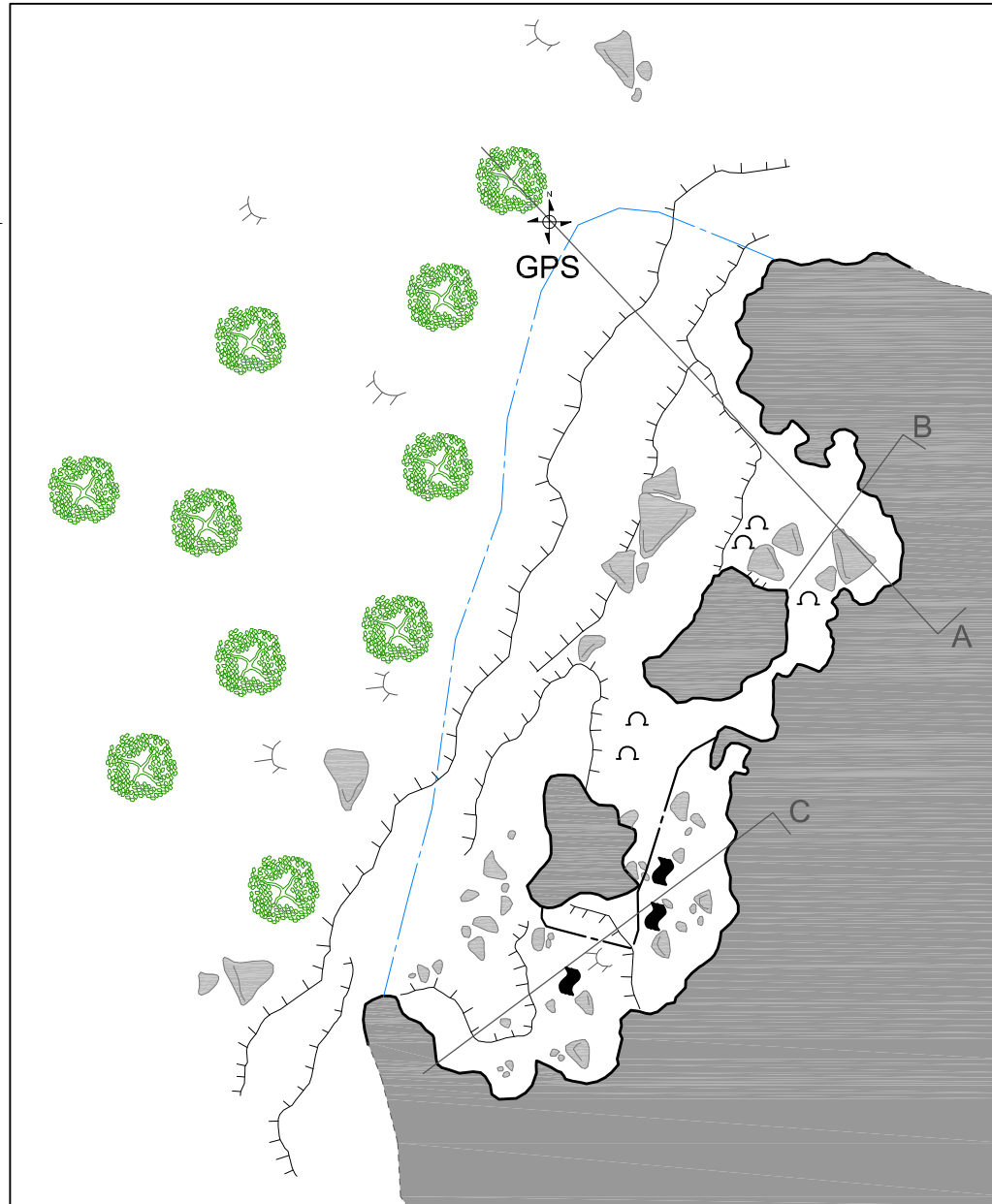


PLANTA BAIXA

9302906mN



616550mE



PROJETO BOCAINA CAVERNA SB-0103 [GEM-1514]

UTM: 0616550m E / 9302906m N

Datum WGS-84 (Zona 22M)

Altitude: 379m














Projeção horizontal: 13,2m

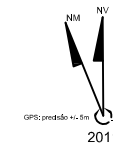
Desnível: 5,9m

Área: 103,7m²

Volume aproximado: 319m³

Classificação BCRA: 5D

-  Rocha ferrífera
-  Projeção linha d'água
-  Parede interna
-  Contorno inferido
-  Desnível abrupto
-  Desnível suave
-  Projeção teto baixo
-  Coralóide
-  Cortina
-  Seixos, calhaus e matacões
-  Vegetação
-  Indicação do sentido do Perfil
-  Posicionamento geográfico



CARSTE
CONSULTORES ASSOCIADOS

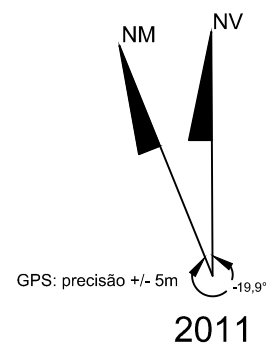
Equipe:
José Freitas - Trena
Cleidiane Santos - Instrumentos
Claudimar Borges - Croqui
Gabriela Rosário - Cartografia

