

Ficha Geoespeleológica



1-GERAL	
Nome da Caverna: N6-0001	Data: 27/09/2012
Responsável pelo Registro: Tatiana Souza	
No. de níveis de desenvolvimento: <input checked="" type="checkbox"/> Indiviso <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Mapa base: <input type="checkbox"/> 2C <input checked="" type="checkbox"/> 5D
Condição Climática da Coleta: <input type="checkbox"/> Chuvoso <input checked="" type="checkbox"/> Seco	
Unidade Espeleológica: Carajás	Unidade Geomorfológica: Serra Norte

2 - GEOMORFOLOGIA	
<input type="checkbox"/> Topo	<input type="checkbox"/> Platô <input type="checkbox"/> Quebra <input type="checkbox"/> Plano <input type="checkbox"/> Depressão <input type="checkbox"/> Colina (<input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue) <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Ruptura <input type="checkbox"/> Plano de Encosta <input type="checkbox"/> Crista <input type="checkbox"/> Retilínea <input type="checkbox"/> Sinuosa
<input checked="" type="checkbox"/> Vertente	Posicionamento transversal <input checked="" type="checkbox"/> Alta vertente <input type="checkbox"/> Média vertente <input type="checkbox"/> Baixa vertente Posicionamento longitudinal <input type="checkbox"/> Calha de Drenagem <input checked="" type="checkbox"/> Borda de Calha de Drenagem <input type="checkbox"/> Interflúvio <input type="checkbox"/> Inflexão da encosta Declividade <input type="checkbox"/> Alta (>45°) <input checked="" type="checkbox"/> Média (entre 10° e 45°) <input type="checkbox"/> Baixa (<10°) Posicionamento Escarpa Rochosa <input type="checkbox"/> Escarpa em anfiteatro <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a maior inclinação da vertente <input type="checkbox"/> Depósito de Tálus <input checked="" type="checkbox"/> Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente <input checked="" type="checkbox"/> Escarpa paralela a calha de drenagem Altura da Escarpa/Maciço: 5,5m
<input type="checkbox"/> Base	<input type="checkbox"/> Plana <input type="checkbox"/> Planície Aluvial <input type="checkbox"/> Pediplano <input type="checkbox"/> Colinosa <input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue
<p>Descrição: Caverna inserida na alta vertente, em encosta escalonada, devido à presença de rupturas de declive perpendicular a maior inclinação da vertente. O topo da mesma é representado por um platô de canga, onde se verificam pequenas bacias, com cerca de 30-50 cm de diâmetro (similares a kamenitzas) e vegetação pouco densa de porte predominantemente arbustivo. Aparentemente, esse platô funciona como um divisor de águas local, a partir de onde se desenvolve um pequeno canal de drenagem, seco no momento da visita. Na calha notou-se presença de depressão com cerca de 50 cm de diâmetro, cuja gênese pode estar associada a processos similares à formação de marmitas. Matacões de canga também foram observadas localmente. A caverna se situa em uma ruptura de relevo na canga, com aproximadamente 5,5m de altura e continuidade lateral superior a 30 metros. Ocorre na borda da mesma calha de drenagem proveniente do platô. O escarpamento ocorre paralelo a esta calha e interliga-se a ela por meio de vertente ondulada. A vegetação no entrono da caverna é caracterizada pela presença de espécies arbóreas, adensada, que marcam uma vegetação de transição entre floresta ombrófila e o campo ferruginoso do platô.</p>	

3 - HIDROGEOLOGIA	
Presença de água: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Tipo de Feição Hidrológica	Sazonalidade da Feição
<p>Descrição: A caverna se encontrava seca no momento da visita, ocorrida na estação seca. A drenagem adjacente a caverna também se encontrava seca quando da visita.</p>	
Bacia Hidrográfica (mapa regional 1:100.000) Igarapé Gelado	
Indicar a referência usada: ANA	

Tipo de Feição Hidrológica: Drenagem/ Rio/ Lago/ Surgência Perene com escoamento/ Surgência e escoamento/ Surgência e escoamento Temporário/ Ressurgência/ Gotejamento Localizado/ Gotejamento Generalizado/ Encaichoierado/ Infiltração/ Sifão/ Contribuinte/ Empoçamento/ Condensação/ Enxurrada/ Sumidouro/ Exudação/ Lençol Freático Suspenso.

Sazonalidade: Perene/ Intermitente/ Temporário

4 - PALEONTOLOGIA		
Fóssil:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.
Vestígio:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.
Potencialidade:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Não identificado
Descrição:		
5 - ARQUEOLOGIA		
Tipo	Local	Conservação
Material lítico	<input checked="" type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input checked="" type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Pintura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Ossada	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Cerâmica	<input checked="" type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input checked="" type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Gravura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Sepultamento	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
<input type="checkbox"/> Não identificado		
Descrição: Foram observados dois pontos de ocorrência de vestígios arqueológicos, representados no mapa da caverna. Na zona de entrada, verificou-se pequenos pedaços de argamassa com até 7 cm de tamanho, além de material lítico com composição diferenciada daquela encontrada em seu interior, na porção distal também foram observados pequenos cacos de cerâmica.		

6- SEDIMENTOS CLÁSTICOS

Natureza	Modo Ocorrência	Cor1	Ton1	Gran1	Gran1 %	Cor2	Ton2	Gran2	Gran2 %	Cor3	Ton3	Gran3	Gran3 %	Constituição	Arredondamento	Grau Seleção
Autóctone	Disperso	Marrom	Escura	Seixo	20%									Canga/itabirito	Angulosos	Mal selecionada
Mista	Disperso	Marrom	Escura	Argila/Silte	80%									Argilo-minerais		

Descrição: A cavidade apresenta predomínio de sedimentos finos (silte/argila), de cor marrom, com origem possivelmente mista. Seixos de formação ferrífera e canga são observados de forma dispersa junto a entrada e de forma concentrada junto a sua porção sul.

Natureza: Autóctone/ Alóctone **Modo de Ocorrência:** Disperso/ Localizado
Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Ton (Tonalidade):** Clara/ Escura
Gran (Granulometria): Argila/ Silte/ Areia/ Grânulo/ Seixo/ Calhau/ Matacão **Gran x%:** Percentagem total da granulometria em relação a cavidade
Grau de arredondamento: Anguloso/ Subanguloso/ Subarredondado/ Arredondado/ Bem arredondado **Constituição:** Ferruginoso/ Argiloso/ Quartzoso/ Associado à matéria orgânica/ Frag. Líticos/ Carbonático
Grau de seleção: Bem selecionado/ Moderado/ Mal Selecionado

