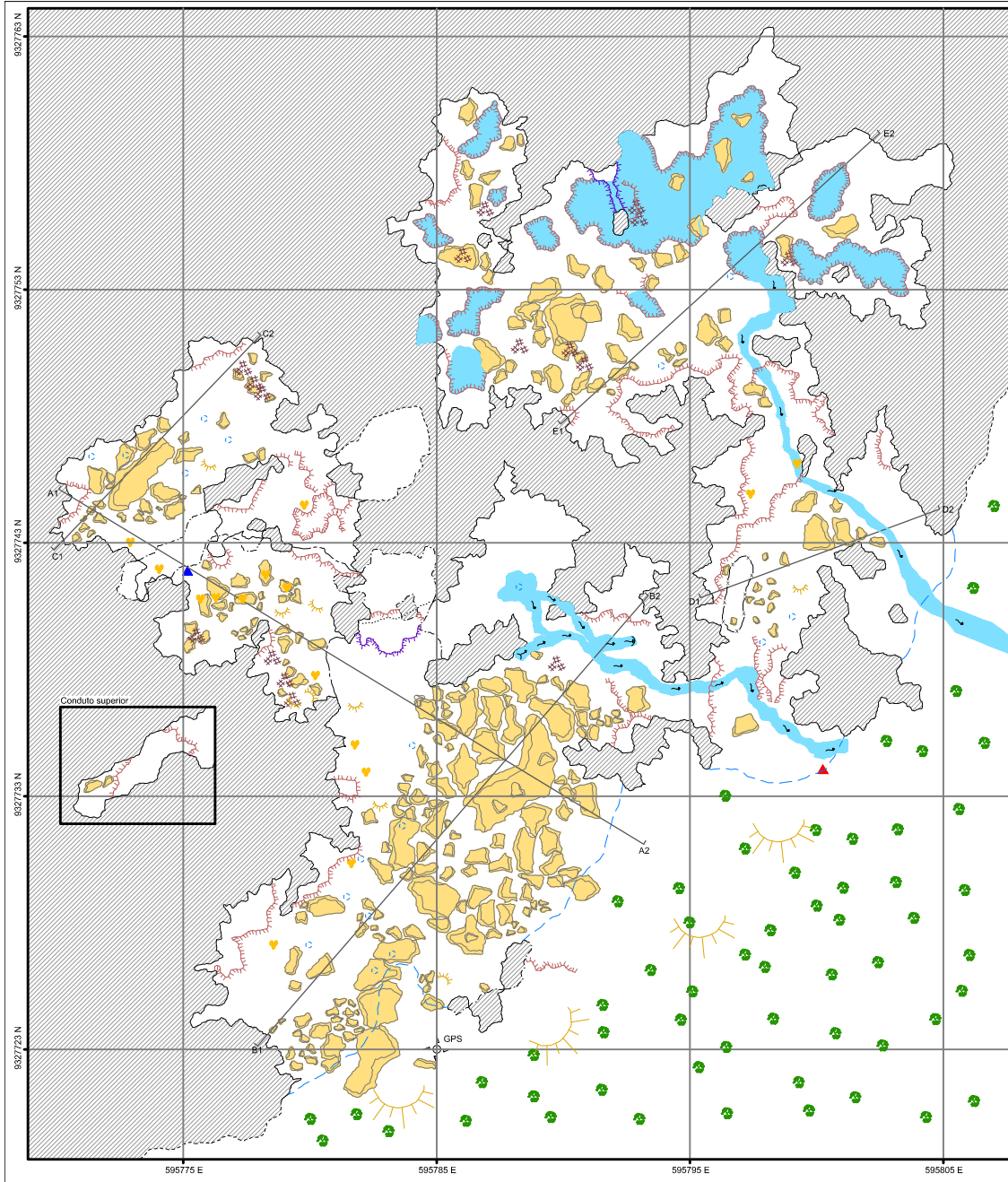


LEGENDA

- Formação ferrífera
- Sedimento
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferior
- Projeção teto baixo
- Contorno inferior
- Desnível abrupto
- Patamar
- Desnível suave
- Espeleotema
- Gotejamento
- Cascalhos, Blocos e Matacões
- Ponto mais Alto
- Ponto mais Baixo
- Vegetação
- A Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- Escala humana (h: 1,00m)
- Base topográfica