PLANTA BAIXA

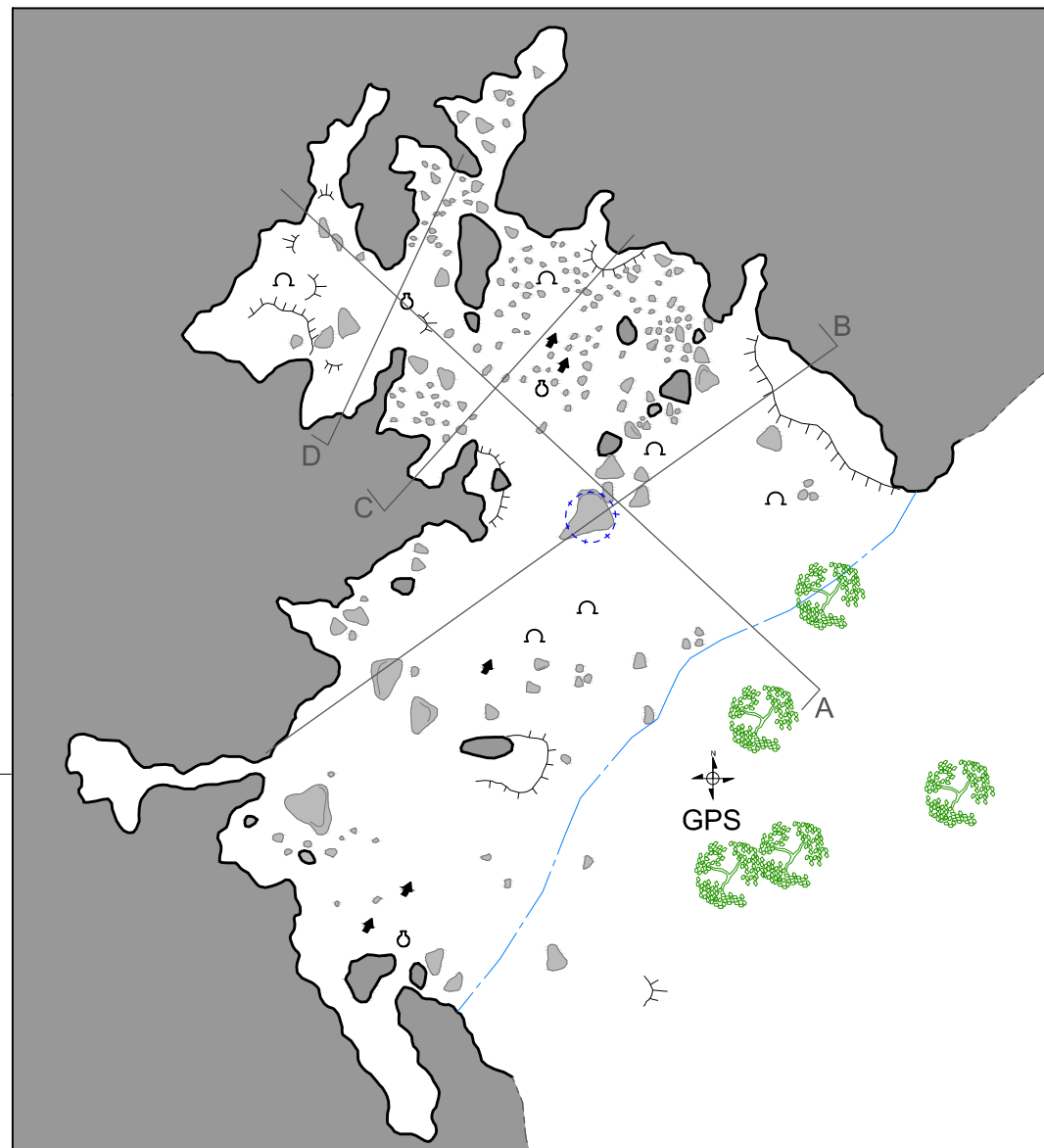


**VALE PROJETO BOCAINA
CAVERNA SB-0110 [GEM-1523]**

UTM: 613199m E / 9297644m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 340m
 Projeção horizontal: 29,4m
 Desnível: 1,5m
 Área: 142m²
 Volume aproximado: 190m³
 Classificação BCRA: 5D

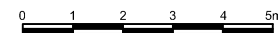


9297644mN



613199mE

- Rocha Ferrífera
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Claraóia
- Coralóide
- Material lítico
- Cerâmica
- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS



CARSTE
 CONSULTORES ASSOCIADOS

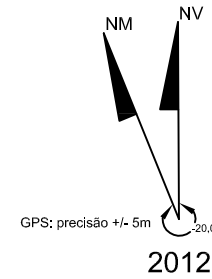
Equipe:
 José Gerakto - Ponta de Trena
 Jeferson Brandão - Instrumentos
 Claudimar Borges - Croquis
 Gabriela Rosário - Cartografia