7 - LITOTIPOS										
Classificação	Rocha	Cor	Tonalidade	Granulação/Granulometria	Grau de intemperismo	Compacidade	Magnetismo	Mineral 1	Mineral 2	Mineral 3
BIF	Canga	Marrom	Escura	Cascalho	RFR	Compacta	Magnética	Hematita	Argilo-mineral	Magnetita
BIF	Jaspelito	Cinza/ Marrom	Escura	Fina						
<p>OBS: A caverna ocorre em canga detritica, composta por clastos angulosos de jaspelito, de granulometria predominantemente seixo e grânulo, com alto grau de dispersão. Nota-se pequena proporção da matriz em relação às partículas. A matriz apresenta composição limonítica. Verifica-se que na porção distal da ainda presença de jaspelito, com bandas de hematita bem preservadas.</p>										
<p>Classificação: BIF e associações/ Rochas Carbonáticas/ Outros</p> <p>Rocha: Laterita/ Canga/ Ferricrete/ Itabirito/ Jaspelito/ Chert/ Hematitito/ Calcário/ Dolomito/ Mármore/ Pelito/ Arenito/ Conglomerado/ Diamictito/ Brecha/ Quartzito/ Filito/ Xisto/ Gnaiss/ Vulcanoclastica/ Rocha acida/ Rocha básica/ Rocha ultrabásica Compacidade: Friável/ Compacta Magnetismo: Magnética/ Não Magnética</p> <p>Grau de intemperismo: SOL – solo/ SPD - Saprolito decomposto/ SPC - Saprolito compacto/ RSI - Rocha semi-intemperizada/ RFR - Rocha fresca</p> <p>Granulação/Granulometria: <i>Sedimento:</i> Silte/argila (< 0,062 mm)/ Areia (0,062 a 2 mm)/ Cascalho (> 2 mm)/ <i>Ígnea e Metamórfica:</i> Muito Fina (0.5 mm)/ Fina (0.5 e 2 mm)/ Média (1 e 5 mm)/ Grossa (> 5 mm) Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada Tonalidade: Clara/ Escura</p> <p>Minerais: Anfibólio/ Apatita/ Argilo-mineral/ Biotita/ Caolinita/ Calcita/ Clorita/ Dolomita/ Especlarita/ Feldspato/ Gibsita/ Goethita/ Grafita/ Granada/ Hematita/ Magnetita/ Óxido ou hidróxido de Manganês/ Mica/ Muscovita ou Sericita/ Piroxênio/ Quartzito/ Sulfato/ Sulfeto/ Talco.</p>										
<p>Unidade Geológica regional (mapas disponíveis): Grupo Grão Pará</p>										

8-ESTRUTURAS

<i>Estruturas</i>				<i>Faturas- Informações Adicionais</i>		
<i>Tipo</i>	<i>Azimute</i>	<i>Mergulho</i>	<i>Localização**</i>	<i>Modo em relação a galeria</i>	<i>Preenchimento</i>	<i>Material</i>
Justas de Alívio			<input type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> Pa <input checked="" type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input checked="" type="checkbox"/> Transversal <input checked="" type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	

Descrição: Notou-se a presença de juntas de alívio sub-horizontalizadas e sub-verticalizadas junto a escarpa de entrada e próximo a entrada da passagem sul.

Localização: P-Piso, Pa- Parede, T-Teto **Contato Geológico:** Concordante (CON)/ Discordante (DIS)/ Erosivo (ERO) **Estruturas Primárias:** Acamamento (ACA)/ Laminação/Estratificação (LAM)/ Bandamento (BAP)/ Outros **Estruturas Tectônicas:** Foliação (FOL)/ Veios (VEI)/ Brechação (BRE)/ Bandamento (BAS)/ Dobra(DOB)/ Falha (FAL)/ Fratura(FRA)/ Lineação de crenulação (LIN)/ Lineação mineral (LMI)/ Eixo de dobra (EXD)/ Outros

9 – ESPELEOTEMAS ASPECTOS MACROSCÓPICOS

Gênese	Tipo	Cor	Tonalidade	Frequência	Distribuição	Local	Tam. Médio (mm)	Tamanho Máximo (mm)	Prov. Composição	Est. Conservação	Fotos
Circular	Cortina	Amarela	Claro	Raro	Local	Parede	100	100	Ferruginosa	Bom	Sim
Exudação	Coralóide	Marrom	Escura	Médio	Local	Parede	3	5	–	–	–
Circular	Escorrimento	Amarelo	Claro	Raro	Local	Parede	70	70	–	–	–

Descrição: Foram observados três tipos principais. Há predomínio de coralóides junto a entrada, de topo arredondado, cor marrom, além de cortina amarelada, pouco espessa e escorrimento amarelado, ambos inativos no momento da visita.

Gênese: Circulante / Estagnada/ Exudação/ Indefinido/ Misto

Tipos de Espeleotema: **Circulante:** Estalactites/ Estalagmites/ Coluna/ Cortina/ Cálice/ Torre/ Escorrimento/ Trompa/ Travertino/ Microtravertino/ Canudo

Estagnada: Dente de cão/ Jangada/ Bolha de calcita/ Concreção/ Pérola/ Vulcão/ Espiga/ Castiçal/ Clavas

Exudação: Helictite/ Heligmite/ Agulha/ Flor/ Algodão/ Cabelo de anjo/ Coralóide/ Pinheiro/ Folhas/ Escudos/ Esferas/ Cotonetes/ Couve-flor

Indefinido: Crosta Ferruginosa/ Crosta Branca/ Amar/ Cachimbo

Misto

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Tonalidade:** Clara/ Escura **Frequência:** Abundante/ Médio/ Raro

Distribuição: Local/ Generalizado **Local:** Teto/ Piso/ Parede **Estado de Conservação:** Bom/ Médio/ Ruim

10 AMBIENTE PREDOMINANTE (AP)

Ambiente de Desenvolvimento	Descrição
AP1	
AP2	
AP3	

* Para Nível de desenvolvimento indiviso descrever apenas o AP1. Para cavidades que contenham mais de um Nível de desenvolvimento será necessário descrever a ficha novamente.

11 RELEVÂNCIA DE ATRIBUTO

Atributo	Descrição
	Não observado.

**12 - MORFOLOGIA DA CAVERNA **
ESTRUTURA ESPELEOGENÉTICA

Parede: Regular Irregular

Canalículos: Sim Não identificado

Teto: Pilares Pendentes Ravinamento Pontão Talvegue Invertido Irregular
 Arredondado Tabular Inclinado Torre

Piso: Irregular Regular Arredondado Inclinado Piso suspenso Piso capeado
 Paleopiso

Clarabóias: Sim Não

Abatimento de blocos: Sim Não Significativo

Outros Aspectos: Meios tubos Box work Meandros no teto Anastomoses pendentes
 Scallops Bell holes Marmitas

Descrição da Morfologia: A caverna apresenta morfologia do tipo "abrigada", com presença de um salão junto a entrada, de morfologia lenticular, além de pequenas passagens de formato semi-circular. O teto ocorre arredondado nessas duas porções principais. Na porção distal nota-se a presença de feições côncavas, com cerca de 30-50cm de diâmetro. O piso ocorre levemente inclinado em direção ao interior. Nota-se ainda presença de canalículos junto ao piso. Sua planimetria é do tipo simples semicircular.

Atributo	Descrição
	<p>Acredita-se que a gênese da caverna associa-se a erosão fluvial, gerada possivelmente por ação da drenagem situada a jusante da área. Evolução reacionada a água pluviais que carregam sedimentos para seu interior e possivelmente originaram os canalículos. Tal processo formaria algo similar a uma aba de meandro.</p>

14- ANÁLISE RISCO	
Impactos Entorno 250m	Impactos Cavidade
Tipo de impacto: <input type="checkbox"/> Estradas <input type="checkbox"/> Mina <input type="checkbox"/> Erosão <input type="checkbox"/> Alterações na vegetação	ATRIBUTOS IMPACTADOS <input type="checkbox"/> Pixação <input type="checkbox"/> Lixo <input type="checkbox"/> Cicatrizes de detonação <input type="checkbox"/> Pisoteamento <input type="checkbox"/> Perda de Espeleotema (ex. pontão, pendentes... etc)
Grau de preservação no entorno de 250 m: <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim	GRAU DE CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE: <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim
Proximidade de frente de lavra (m):	Proximidade de frente de Lavra (m):
Descrição:	Descrição:

Ficha Geoespeleológica



1-GERAL	
Nome da Caverna: N6-0004	Data: 27/09/2012
Responsável pelo Registro: Leilane Sobrinho	
No. de níveis de desenvolvimento: <input checked="" type="checkbox"/> Indiviso <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Mapa base: <input type="checkbox"/> 2C <input checked="" type="checkbox"/> 5D
Condição Climática da Coleta: <input type="checkbox"/> Chuvoso <input checked="" type="checkbox"/> Seco	
Unidade Espeleológica: Carajás	Unidade Geomorfológica: Serra Norte

2 - GEOMORFOLOGIA	
<input checked="" type="checkbox"/> Topo	<input checked="" type="checkbox"/> Platô <input checked="" type="checkbox"/> Quebra <input type="checkbox"/> Plano <input type="checkbox"/> Depressão <input type="checkbox"/> Colina (<input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue) <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Ruptura <input type="checkbox"/> Plano de Encosta <input type="checkbox"/> Crista <input type="checkbox"/> Retilínea <input type="checkbox"/> Sinuosa
<input type="checkbox"/> Vertente	Posicionamento transversal <input checked="" type="checkbox"/> Alta vertente <input type="checkbox"/> Média vertente <input type="checkbox"/> Baixa vertente Posicionamento longitudinal <input type="checkbox"/> Calha de Drenagem <input checked="" type="checkbox"/> Borda de Calha de Drenagem <input type="checkbox"/> Interflúvio <input type="checkbox"/> Inflexão da encosta Declividade <input checked="" type="checkbox"/> Alta (>45°) <input type="checkbox"/> Média (entre 10° e 45°) <input type="checkbox"/> Baixa (<10°) Posicionamento Escarpa <input type="checkbox"/> Escarpa em anfiteatro <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a maior inclinação da vertente Rochosa <input type="checkbox"/> Depósito de Tálus <input type="checkbox"/> Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a calha de drenagem <input checked="" type="checkbox"/> Drenagem Perpendicular a Escarpa Altura da Escarpa/Maciço: 4 metros
<input type="checkbox"/> Base	<input type="checkbox"/> Plana <input type="checkbox"/> Planície Aluvial <input type="checkbox"/> Pediplano <input type="checkbox"/> Colinosa <input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue
<p>Descrição: Caverna inserida na ruptura de um platô, na quebra da canga, em uma escarpa perpendicular à drenagem e à maior inclinação da vertente. Localmente está inserida em alta vertente, na borda da calha de drenagem em um paredão rochoso de aproximadamente 20 metros de extensão e 4 metros de altura.</p> <p>A vegetação do entorno é caracterizada por uma mata de transição entre a vegetação típica de campos ferruginosos e a floresta ombrófila densa (floresta amazônica).</p> <p>*Vertente ondulada com uma inclinação aproximada entre 20% e 30%.</p> <p>*No paredão onde a caverna está inserida encontram-se outras cavernas, porém não acessíveis pelo homem.</p>	

3 - HIDROGEOLOGIA	
Presença de água: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Tipo de Feição Hidrológica	Sazonalidade da Feição
<p>Descrição: Pequenos filetes de marcas de escoamento nas paredes são indicativos de paleo-escoamento de água nas paredes e partes das juntas de alívio.</p>	
Bacia Hidrográfica (mapa regional 1:100.000)	
Indicar a referência usada:	

Tipo de Feição Hidrológica: Drenagem/ Rio/ Lago/ Surgência Perene com escoamento/ Surgência e escoamento/ Surgência e escoamento Temporário/ Ressurgência/ Gotejamento Localizado/ Gotejamento Generalizado/ Encaichoerado/ Infiltração/ Sifão/ Contribuinte/ Empoçamento/ Condensação/ Enxurrada/ Sumidouro/ Exudação/ Lençol Freático Suspenso.

Sazonalidade: Perene/ Intermitente/ Temporário

Ficha Geoespeleológica

4 - PALEONTOLOGIA		
Fóssil:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.
Vestígio:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.
Potencialidade:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Não identificado
Descrição:		
5 - ARQUEOLOGIA		
Tipo	Local	Conservação
Material lítico	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Pintura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Ossada	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Cerâmica	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Gravura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
Sepultamento	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente
<input checked="" type="checkbox"/> Não identificado		
Descrição:		

6- SEDIMENTOS CLÁSTICOS

Natureza	Modo Ocorrência	Cor1	Ton1	Gran1	Gran1 %	Cor2	Ton2	Gran2	Gran2 %	Cor3	Ton3	Gran3	Gran3 %	Constituição	Arredondamento	Grau Seleção
Autóctone	Disperso	Marrom	Escura	Calhau a Matacão	95%											
Autóctone	Disperso	Marrom	Escura	Argila Silte e Areia	5%											

Descrição:

Há um predomínio de sedimentos do tipo calhau e matações oriundos do abatimento de blocos. Na porção distal da caverna verifica-se o predomínio de sedimentos finos (silte/argila/areia e grânulos).

Natureza: Autóctone/ Alóctone

Modo de Ocorrência: Disperso/ Localizado

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variiegada **Ton (Tonalidade):** Clara/ Escura

Gran (Granulometria): Argila/ Silte/ Areia/ Grânulo/ Seixo/ Calhau/ Matacão **Gran x%:** Percentagem total da granulometria em relação a cavidade

Grau de arredondamento: Anguloso/ Subanguloso/ Subarredondado/ Arredondado/ Bem arredondado **Constituição:** Ferruginoso/ Argiloso/ Quartzoso/ Associado à matéria orgânica/ Frag. Líticos/ Carbonático

Grau de seleção: Bem selecionado/ Moderado/ Mal Selecionado

7 - LITOTIPOS

Classificação	Rocha	Cor	Tonalidade	Granulação/Granulometria	Grau de intemperismo	Compacidade	Magnetismo	Mineral 1	Mineral 2	Mineral 3
BIF	Canga	Marrom	Escura	Grossa (Clastos)	RSI	Compacta	Magnética	Hematita	Argilominerais	

OBS:

No interior da cavidade a rocha se encontra bastante alterada, devido a presença de argilominerais e crosta. Canga detrítica com presença de grânulos.

Classificação: BIF e associações/ Rochas Carbonáticas/ Outros

Rocha Laterita/ Canga/ Ferricrete/ Itabirito/ Jaspelito/ Chert/ Hematítico/ Calcário/ Dolomito/ Mármore/ Pelito/ Arenito/ Conglomerado/ Diamictito/ Brecha/ Quartzito/ Filito/ Xisto/ Gnaiss/ Vulcanoclastica/ Rocha acida/ Rocha básica/ Rocha ultrabásica **Compacidade:** Friável/ Compacta **Magnetismo:** Magnética/ Não Magnética

Grau de intemperismo: SOL – solo/ SPD - Saprolito decomposto/ SPC - Saprolito compacto/ RSI - Rocha semi-intemperizada/ RFR - Rocha fresca

Granulação/Granulometria: *Sedimento:* Silte/argila (< 0,062 mm)/ Areia (0,062 a 2 mm)/ Cascalho (> 2 mm)/ *Ígnea e Metamórfica:* Muito Fina (0.5 mm)/ Fina (0.5 e 2 mm)/ Média (1 e 5 mm)/ Grossa (> 5 mm) **Cor:** Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Tonalidade:** Clara/ Escura

Minerais: Anfibólio/ Apatita/ Argilo-mineral/ Biotita/ Caolinita/ Calcita/ Clorita/ Dolomita/ Especcularita/ Feldspato/ Gibsita/ Goethita/ Grafita/ Granada/ Hematita/ Magnetita/ Óxido ou hidróxido de Manganês/ Mica/ Muscovita ou Sericita/ Piroxênio/ Quartzo/ Sulfato/ Sulfeto/ Talco.