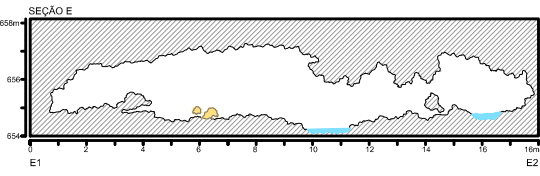
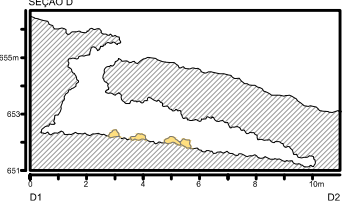
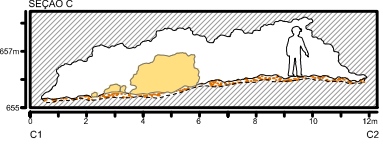
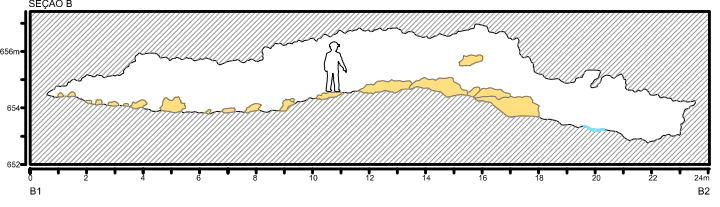
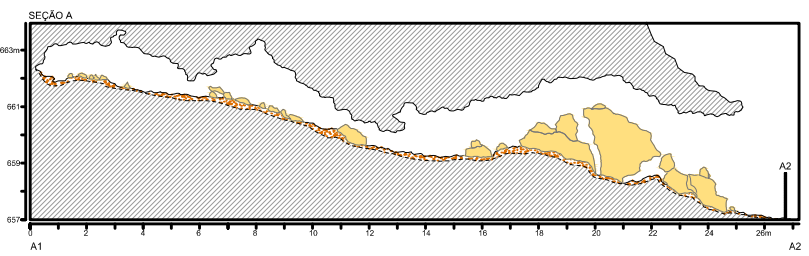
ESCALA GRÁFICA
 0 1 2 3 4 5m

Diretoria de Ferrosos Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCOM		
Nº VALE:	N5W_04	TIPOLOGIA:
		CAVERNA
<small>COORDENADOR: Dr. Renato M. de Moraes, Maria A. de Almeida, Danyelley Siqueira, Evandro Leites</small>	<small>DESENHADOR: Paulo F. de M. F. Costa</small>	<small>ESCALA: 1:100</small>
<small>DATA: 11/03/2013</small>	<small>LOCALIZAÇÃO: PA/PA</small>	<small>COORDENADOR: Renato de Moraes</small>



Município: Paraopebas/PA
 Local: NSW
 UTM: 50Q76E / 932723N / 657Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 22S
 Datum: 1980,0m
 Derivação: 7,08m
 Área: 610,5m²
 Volume: aprox. 1.088,0m³

NSW_03



- LEGENDA**
- Formação fértil
 - Sedimento
 - Projeção Linha d'água
 - Plano natural
 - Contorno intermédio
 - Contorno mais baixo
 - Contorno superior
 - Contorno inferior
 - Contorno abrupto
 - Riacho
 - Declive suave
 - Espedimento
 - Gotejamento
 - Água empoadada
 - Planície
 - Gasho
 - Direção d'água
 - Surgência
 - Sumidouro
 - Cactos/Bos e Matocões
 - Ponto mais Alto
 - Ponto mais Baixo
 - Vegetação
 - Indicação do sentido do Perfil
 - Posicionamento geográfico
 - Escala humana (h: 1,75m)
 - Base topográfica