PLANTA BAIXA

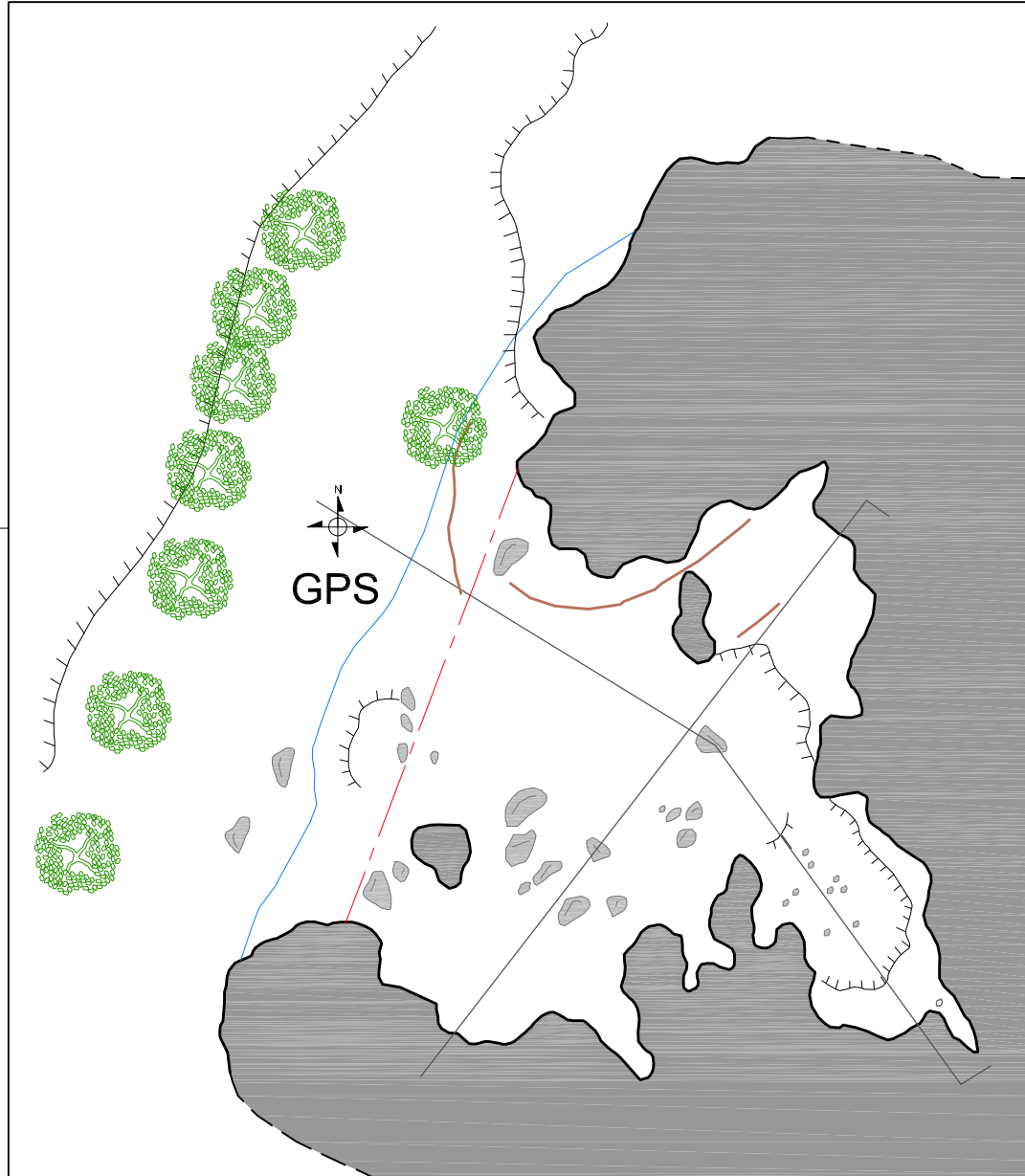


**VALE PROJETO BOCAINA
CAVERNA SB-0160**

UTM: 0627061m E / 9299460m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 710m
 Projeção horizontal: 8,5m
 Desnível: 1,2m
 Área: 20,2m²
 Volume aproximado: 25m³
 Classificação BCRA: 5D



9299460mN



627061mE



- Rocha ferrífera
- Seção inicial
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Curvas de nível equidistância 20cm
- Raízes
- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS

CARSTE
 CONSULTORES ASSOCIADOS

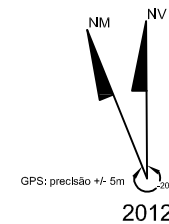
Equipe:
 Maurílio Ramalho - Ponta de trena
 Sônia Moreira - Instrumentos
 Marcos Pereira - Anotações
 Cleidiane Santos - Croquiés
 Gabriela Rosário - Cartografia

PLANTA BAIXA

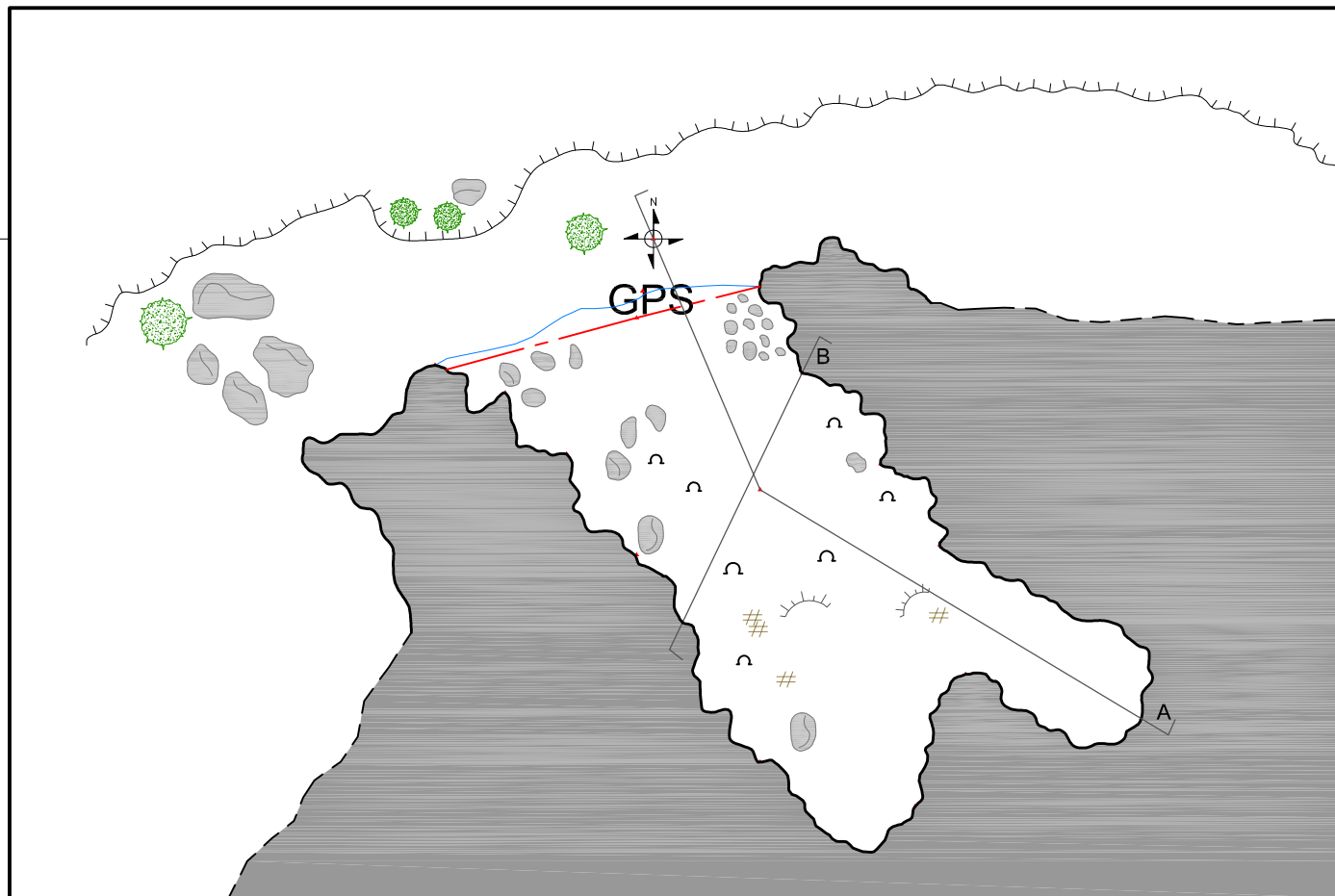


VALE PROJETO BOCAINA CAVERNA SB-0162

UTM: 613470m E / 9300577m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 659m
 Projeção horizontal: 6,5m
 Desnível: 0,9m
 Área: 16,8m²
 Volume aproximado: 8m³
 Classificação BCRA: 5D



9300577mN



613470mE

- Rocha ferrífera
- Projeção linha d'água
- Seção inicial
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Guano
- Coralóide
- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS

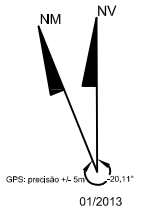


PLANTA BAIXA



PROJETO BOCAINA CAVERNA SB-0171

UTM: 624020m E / 9302179m N
Datum WGS-84 (Zona 22M)
Altitude: 696m
Projeção horizontal: 16.6m
Desnível: 2,3m
Área: 31.7m²
Volume aproximado: 109m³
Classificação BCRA: 5D