Unidade Geológica regional (mapas disponíveis): Grupo Grão Pará.

8-ESTRUTURAS

<i>Estruturas</i>				<i>Faturas- Informações Adicionais</i>		
<i>Tipo</i>	<i>Azimute</i>	<i>Mergulho</i>	<i>Localização**</i>	<i>Modo em relação a galeria</i>	<i>Preenchimento</i>	<i>Material</i>
Junta de Alívio			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input checked="" type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input checked="" type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	

Descrição: O abatimento de grande bloco na zona proximal foi condicionada pela junta de alívio.
 Juntas de alívio com direção preferencial nordeste, subverticalizada, pouco espessa de coloração escura.
 Juntas de alívio também condicionam o escoamento de água.
 Na entrada da cavidade, observa-se juntas horizontalizadas que podem ter influenciado a gênese da mesma.

Localização: P-Piso, Pa- Parede, T-Teto **Contato Geológico:** Concordante (CON)/ Discordante (DIS)/ Erosivo (ERO) **Estruturas Primárias:** Acamamento (ACA)/ Laminação/Estratificação (LAM)/ Bandamento (BAP)/ Outros **Estruturas Tectônicas:** Foliação (FOL)/ Veios (VEI)/ Brechação (BRE)/ Bandamento (BAS)/ Dobra(DOB)/ Falha (FAL)/ Fratura(FRA)/ Lineação de crenulação (LIN)/ Lineação mineral (LMI)/ Eixo de dobra (EXD)/ Outros



9 – ESPELEOTEMAS ASPECTOS MACROSCÓPICOS

Gênese	Tipo	Cor	Tonalidade	Frequência	Distribuição	Local	Tam. Médio (mm)	Tamanho Máximo (mm)	Prov. Composição	Est. Conservação	Fotos
Indefinido	Crosta Ferruginosa	Preta	Escura	Média	Local	Teto	50cm	1m	Ferruginosa	Bom	-
Indefinido	Crosta Branca	Branca	Clara	Média	Local	Teto	5cm	10cm	Fosfato	Bom	
Exudação	Coralóide	Branca	Clara	Média	Local	Parede	1mm	2mm	Fosfato	Bom	

Descrição: Crosta ferruginosa negra, espessa. Apresenta continuidade lateral acompanhando a junta de alívio.
 Crosta branca, pouco espessa, ocorrendo de forma pontual no teto
 Coralóide associado às crostas brancas. Apresenta coloração branca, amarelo e cinza.
 Escorrimento amarelo no teto, ferruginoso, com presença de gibbsita, indicada pela coloração.

Gênese: Circulante / Estagnada/ Exudação/ Indefinido/ Misto

Tipos de Espeleotema: Circulante: Estalactites/ Estalagmites/ Coluna/ Cortina/ Cálice/ Torre/ Escorrimento/ Trompa/ Travertino/ Microtravertino/ Canudo

Estagnada: Dente de cão/ Jangada/ Bolha de calcita/ Concreção/ Pérola/ Vulcão/ Espiga/ Castiçal/ Clavas

Exudação: Helictite/ Heligmita/ Agulha/ Flor/ Algodão/ Cabelo de anjo/ Coralóide/ Pinheiro/ Folhas/ Escudos/ Esferas/ Cotonetes/ Couve-flor

Indefinido: Crosta Ferruginosa/ Crosta Branca/ Amar/ Cachimbo

Misto

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Tonalidade:** Clara/ Escura **Frequência:** Abundante/ Médio/ Raro

Distribuição: Local/ Generalizado **Local:** Teto/ Piso/ Parede **Estado de Conservação:** Bom/ Médio/ Ruim

10 AMBIENTE PREDOMINANTE (AP)

Ambiente de Desenvolvimento	Descrição
AP1	
AP2	
AP3	

* Para Nível de desenvolvimento indiviso descrever apenas o AP1. Para cavidades que contenham mais de um Nível de desenvolvimento será necessário descrever a ficha novamente.

11 RELEVÂNCIA DE ATRIBUTO

Atributo	Descrição
	Não há.

**12 - MORFOLOGIA DA CAVERNA \
ESTRUTURA ESPELEOGENÉTICA**

Parede: Regular Irregular

Canalículos: Sim Não identificado

Teto: Pilares Pendentes Ravinamento Pontão Talvegue Invertido Irregular
 Arredondado Tabular Inclinado Torre

Piso: Irregular Regular Arredondado Inclinado Piso suspenso Piso capeado
 Paleopiso

Clarabóias: Sim Não

Abatimento de blocos: Sim Não Significativo

Outros Aspectos: Meios tubos Box work Meandros no teto Anastomoses pendentes
 Scallops Bell holes Marmitas

Descrição da Morfologia: Presença de pequenos alvéolos nas paredes.
O bloco abatido formou um patamar. O teto é irregular, sendo controlado por duas juntas, uma horizontal localizada na entrada e outra sub-horizontal localizada no teto mais no interior da cavidade. Por esse motivo, o teto se apresenta de forma plana. Próxima a entrada, verifica-se no teto feições côncavas de 7 cm de diâmetro, semelhante à cúpula.
Na porção distal da caverna (Norte), verifica-se na parede a ocorrência de feições em forma de tubos que denotam corrosão, cuja gênese se associa possivelmente a formação dos clastos em tubos no interior da rocha e que após a retirada do material restaram as estruturas reliquias dos paleotubos.
Presença de canalículos na porção distal da cavidade. Por meio deste canalículo ocorre o escoamento de água retirando sedimento da cavidade.
A planimetria é do tipo simples semicircular.

Atributo	Descrição
	<p>Cavidade com gênese possivelmente associada à ampliação de canalículos. Porém não se descarta a influência da drenagem em sua gênese devido à grande proximidade com a mesma. Sua evolução está associada ao abatimento de blocos condicionado pelas juntas de alívio. Também evolui a partir da erosão regressiva da escarpa.</p>

14- ANÁLISE RISCO	
Impactos Entorno 250m	Impactos Cavidade
Tipo de impacto: <input type="checkbox"/> Estradas <input type="checkbox"/> Mina <input type="checkbox"/> Erosão <input type="checkbox"/> Alterações na vegetação	ATRIBUTOS IMPACTADOS <input type="checkbox"/> Pixação <input type="checkbox"/> Lixo <input type="checkbox"/> Cicatrizes de detonação <input type="checkbox"/> Pisoteamento <input type="checkbox"/> Perda de Espeleotema (ex. pontão, pendentes... etc)
Grau de preservação no entorno de 250 m: <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim	GRAU DE CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE: <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim
Proximidade de frente de lavra (m):	Proximidade de frente de Lavra (m):
Descrição:	Descrição:

Ficha Geoespeleológica



1-GERAL	
Nome da Caverna: N6-0003	Data:
Responsável pelo Registro: Leilane Sobrinho	
No. de níveis de desenvolvimento: <input checked="" type="checkbox"/> Indiviso <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Mapa base: <input type="checkbox"/> 2C <input checked="" type="checkbox"/> 5D
Condição Climática da Coleta: <input type="checkbox"/> Chuvoso <input checked="" type="checkbox"/> Seco	
Unidade Espeleológica: Carajás	Unidade Geomorfológica: Serra Norte