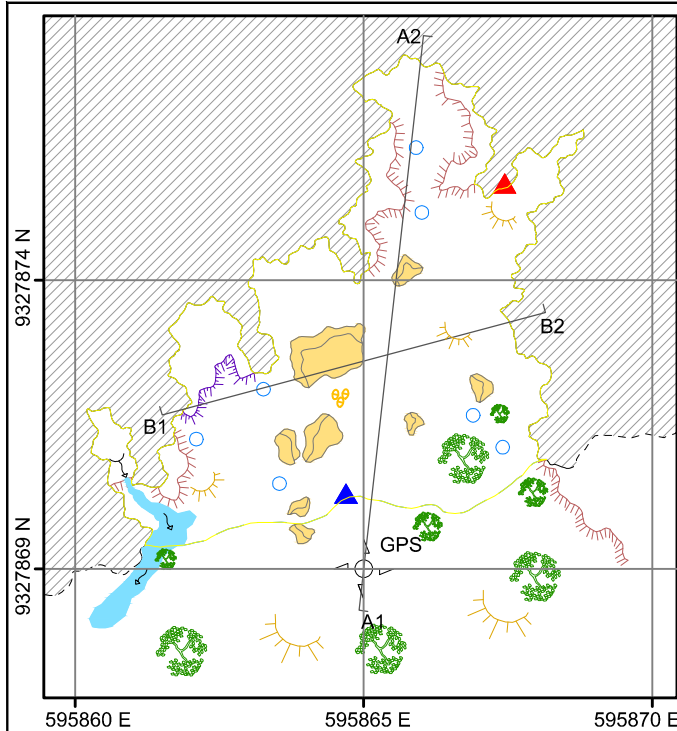
ESCALA GRÁFICA
 0 1 2 3 4 5m

Diretoria de Fomento Rural - DFR
 Fundação Casa de Cultura de Marabá - FCCM

NSW_03
 ESCALA: 1:500
 GAVERNA

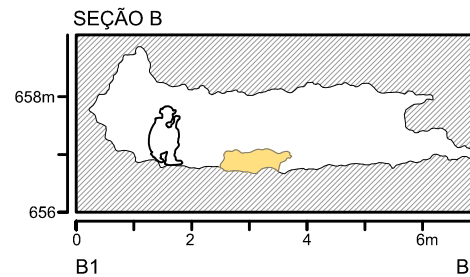
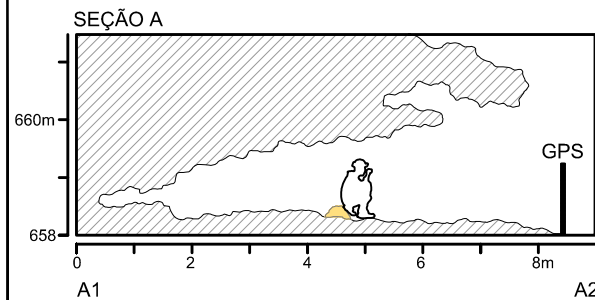
N5W_02

Município: Parauapebas/PA
 Local: N5W
 UTM: 595865E / 9327869N / 658Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 22S
 Desenvolvimento: 16,0m
 Desnível: 0,88m
 Área: 35,0m²
 Volume aprox: 46,5m³