9302179 mN



624020 mE

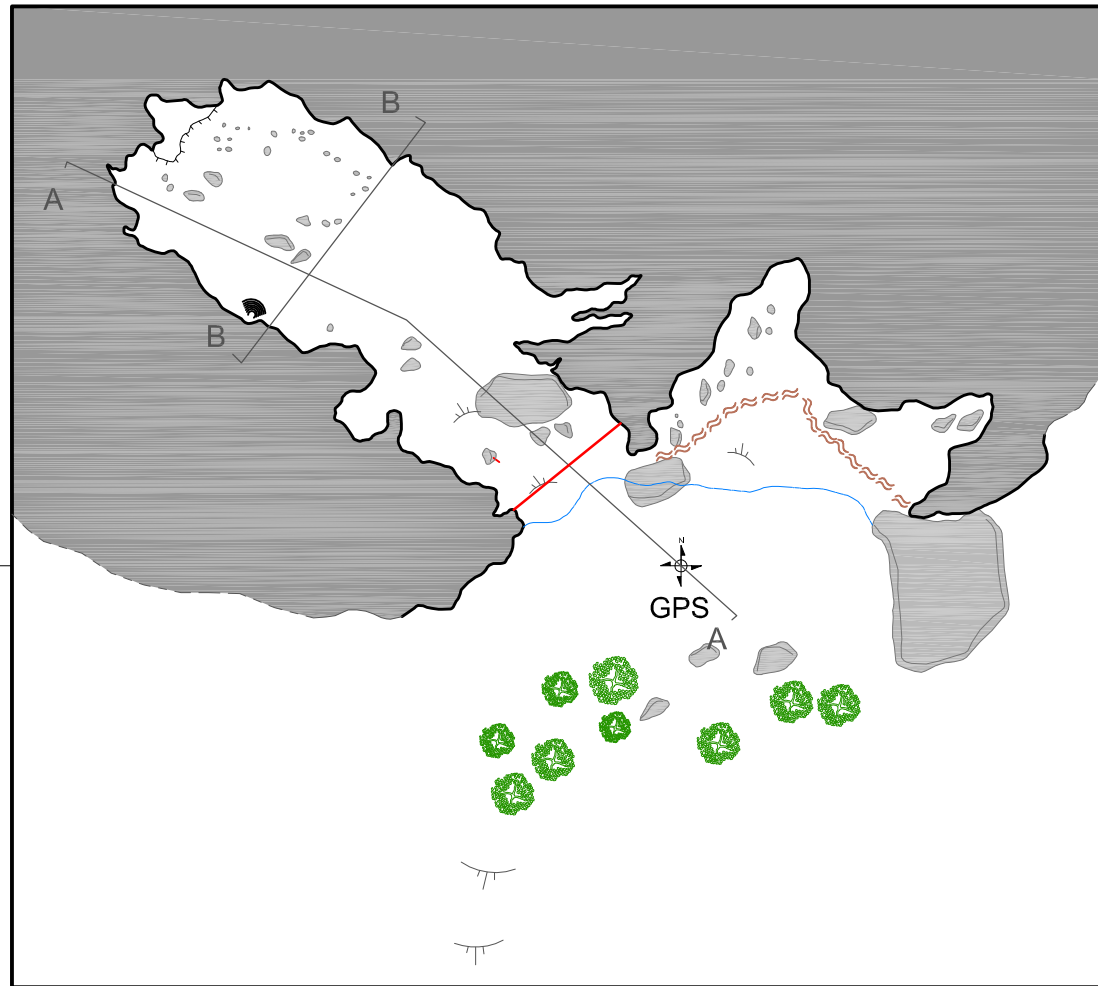


- Rocha Ferrífera
- Projeção linha d'água
- Ponto zero
- Parede interna
- Nível inferior
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Seixos, calhaus e maticões
- Vegetação
- Cerâmica
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico

CARSTE
CONSULTORES ASSOCIADOS

Equipe:
Guelmon Conceição - Trena
Clejdiane Carvalho - Instrumentos
Rosilda Paixão - Croquis
Jaqueline Silva - Cartografia

PLANTA BAIXA



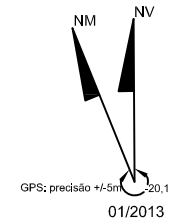
9301928 mN

623827mE



**PROJETO SERRA BOCAINA
CAVERNA SB-0176**

UTM: 623827m E / 9301928m N
Datum WGS-84 (Zona 22m)
Altitude: 617m
Projeção horizontal: 11,7m
Desnível: 1,7m
Área: 21,9m²
Volume aproximado: 29m³
Classificação BCRA: 5D