2 - GEOMORFOLOGIA	
<input checked="" type="checkbox"/> Topo	<input type="checkbox"/> Platô <input type="checkbox"/> Quebra <input type="checkbox"/> Plano <input type="checkbox"/> Depressão <input type="checkbox"/> Colina (<input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue) <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Ruptura <input type="checkbox"/> Plano de Encosta <input type="checkbox"/> Crista <input type="checkbox"/> Retilínea <input type="checkbox"/> Sinuosa
<input type="checkbox"/> Vertente	Posicionamento transversal <input checked="" type="checkbox"/> Alta vertente <input type="checkbox"/> Média vertente <input type="checkbox"/> Baixa vertente Posicionamento longitudinal <input type="checkbox"/> Calha de Drenagem <input type="checkbox"/> Borda de Calha de Drenagem <input type="checkbox"/> Interflúvio <input checked="" type="checkbox"/> Inflexão da encosta Declividade <input type="checkbox"/> Alta (>45°) <input checked="" type="checkbox"/> Média (entre 10° e 45°) <input type="checkbox"/> Baixa (<10°) Posicionamento Escarpa Rochosa <input type="checkbox"/> Escarpa em anfiteatro <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a maior inclinação da vertente <input type="checkbox"/> Depósito de Tálus <input checked="" type="checkbox"/> Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a calha de drenagem Altura da Escarpa/Maciço: 5 m
<input type="checkbox"/> Base	<input type="checkbox"/> Plana <input type="checkbox"/> Planície Aluvial <input type="checkbox"/> Pediplano <input type="checkbox"/> Colinosa <input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue

Descrição: A caverna está inserida na ruptura de declive em uma escarpa que separa o platô de canga de N6, em uma altitude elevada, de um vale bem escavado (profundo) na Serra Norte. Localmente, a caverna se insere na alta vertente em um paredão rochoso de aproximadamente 5m, perpendicular à maior inclinação da vertente. No seu entorno, verifica-se vegetação de transição. No vale, a jusante da caverna, avista-se floresta densa ombrófila. O paredão onde se insere a caverna N6-0003 apresenta uma continuidade lateral superior a 30 metros, podendo ser o mesmo paredão de inserção da caverna N6-0002.

3 - HIDROGEOLOGIA	
Presença de água: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Tipo de Feição Hidrológica	Sazonalidade da Feição
Descrição: A caverna se encontrava seca durante a visita.	
Bacia Hidrográfica (mapa regional 1:100.000) Igarapé Gelado.	
Indicar a referência usada: ANA	

Tipo de Feição Hidrológica: Drenagem/ Rio/ Lago/ Surgência Perene com escoamento/ Surgência e escoamento/ Surgência e escoamento Temporário/ Ressurgência/ Gotejamento Localizado/ Gotejamento Generalizado/ Encaichoerado/ Infiltração/ Sifão/ Contribuinte/ Empoçamento/ Condensação/ Enxurrada/ Sumidouro/ Exudação/ Lençol Freático Suspenso.

Sazonalidade: Perene/ Intermitente/ Temporário

Ficha Geoespeleológica



4 - PALEONTOLOGIA			
Fóssil:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.	
Vestígio:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.	
Potencialidade:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.	<input checked="" type="checkbox"/> Não identificado
Descrição:			
5 - ARQUEOLOGIA			
Tipo	Local	Conservação	
Material lítico	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Pintura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Ossada	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Cerâmica	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Gravura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Sepultamento	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
<input checked="" type="checkbox"/> Não identificado			
Descrição:			

6- SEDIMENTOS CLÁSTICOS

Natureza	Modo Ocorrência	Cor1	Ton1	Gran1	Gran1 %	Cor2	Ton2	Gran2	Gran2 %	Cor3	Ton3	Gran3	Gran3 %	Constituição	Arredondamento	Grau Seleção
Autóctone	Disperso	Cinza	Escuro	Seixo e Calhau	96%											
Misto	Disperso	Marrom	Escuro	Argila Silte e Areia	3%											
Autóctone	Localizado	Cinza	Escuro	Matacão	1%											

Descrição:

O piso da cavidade é predominantemente recoberto por placas angulosas de jaspilite, de granulometria seixo e calhau. Esses sedimentos são oriundos do deslocamento do teto devido a remoção das bandas de sílica, desprendendo a banda composta pela formação ferrífera e hematita. As placas possuem forma laminar, coloração cinza escuro. Em menor proporção ocorrem os sedimentos finos de coloração marrons escuro, mal selecionados. A origem da areia pode ter relação com a sílica que foi removida do bandamento da rocha. Ao mesmo tempo não se descarta a origem alóctone. Verifica-se a ocorrência de matacões localizados pontualmente próximos a entrada.

Natureza: Autóctone/ Alóctone

Modo de Ocorrência: Disperso/ Localizado

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Ton (Tonalidade):** Clara/ Escura

Gran (Granulometria): Argila/ Silte/ Areia/ Grânulo/ Seixo/ Calhau/ Matacão **Gran x%:** Percentagem total da granulometria em relação a cavidade

Grau de arredondamento: Anguloso/ Subanguloso/ Subarredondado/ Arredondado/ Bem arredondado **Constituição:** Ferruginoso/ Argiloso/ Quartzoso/ Associado à matéria orgânica/ Frag. Líticos/ Carbonático

Grau de seleção: Bem selecionado/ Moderado/ Mal Selecionado

7 - LITOTIPOS										
Classificação	Rocha	Cor	Tonalidade	Granulação/Granulometria	Grau de intemperismo	Compacidade	Magnetismo	Mineral 1	Mineral 2	Mineral 3
BIF	Jaspelito	Cinza	Escuro	Fina a média	RSI	Compacta	Magnética	Hematita	Sílica	
<p>OBS:</p> <p>Trata-se de uma formação ferrífera bandada, um jaspelito. A rocha é composta por hematita e magnetita. A camada de sílica foi removida, tal fato favorece o intemperismo físico da rocha, levando ao deslocamento da mesma. A rocha quando fresca apresenta uma coloração cinza escuro e quando alterada apresenta coloração marrom avermelhado, o que se observa superficialmente. No interior da rocha não se sabe.</p>										
<p>Classificação: BIF e associações/ Rochas Carbonáticas/ Outros</p> <p>Rocha Laterita/ Canga/ Ferricrete/ Itabirito/ Jaspelito/ Chert/ Hematítico/ Calcário/ Dolomito/ Mármore/ Pelito/ Arenito/ Conglomerado/ Diamictito/ Brecha/ Quartzito/ Filito/ Xisto/ Gnaiss/ Vulcanoclastica/ Rocha acida/ Rocha básica/ Rocha ultrabásica Compacidade: Friável/ Compacta Magnetismo: Magnética/ Não Magnética</p> <p>Grau de intemperismo: SOL – solo/ SPD - Saprolito decomposto/ SPC - Saprolito compacto/ RSI - Rocha semi-intemperizada/ RFR - Rocha fresca</p> <p>Granulação/Granulometria: <i>Sedimento:</i> Silte/argila (< 0,062 mm)/ Areia (0,062 a 2 mm)/ Cascalho (> 2 mm)/ <i>Ígnea e Metamórfica:</i> Muito Fina (0.5 mm)/ Fina (0.5 e 2 mm)/ Média (1 e 5 mm)/ Grossa (> 5 mm) Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada Tonalidade: Clara/ Escura</p> <p>Minerais: Anfibólio/ Apatita/ Argilo-mineral/ Biotita/ Caolinita/ Calcita/ Clorita/ Dolomita/ Espeularita/ Feldspato/ Gipsita/ Goethita/ Grafita/ Granada/ Hematita/ Magnetita/ Óxido ou hidróxido de Manganês/ Mica/ Muscovita ou Sericita/ Piroxênio/ Quartzo/ Sulfato/ Sulfeto/ Talco.</p>										
<p>Unidade Geológica regional (mapas disponíveis): Grupo Grão Pará</p>										

8-ESTRUTURAS

Estruturas				Fraturas- Informações Adicionais		
Tipo	Azimute	Mergulho	Localização**	Modo em relação a galeria	Preenchimento	Material
Fraturas	*	*	<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input checked="" type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Bandamentos	*	*	<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input checked="" type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Dobras	*	*	<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input checked="" type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	

Descrição: A rocha apresenta-se bastante fraturada. Foram observadas varias fraturas, mas não foi possível mensurar as atitudes das estruturas devido a interferência magnética. Constatou-se que essas fraturas condicionam as paredes, bem como as reentrâncias existentes nas paredes. O acamamento da rocha condiciona a inclinação do teto.
Na zona de entrada e no interior da cavidade são observadas dobras nas rochas.
O teto é condicionado pelo bandamento da rocha.