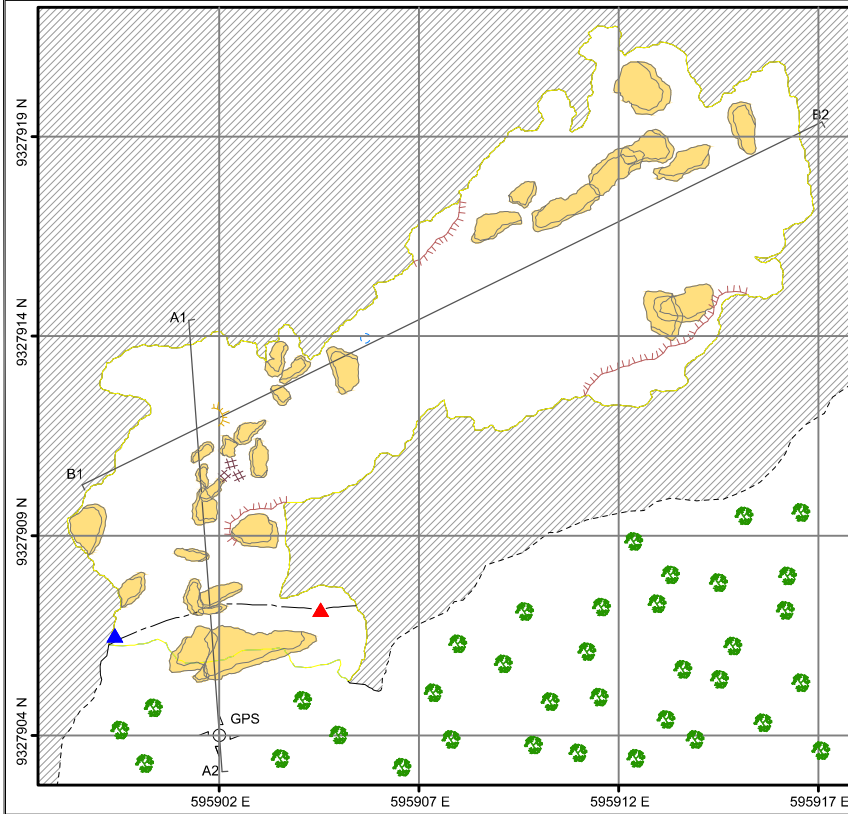


LEGENDA

- Formação ferrífera
- Sedimento
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Patamar
- Desnível suave
- Espeleotema
- Surgência
- Direção d'água
- Água
- Gotejamento
- Cascalhos, Blocos e Matacões
- Ponto mais Alto
- Ponto mais Baixo
- Vegetação
- A Indicação do sentido do Perfil
- GPS Posicionamento geográfico
- Escala humana (h: 1,00m)
- Base topográfica



Diretoria de Ferrosos Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
Nº VALE:	N5W_02	TIPOLOGIA:
EQUIPE: Willem Matos, Maria Almeida, Domitky Sompre		ESCALA: 1:100
EXECUTADO POR: FCCM	PROJ. TÉCNICO: Silvio Scherer	CARTOGRAFIA: Flávia Martins
DATA: 10/01/2012	CLASSIFICAÇÃO BCRA: SD	DESENHO: Maria Almeida

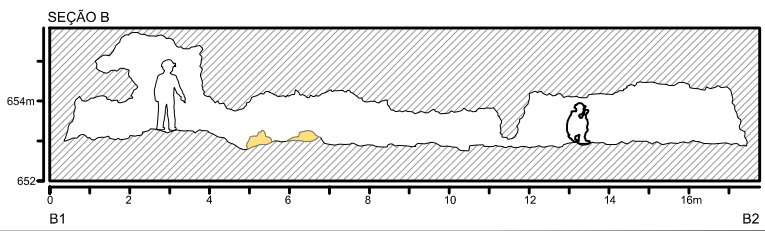
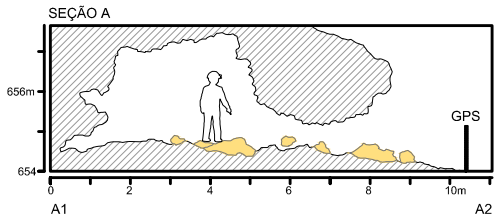


Município: Parauapebas/PA
 Local: NSW
 UTM: 595902E / 9327904N / 654Z
 Datum: SAD 69 - Zona: 22S
 Desenvolvimento: 33,0m
 Desnível: 1,19m
 Área: 118,0m²
 Volume aprox: 118,0m³

N5W_01

LEGENDA

- Formação ferrífera
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Projeção teto baixo
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Guano
- Gotejamento
- Cascalhos, Blocos e Matacões
- Ponto mais Alto
- Ponto mais Baixo
- Vegetação
- A Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- Escala humana (h: 1,00m)
- Escala humana (h: 1,75m)
- Base topográfica



Diretoria de Ferrosos Norte - DIFN		
Fundação Casa da Cultura de Marabá - FCCM		
UF: VAI	Projeto: N5W_01	Tipo: CAVERNA
Coordenador: [blank]	Elaborado: [blank]	Escala: 1:100
Revisor: [blank]	Revisado: [blank]	Contorno: [blank]
Data: 10/10/12	Elaborado por: [blank]	Revisado por: [blank]