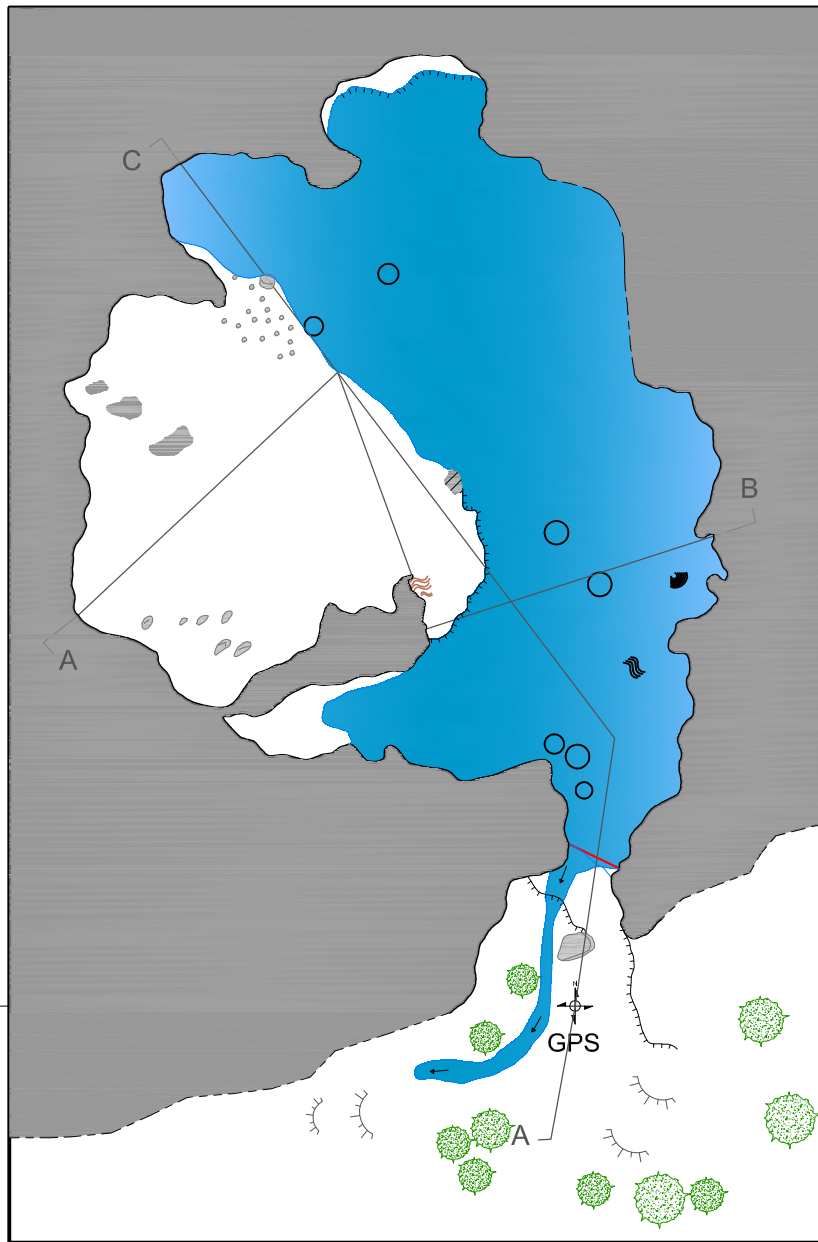


- Rocha Ferrifera
- Parede interna
- Ponto zero
- Linha d'água
- Contorno inferido
- Desnível abrupto/patamar
- Desnível suave
- Raízes
- Escorrimento
- Vegetação
- Seixos, calhaus e matações
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico

CARSTE
CONSULTORES ASSOCIADOS

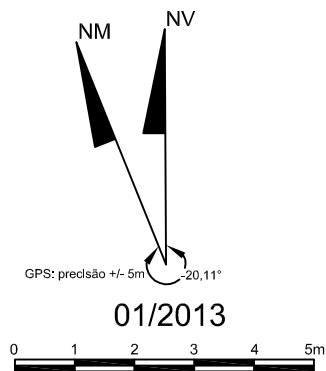
Equipe:
Guêlmon Conceição - Trena
Rosilda Patção - Instrumentos
Cleidiane Carvalho - Croquis
Roberth Lima - Cartografia

PLANTA BAIXA



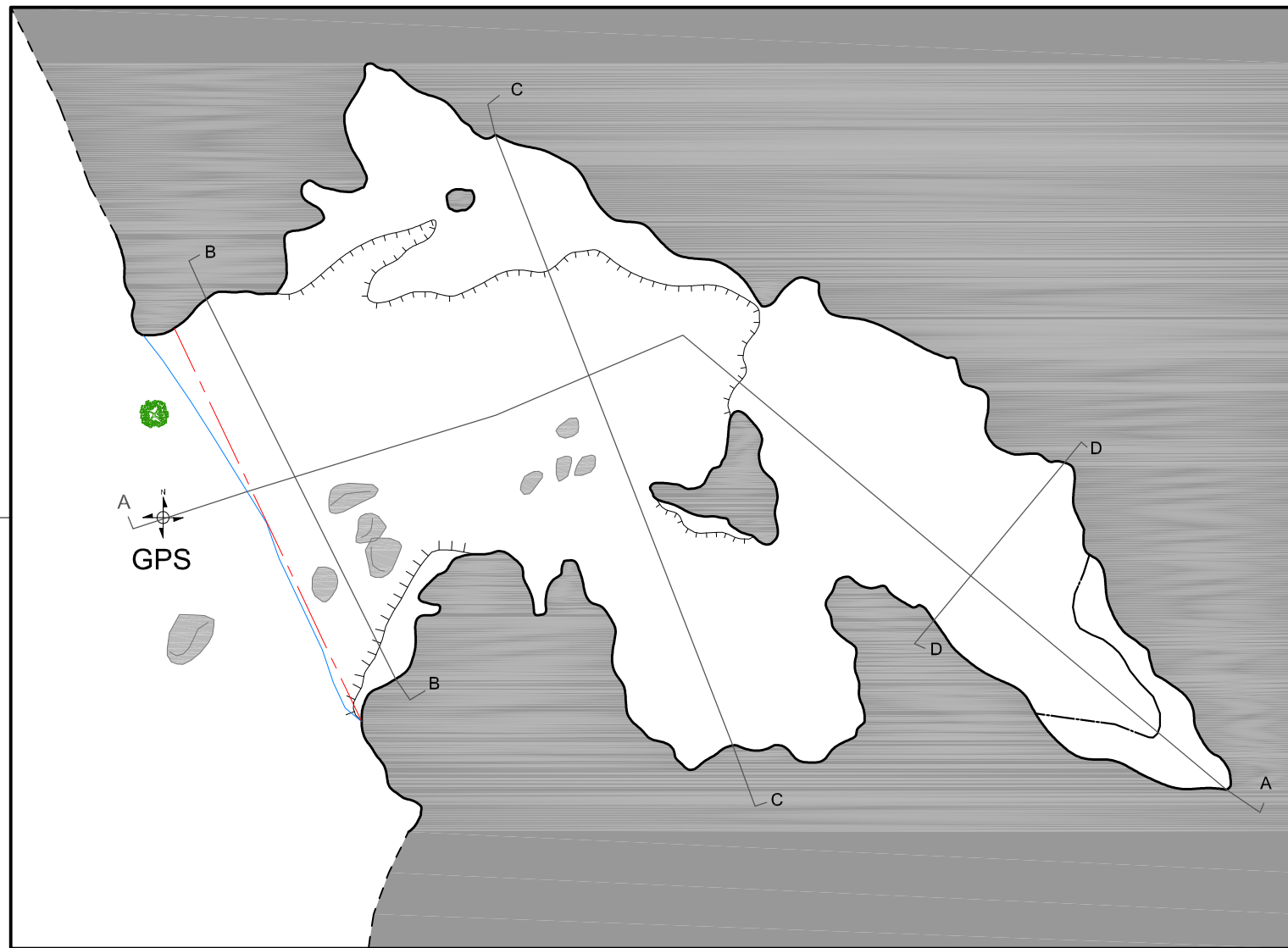
**PROJETO BOCAINA
CAVERNA SB-0179**

UTM: 623812m E / 9302117m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 665m
 Projeção horizontal: 28,0m
 Desnível: 1,0m
 Área: 93,6m²
 Volume aproximado: 309m³
 Classificação BCRA: 5D