***Não foi mensurado devido à interferência magnética.**

Localização: P-Piso, Pa- Parede, T-Teto **Contato Geológico:** Concordante (CON)/ Discordante (DIS)/ Erosivo (ERO) **Estruturas Primárias:** Acamamento (ACA)/ Laminação/Estratificação (LAM)/ Bandamento (BAP)/ Outros **Estruturas Tectônicas:** Folição (FOL)/ Veios (VEI)/ Brechação (BRE)/ Bandamento (BAS)/ Dobra(DOB)/ Falha (FAL)/ Fratura(FRA)/ Lineação de crenulação (LIN)/ Lineação mineral (LMI)/ Eixo de dobra (EXD)/ Outros

9 – ESPELEOTEMAS ASPECTOS MACROSCÓPICOS

Gênese	Tipo	Cor	Tonalidade	Frequência	Distribuição	Local	Tam. Médio (mm)	Tamanho Máximo (mm)	Prov. Composição	Est. Conservação	Fotos
Exudação	Coralóide	Marrom	Escuro	Médio	Local	Teto			Ferruginosa		
Exudação	Coralóide	Cinza	Claro	Médio	Local	Teto			Fosfato		
Indefinido	Crosta	Branca	Claro	Médio	Local	Teto			Fosfato		
Indefinido	Crosta	Cinza	Claro	Médio	Local	Piso			Fosfato		
Indefinido	Crosta Ferruginosa	Marrom	Escuro	Médio	Local	Piso			Ferruginosa		

Descrição: Observa-se a ocorrência de pequenas crostas brancas e cinzas em pontos localizados no teto. Na parede, próximo a zona de entrada, verifica-se a ocorrência localizada de crosta ferruginosa de coloração marrom escuro. As crostas são delgadas. A crosta ferruginosa é espessa. Observa-se também a ocorrência pontual de coraloides, geralmente associados à pequenas crostas. São 2 tipos de coraloides: alongados e arredondados, com coloração cinza claro, negro e marrom. Há predominância de coraloides alongados.

Gênese: Circulante / Estagnada/ Exudação/ Indefinido/ Misto

Tipos de Espeleotema: Circulante: Estalactites/ Estalagmites/ Coluna/ Cortina/ Cálice/ Torre/ Escorrimento/ Trompa/ Travertino/ Microtravertino/ Canudo

Estagnada: Dente de cão/ Jangada/ Bolha de calcita/ Concreção/ Pérola/ Vulcão/ Espiga/ Castiçal/ Clavas

Exudação: Helictite/ Heligmite/ Agulha/ Flor/ Algodão/ Cabelo de anjo/ Coralóide/ Pinheiro/ Folhas/ Escudos/ Esferas/ Cotonetes/ Couve-flor

Indefinido: Crosta Ferruginosa/ Crosta Branca/ Amar/ Cachimbo

Misto

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Tonalidade:** Clara/ Escura **Frequência:** Abundante/ Médio/ Raro

Distribuição: Local/ Generalizado **Local:** Teto/ Piso/ Parede **Estado de Conservação:** Bom/ Médio/ Ruim

10 AMBIENTE PREDOMINANTE (AP)

Ambiente de Desenvolvimento	Descrição
AP1	
AP2	
AP3	

* Para Nível de desenvolvimento indiviso descrever apenas o AP1. Para cavidades que contenham mais de um Nível de desenvolvimento será necessário descrever a ficha novamente.

11 RELEVÂNCIA DE ATRIBUTO

Atributo	Descrição
	Não observado.

**12 - MORFOLOGIA DA CAVERNA \
ESTRUTURA ESPELEOGENÉTICA**

Parede: Regular Irregular

Canalículos: Sim Não identificado

Teto: Pilares Pendentes Ravinamento Pontão Talvegue Invertido Irregular
 Arredondado Tabular Inclinado Torre

Piso: Irregular Regular Arredondado Inclinado Piso suspenso Piso capeado
 Paleopiso

Clarabóias: Sim Não

Abatimento de blocos: Sim Não Significativo

Outros Aspectos: Meios tubos Box work Meandros no teto Anastomoses pendentes
 Scallops Bell holes Marmitas

Descrição da Morfologia: A caverna apresenta ampla entrada com morfologia abrigada cuja altura é superior à média da caverna. O teto é inclinado para o interior da cavidade acompanhando o mergulho do bandamento da rocha. Em algumas porções da cavidade, observa-se que as paredes são relativamente regulares, condicionadas pelos planos de fraturas de rocha. As paredes apresentam pequenas reentrâncias que também são condicionadas pelas fraturas.

Foi observada a ocorrência de um pilar separando a entrada do conduto principal da cavidade. Também foram observados canalículos nas paredes.

A planimetria é composta espongiforme.

Atributo	Descrição
	Provavelmente a gênese da caverna se iniciou a partir do desenvolvimento de canalículos que foram condicionados pelas fraturas da rocha. A erosão regressiva da escarpa pode ter contribuído para a evolução da cavidade.

14- ANÁLISE RISCO	
Impactos Entorno 250m	Impactos Cavidade
Tipo de impacto: <input type="checkbox"/> Estradas <input type="checkbox"/> Mina <input type="checkbox"/> Erosão <input type="checkbox"/> Alterações na vegetação	ATRIBUTOS IMPACTADOS <input type="checkbox"/> Pixação <input type="checkbox"/> Lixo <input type="checkbox"/> Cicatrizes de detonação <input type="checkbox"/> Pisoteamento <input type="checkbox"/> Perda de Espeleotema (ex. pontão, pendentes... etc)
Grau de preservação no entorno de 250 m: <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim	GRAU DE CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE: <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim
Proximidade de frente de lavra (m):	Proximidade de frente de Lavra (m):
Descrição:	Descrição:

Ficha Geoespeleológica



1-GERAL	
Nome da Caverna: N6-0002	Data: 28/09/12
Responsável pelo Registro: Tatiana Souza	
No. de níveis de desenvolvimento: <input checked="" type="checkbox"/> Indiviso <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Mapa base: <input type="checkbox"/> 2C <input checked="" type="checkbox"/> 5D
Condição Climática da Coleta: <input type="checkbox"/> Chuvoso <input checked="" type="checkbox"/> Seco	
Unidade Espeleológica: Carajás	Unidade Geomorfológica: Serra Norte

2 - GEOMORFOLOGIA	
<input type="checkbox"/> Topo	<input type="checkbox"/> Platô <input type="checkbox"/> Quebra <input type="checkbox"/> Plano <input type="checkbox"/> Depressão <input type="checkbox"/> Colina (<input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue) <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Ruptura <input type="checkbox"/> Plano de Encosta <input type="checkbox"/> Crista <input type="checkbox"/> Retilínea <input type="checkbox"/> Sinuosa
<input checked="" type="checkbox"/> Vertente	Posicionamento transversal <input checked="" type="checkbox"/> Alta vertente <input type="checkbox"/> Média vertente <input type="checkbox"/> Baixa vertente Posicionamento longitudinal <input type="checkbox"/> Calha de Drenagem <input type="checkbox"/> Borda de Calha de Drenagem <input type="checkbox"/> Interflúvio <input checked="" type="checkbox"/> Inflexão da encosta Declividade <input checked="" type="checkbox"/> Alta (>45°) <input type="checkbox"/> Média (entre 10° e 45°) <input type="checkbox"/> Baixa (<10°) Posicionamento Escarpa Rochosa <input type="checkbox"/> Escarpa em anfiteatro <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a maior inclinação da vertente <input type="checkbox"/> Depósito de Tálus <input checked="" type="checkbox"/> Escarpa perpendicular a maior inclinação da vertente <input type="checkbox"/> Escarpa paralela a calha de drenagem Altura da Escarpa/Maciço: 5 m
<input type="checkbox"/> Base	<input type="checkbox"/> Plana <input type="checkbox"/> Planície Aluvial <input type="checkbox"/> Pediplano <input type="checkbox"/> Colinosa <input type="checkbox"/> Topo <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Talvegue
Descrição: A caverna ocorre em uma escarpa rochosa de F.F, desenvolvida a partir do platô de N6, recoberto por uma mata de transição entre campo ferruginoso e a floresta ombrófila densa. O escarpamento de inserção apresenta elevada continuidade lateral e marca o contato entre a superfície de canga e um profundo vale na direção leste. A escarpa possui cerca de 5m de altura e apresenta alguns matacões de F.F. em sua base, devido aos processos de redução regressiva da encosta. Nesta escarpa, nota-se que F.F. é a base estratigráfica do pacote de canga que ocorre no platô, o que indica que ela não é muito espessa.	

3 - HIDROGEOLOGIA	
Presença de água: <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Tipo de Feição Hidrológica	Sazonalidade da Feição
Escorrimento nas paredes	Intermitente
Descrição: Foram notados dois pontos de escoamento de água nas paredes, a partir de teto, em geral em contatos litológicos. Na zona de entrada, observa-se ainda um pequeno sulco seco, semi-circular, marcas de filete de água também foram notadas.	
Bacia Hidrográfica (mapa regional 1:100.000) Igarapé Gelado	
Indicar a referência usada: ANA	

Tipo de Feição Hidrológica: Drenagem/ Rio/ Lago/ Surgência Perene com escoamento/ Surgência e escoamento/ Surgência e escoamento Temporário/ Ressurgência/ Gotejamento Localizado/ Gotejamento Generalizado/ Encaichoerado/ Infiltração/ Sifão/ Contribuinte/ Empoçamento/ Condensação/ Enxurrada/ Sumidouro/ Exudação/ Lençol Freático Suspenso.

Sazonalidade: Perene/ Intermitente/ Temporário

Ficha Geoespeleológica

4 - PALEONTOLOGIA			
Fóssil:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.	
Vestígio:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.	
Potencialidade:	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	Ref.	<input checked="" type="checkbox"/> Não identificado
Descrição:			
5 - ARQUEOLOGIA			
Tipo	Local	Conservação	
Material lítico	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Pintura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Ossada	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Cerâmica	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Gravura	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
Sepultamento	<input type="checkbox"/> Piso <input type="checkbox"/> Teto <input type="checkbox"/> Parede	<input type="checkbox"/> Conservado <input type="checkbox"/> Impactado localmente <input type="checkbox"/> Impactado intensamente	
<input checked="" type="checkbox"/> Não identificado			
Descrição:			

6- SEDIMENTOS CLÁSTICOS

Natureza	Modo Ocorrência	Cor1	Ton1	Gran1	Gran1 %	Cor2	Ton2	Gran2	Gran2 %	Cor3	Ton3	Gran3	Gran3 %	Constituição	Arredondamento	Grau Seleção
Mista	Disperso	Marrom	Argila/ Silte	95%										Argilominerais	-	-
Autóctone	Disperso	Marrom	Seixo/ Granulo	5%										Canga	Anguloso	-

Descrição: Observa-se predomínio de sedimentos finos sobre o piso, de coloração marrom, possivelmente oriundos do intemperismo do substrato. Não se descarta, porém, uma influência de material autóctone, que adentra a cavidade por meio de fluxos nas juntas de alívio. Alguns casos de canga também são notados de forma dispersa sobre o piso da cavidade, além de grânulos de formação ferrífera.

Natureza: Autóctone/ Alóctone

Modo de Ocorrência: Disperso/ Localizado

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Ton (Tonalidade):** Clara/ Escura

Gran (Granulometria): Argila/ Silte/ Areia/ Grânulo/ Seixo/ Calhau/ Matacão **Gran x%:** Percentagem total da granulometria em relação a cavidade

Grau de arredondamento: Anguloso/ Subanguloso/ Subarredondado/ Arredondado/ Bem arredondado **Constituição:** Ferruginoso/ Argiloso/ Quartzoso/ Associado à matéria orgânica/ Frag. Líticos/ Carbonático

Grau de seleção: Bem selecionado/ Moderado/ Mal Selecionado

7 - LITOTIPOS

Classificação	Rocha	Cor	Tonalidade	Granulação/Granulometria	Grau de intemperismo	Compacidade	Magnetismo	Mineral 1	Mineral 2	Mineral 3
BIF	Canga	Marrom	Escura	Média	RSI	Friável	Magnética	Hematita	Argilo-minerais	
BIF	Jaspelito	Cinza	Escura	Fina	RSI	Friável	Magnética	Hematita	Sílica	

OBS: A caverna se desenvolve no contato entre F.F. e canga detrítica. Nota-se um contato gradual em algumas partes da caverna, onde verifica-se uma sequencia de F.F. , canga estruturada e canga detrítica. O jaspelito apresenta-se alterado, sem a presença de banda de sílica, apenas hematita. A canga estruturada consiste no jaspelito alterado, devido a alteração da banda de hematita para clastos, preservando-se a estrutura da rocha. A canga detrítica por sua vez, é composta por grânulos e seixos de hematita em uma matriz limonítica, com proporção 95% partícula por 5% cimento. Na porção distal da cavidade, a canga apresenta aspecto fresco. É possível perceber ainda um contato entre os tipos de canga detrítica, esta mais fresca e uma mais alterada. Esta última se encontra recoberta por crosta ferruginosa na porção distal. Nota-se que a canga mais recente (mais fresca) ocupa paredes e teto e está em contato com a F.F. por meio de juntas de alívio sub-verticalizadas.

Classificação: BIF e associações/ Rochas Carbonáticas/ Outros

Rocha Laterita/ Canga/ Ferricrete/ Itabirito/ Jaspelito/ Chert/ Hematitito/ Calcário/ Dolomito/ Mármore/ Pelito/ Arenito/ Conglomerado/ Diamictito/ Brecha/ Quartzito/ Filito/ Xisto/ Gnaiss/ Vulcanoclastica/ Rocha acida/ Rocha básica/ Rocha ultrabásica **Compacidade:** Friável/ Compacta **Magnetismo:** Magnética/ Não Magnética

Grau de intemperismo: SOL – solo/ SPD - Saprolito decomposto/ SPC - Saprolito compacto/ RSI - Rocha semi-intemperizada/ RFR - Rocha fresca

Granulação/Granulometria: *Sedimento:* Silte/argila (< 0,062 mm)/ Areia (0,062 a 2 mm)/ Cascalho (> 2 mm)/ *Ígnea e Metamórfica:* Muito Fina (0.5 mm)/ Fina (0.5 e 2 mm)/ Média (1 e 5 mm)/ Grossa (> 5 mm) **Cor:** Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Tonalidade:** Clara/ Escura

Minerais: Anfibólio/ Apatita/ Argilo-mineral/ Biotita/ Caolinita/ Calcita/ Clorita/ Dolomita/ Especcularita/ Feldspato/ Gibsita/ Goethita/ Grafita/ Granada/ Hematita/ Magnetita/ Óxido ou hidróxido de Manganês/ Mica/ Muscovita ou Sericita/ Piroxênio/ Quartzo/ Sulfato/ Sulfeto/ Talco.