- Rocha Ferrífera
- Drenagem
- Projeção linha d'água
- Nível inferior
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto/patamar
- Desnível suave
- Raízes
- Escorrimento
- Cortinas
- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Gotejamento
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS

PLANTA BAIXA



9299074mN

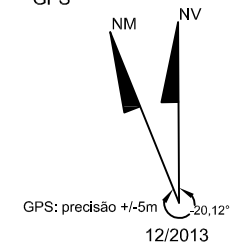
614427mE



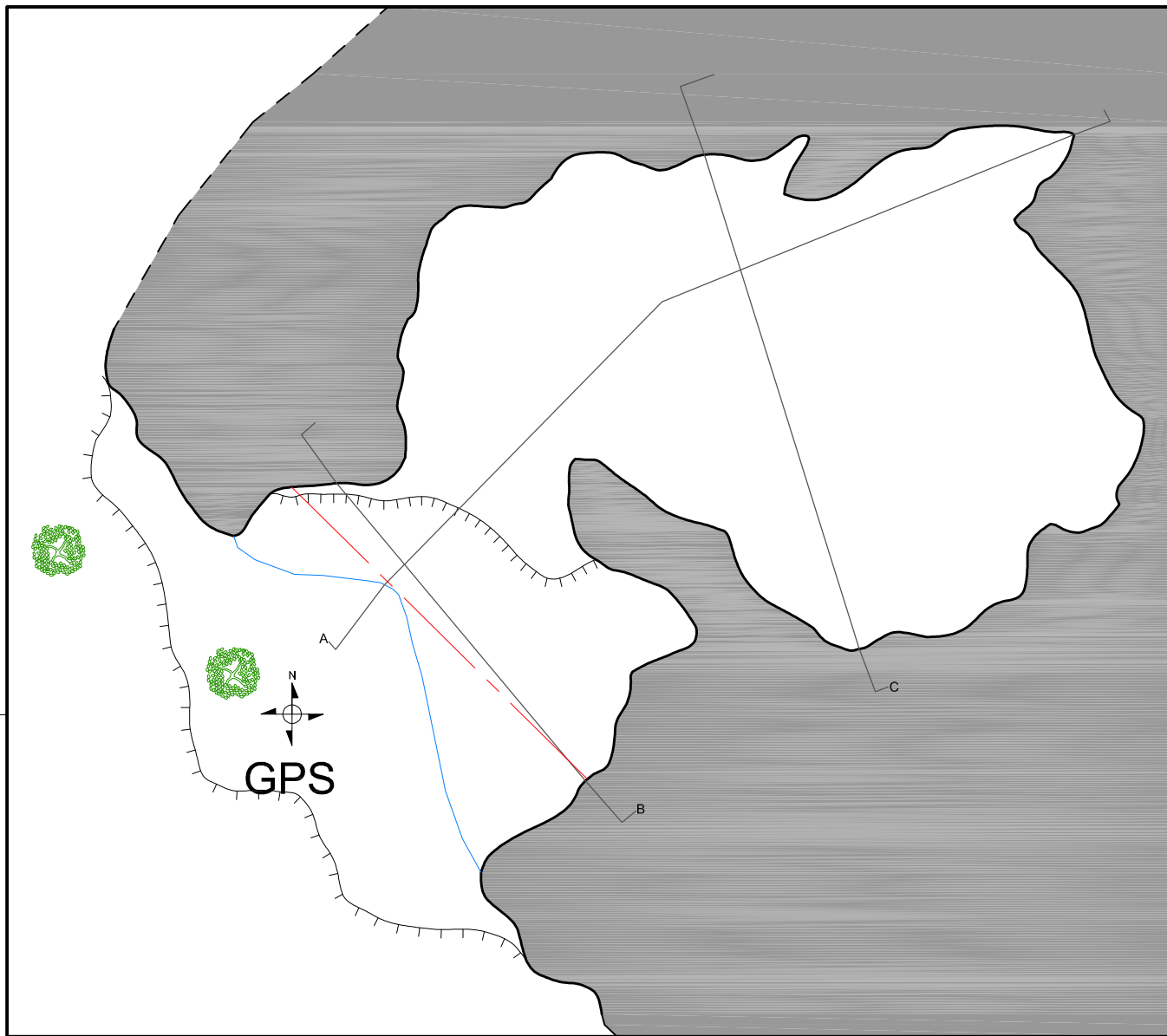
**PROJETO BOCAINA
CAVERNA SB-0188**

UTM: 614427m E / 9299074m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 662m
 Projeção horizontal: 18,5m
 Desnível: 1m
 Área: 42,7m²
 Volume aproximado: 29m³
 Classificação BCRA: 5D

- Rocha Ferrífera
- Parede interna
- Linha d'água
- Seção inicial
- Teto baixo
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico












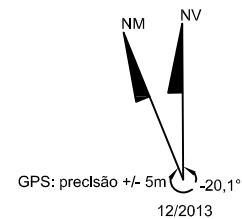
PLANTA BAIXA



**PROJETO BOCAINA
CAVERNA SB-0189**

UTM: 614456m E / 9299064m N
Datum WGS-84 (Zona 22M)
Altitude: 683m
Projeção horizontal: 9,7m
Desnível: 1m
Área: 17,9m²
Volume aproximado: 17m³
Classificação BCRA: 5D

-  Rocha Ferrífera
-  Seção Inicial
-  Projeção linha d'água
-  Parede Interna
-  Contorno inferido
-  Desnível abrupto
-  Vegetação
-  Indicação do sentido do Perfil
-  Posicionamento geográfico



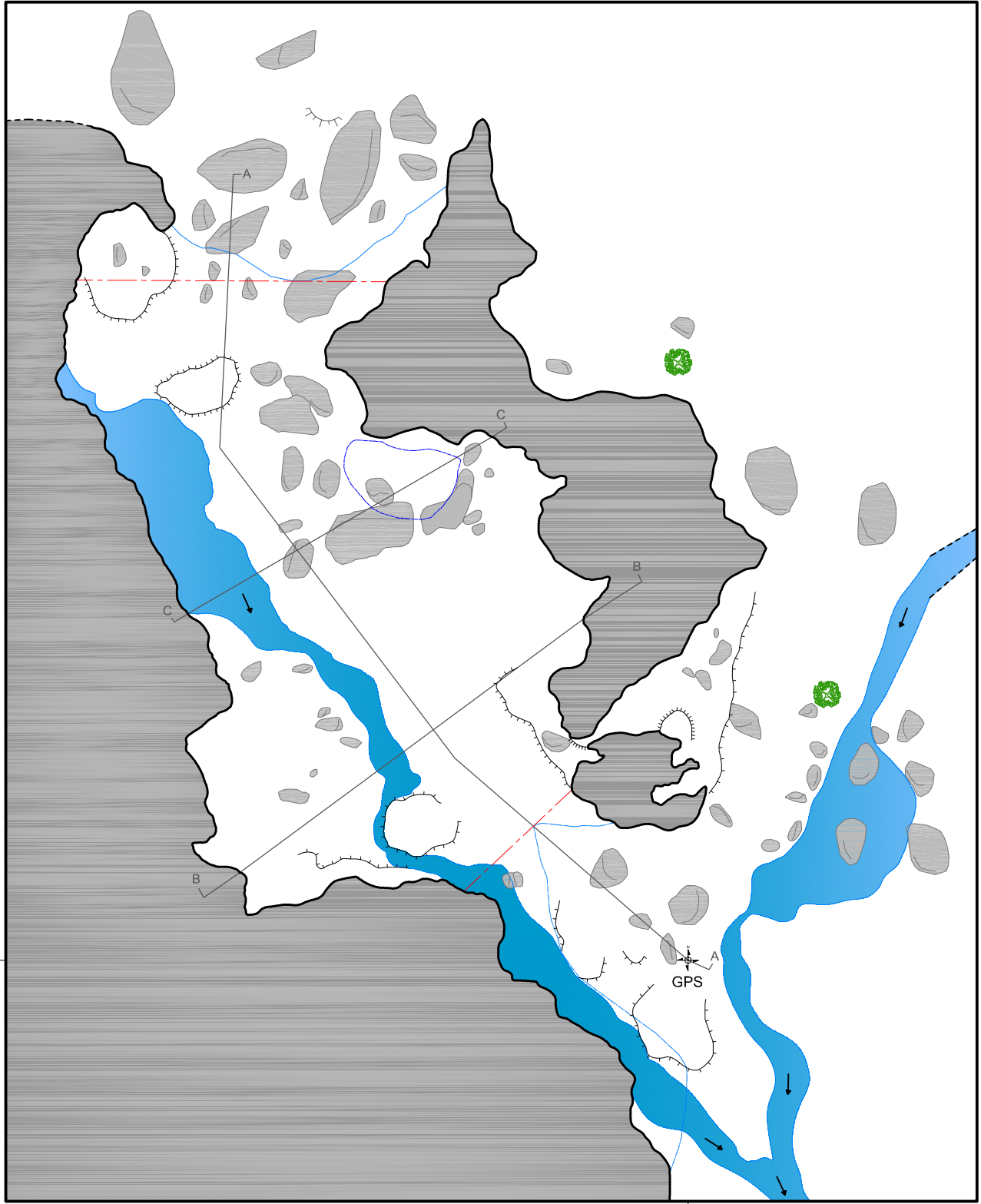
CARSTE
CONSULTORES ASSOCIADOS

Equipe:
Guelmon Conceição- Anotações
Marcos Pereira- Ponta de trena
Delvison Souza - Lettura
Amallon Pedrosa- Croquis
Jaqueline Silva - Cartografia

9299064mN

614456mE

PLANTA BAIXA

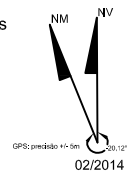


615709mE

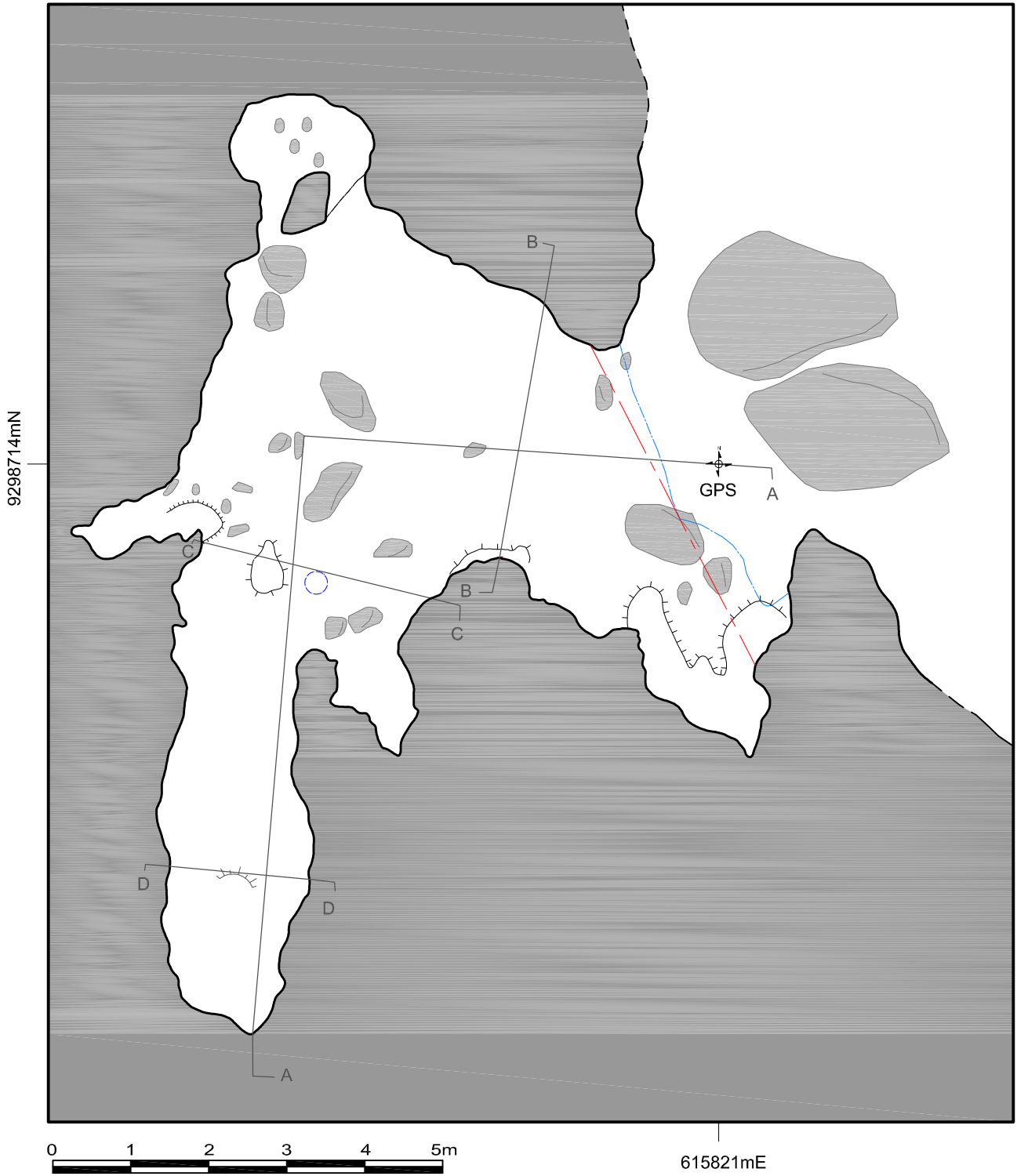
UTM: 615709m E / 9298886m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 478m
 Projeção horizontal: 24,4m
 Desnível: 3,6m
 Área: 138,6m²
 Volume aproximado: 258m³
 Classificação BCRA: 5D