Unidade Geológica regional (mapas disponíveis): Grupo Grão Pará

8-ESTRUTURAS

<i>Estruturas</i>				<i>Faturas- Informações Adicionais</i>		
<i>Tipo</i>	<i>Azimute</i>	<i>Mergulho</i>	<i>Localização**</i>	<i>Modo em relação a galeria</i>	<i>Preenchimento</i>	<i>Material</i>
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> Alinhada <input type="checkbox"/> Transversal <input type="checkbox"/> Obliqua	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	

Descrição: Foram observadas juntas de alívio subverticais, em geral presentes em contato litológico. Foi notado também bandamento de F.F, que marcam plano SN da rocha. As juntas controlam percolação de água no interior da cavidade.

Localização: P-Piso, Pa- Parede, T-Teto **Contato Geológico:** Concordante (CON)/ Discordante (DIS)/ Erosivo (ERO) **Estruturas Primárias:** Acamamento (ACA)/ Laminação/Estratificação (LAM)/ Bandamento (BAP)/ Outros **Estruturas Tectônicas:** Foliação (FOL)/ Veios (VEI)/ Brechação (BRE)/ Bandamento (BAS)/ Dobra(DOB)/ Falha (FAL)/ Fratura(FRA)/ Lineação de crenulação (LIN)/ Lineação mineral (LMI)/ Eixo de dobra (EXD)/ Outros

9 – ESPELEOTEMAS ASPECTOS MACROSCÓPICOS

Gênese	Tipo	Cor	Tonalidade	Frequência	Distribuição	Local	Tam. Médio (mm)	Tamanho Máximo (mm)	Prov. Composição	Est. Conservação	Fotos
Circular	Escorrimento	Amarelo	Claro	Médio	Local	Parede	300	500	Gibsita	Bom	Sim
Circular	Cortina	Amarelo	Claro	Médio	Local	Parede	200	400	Gibsita	Bom	Sim
Indef.	Crosta	Negra	Escuro	Médio	Local	Parede	500	1000	Seixos e Hidróxidos de Ferro	Bom	Sim

Descrição: Observou-se presença de cortinas e escorrimentos de cor amarela e branca na porção central da cavidade, que apresenta em média 30 cm de comprimento e textura travertínica. Há um predomínio de cortinas em relação aos escorrimentos, que possuem na média 2cm de espessura, crostas negras também são observadas recobrendo o F.F, em geral no contato com a canga.

Gênese: Circulante / Estagnada/ Exudação/ Indefinido/ Misto

Tipos de Espeleotema: **Circulante:** Estalactites/ Estalagmites/ Coluna/ Cortina/ Cálice/ Torre/ Escorrimento/ Trompa/ Travertino/ Microtravertino/ Canudo

Estagnada: Dente de cão/ Jangada/ Bolha de calcita/ Concreção/ Pérola/ Vulcão/ Espiga/ Castiçal/ Clavas

Exudação: Helictite/ Heligmite/ Agulha/ Flor/ Algodão/ Cabelo de anjo/ Coralóide/ Pinheiro/ Folhas/ Escudos/ Esferas/ Cotonetes/ Couve-flor

Indefinido: Crosta Ferruginosa/ Crosta Branca/ Amar/ Cachimbo

Misto

Cor: Branca/ Marrom/ Rosa/ Preta/ Ocre/ Roxa/ Verde/ Cinza/ Laranja/ Amarela/ Vermelha/ Azul/ Variegada **Tonalidade:** Clara/ Escura **Frequência:** Abundante/ Médio/ Raro

Distribuição: Local/ Generalizado **Local:** Teto/ Piso/ Parede **Estado de Conservação:** Bom/ Médio/ Ruim

10 AMBIENTE PREDOMINANTE (AP)

Ambiente de Desenvolvimento	Descrição
AP1	A cavidade possui três partes diferenciadas, interligadas por passagens pequenas, de altura inferior a altura média do teto da caverna.
AP2	
AP3	

* Para Nível de desenvolvimento indiviso descrever apenas o AP1. Para cavidades que contenham mais de um Nível de desenvolvimento será necessário descrever a ficha novamente.

11 RELEVÂNCIA DE ATRIBUTO

Atributo	Descrição
	Não observado.

**12 - MORFOLOGIA DA CAVERNA **
ESTRUTURA ESPELEOGENÉTICA

Parede: Regular Irregular

Canalículos: Sim Não identificado

Teto: Pilares Pendentes Ravinamento Pontão Talvegue Invertido Irregular
 Arredondado Tabular Inclinado Torre

Piso: Irregular Regular Arredondado Inclinado Piso suspenso Piso capeado
 Paleopiso

Clarabóias: Sim Não

Abatimento de blocos: Sim Não Significativo

Outros Aspectos: Meios tubos Box work Meandros no teto Anastomoses pendentes
 Scallops Bell holes Marmitas

Descrição da Morfologia: A cavidade apresenta padrão retilíneo e pode ser dividida em três partes principais. A zona de entrada apresenta estrutura lenticular inclinada, condicionada por juntas subverticais. Uma pequena passagem estreita interliga essa a um pequeno salão com cerca de 2m de diâmetro, onde outra junta subvertical é notada no teto, que apresenta morfologia semi-circular. A porção distal, por sua vez, também apresenta morfologia semi-circular/tabular e teto inclinado em direção ao exterior. Pequenos alvéolos não notados perto da entrada e pequenas cavidades no teto, de aproximadamente 20 cm de diâmetro contidos na porção distal. Há um canalículo junto a entrada, que possivelmente carrega água para o interior da caverna e contribui para a evolução do patamar identificado.

Atributo	Descrição
	<p>Acredita-se que a gênese da cavidade está associada a percolação de água através do contato rochoso entre canga e F.F. O formato circular do teto, pode ter origem associada a própria percolação ao longo do tempo. Evolução associada a evolução regressiva da escarpa e aos consequentes basculamentos ao longo das juntas.</p>

14- ANÁLISE RISCO	
Impactos Entorno 250m	Impactos Cavidade
<p>Tipo de impacto:</p> <p><input type="checkbox"/> Estradas <input type="checkbox"/> Mina <input type="checkbox"/> Erosão</p> <p><input type="checkbox"/> Alterações na vegetação</p>	<p>ATRIBUTOS IMPACTADOS</p> <p><input type="checkbox"/> Pixação <input type="checkbox"/> Lixo <input type="checkbox"/> Cicatrizes de detonação <input type="checkbox"/> Pisoteamento</p> <p><input type="checkbox"/> Perda de Espeleotema (ex. pontão, pendentes... etc)</p>
<p>Grau de preservação no entorno de 250 m:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim</p>	<p>GRAU DE CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Ruim</p>
<p>Proximidade de frente de lavra (m):</p>	<p>Proximidade de frente de Lavra (m):</p>
<p>Descrição:</p>	<p>Descrição:</p>