- Rocha ferrífera
- Drenagem
- Seção Inicial
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Clarabóia

- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico



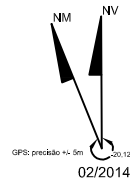
PLANTA BAIXA



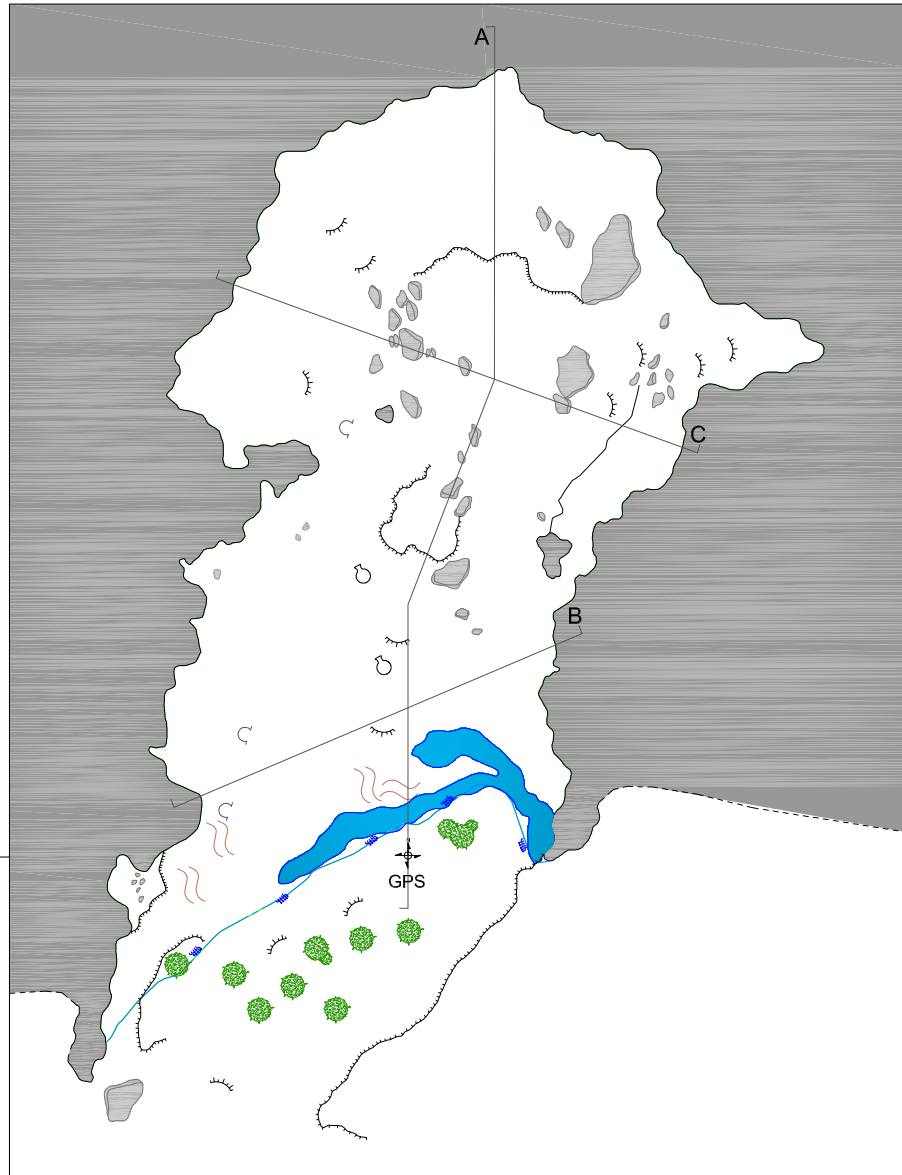
UTM: 615821m E / 9298714m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 443m
 Projeção horizontal: 20m
 Desnível: 1m
 Área: 40,2m²
 Volume aproximado: 40m³
 Classificação BCRA: 5D

- Rocha ferrífera
- Seção Inicial
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Projeção teto baixo
- Desnível abrupto
- Desnível suave
- Clarabóia

- Seixos, calhaus e matacões
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS

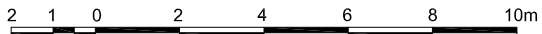


PLANTA BAIXA



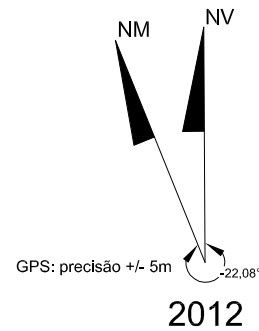
9297632m N

613154m E



**VALE PROJETO BOCAINA
CAVERNA SB-0244 [GEM-1525A]**

UTM: 613154m E / 9297632m N
 Datum WGS-84 (Zona 22M)
 Altitude: 334m
 Projeção horizontal: 32,4m
 Desnível: 2,2m
 Área: 179,6m²
 Volume aproximado: 210,4m³
 Classificação BCRA: 5D



- Rocha Ferrífera
- Projeção linha d'água
- Parede interna
- Contorno inferido
- Desnível abrupto
- Projeção teto baixo
- Drenagem
- Cerâmica
- Raízes
- Coralóide
- Gotejamento
- Seixos, calhaus e matacões
- Vegetação
- Indicação do sentido do Perfil
- Posicionamento geográfico
- GPS