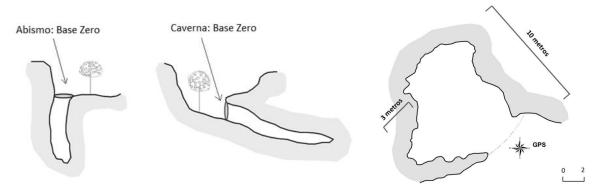


1 - IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO										
Nome da caverna Coordenadas (Datum SAD-69 Elevação Erro do GPS Número de entradas	612m 6m 1	Município/UF Projeto Data Responsável pelo regist Tipo de identificação	ro Carlito d	Alexandria/RN BOURSCHEID 22/05/13 os Santos Placa						
2 - ESPELEOMETRIA										
Croqui Desenvolviment	to linear aproximado (m):	18	Desnível aproximado	(m):						
3 - LOCALIZAÇÃO NA PAISAGEM										
• =	nterior de calha de drenagem Margem de drenagem	☐ Dolina ☐ Ruptura de relevo (que	☑ Depósito de tálus bra da canga, paredão, es	carpa, etc.)						
Posição na vertente	Горо	Alta vertente	☐ Média vertente	☐ Baixa vertente						
Continuidade lateral da esca Descrição:	rpa/maciço 🔲 Acima de :	30m Abaixo de 30m	Altura da escarpa/ ma	aciço:						
☐ Fotos Número d	as fotos:									
		4 - ROCHA								
Rochas carbonáticas (calcário Rochas pelíticas (filito, xisto) Fotos Número d	Rochas gran	feras (itabirito, jaspelito, can íticas/gnáissicas (granito, gn		iclásticas (quartzito, arenito)						
	5 -	FORMAS DA CAVERNA	1							
Piso	Plano			Declive						
Feições morfológicas	☐ Pilar ☐ Canalícu	ulo 🔲 Abismo	⊠ Clarabóia O	utra						
,	☐ Não Observado									
	_									
		6 - HIDROLOGIA								
☐ Seco ☐ Gotejamento ☐ Fotos Número d	☐ Escoamento (pequeno port ☐ Drenagem (córrego ou rio)	<u></u>		☐ Poça ☐ Lagoa						
		7 - SEDIMENTOS								
	✓ Presente✓ Presente	☐ Predomina ☐ Predomina								
Orgânicos	∑ Folhiço ∑ I	Fezes 🔀 G	uano (fezes de morcego)	Conchas, ossos						
⊠ Fotos Número d	as fotos:									
	8	- ESPELEOTEMAS								
Ausente	⊠Baixa abundância	☐ Média abund	ância	Alta abundância						
	⊠Coralóide ☐ Pingente	Escorrimento Travertino (m	nicro a macro)	☐ Estalactite☐ Estalagmite						
⊠ Fotos Número d	as fotos:									
	9 -	BIOESPELEOLOGIA								
Zona Afótica Sim Sim Fotos Número d] Não Morcego as fotos:	s Sim Não	Ninho	☐ Sim ⊠ Não						



10 - CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E ENTORNO

Estado ☐ Bom ☑ Méd ☐ Ruir	dio	CAVERNA Principais impa Pichações Lixo/entulho Pisoteamento Espeleotema Outro	o s danificados	Estado de conserva Bom Médio Ruim Não é possível av	ação	io de 250 m) Principais impactos Estrada Mineração Erosão Desmatamento Outro	
			11 - OBS	SERVAÇÕES GERAIS			
		o de algum atributo; dificuldad ógico; uso da cavidade (religioso	es de acesso	e exploração da caverna, com	o presença de a	belhas, lances verticais; vestígio	íS
							_
		12 -	DADOS E S	IMBOLOGIA DO CROQU	l		
Nome d	la caverna lo projeto lo croquista	Data Coordenadas/altiti Indicação do ponto		Indicação do norte Escala Legenda		Indicação de medida	
	\sim	Parede interna	, vec	Desnível abrupto	Dre	nagem	
	$\sim \sim$	Projeção linha d'água	M	Desnível suave		os / lagoas /	
	0	Abismo	1774.21	Contorno inferido	pog	as	
	Æ.	Seixos, calhaus e matacões		Clarabóia			



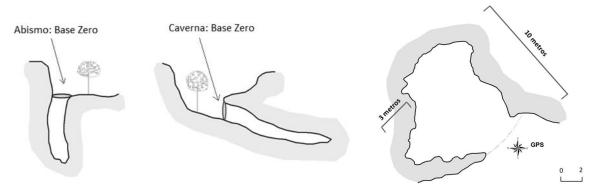


	1 - IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO									
Nome da caverna Coordenadas (Datum SAD-69) Elevação Erro do GPS Número de entradas	619m 4m	9289439 Projeto Data Responsável pelo registro Tipo de identificação		Alexandria/RN BOURSCHEID 22/05/13 Carlito dos Santos Placa						
Croqui Desenvolvimento	2 - ESPELEOMETRIA Croqui Desenvolvimento linear aproximado (m): Desnível aproximado (m):									
croqui Desenvoivimento		LIZAÇÃO NA PAISAGEI	•) (III).						
_	terior de calha de drenagem argem de drenagem	Dolina	Depósito de tálus ebra da canga, paredão, e	scarpa, etc.)						
<u> </u>	рро	Alta vertente	☐ Média vertente	Baixa vertente						
Continuidade lateral da escarp Descrição: Abismo	pa/maciço	30m Abaixo de 30m	Altura da escarpa/ n	naciço:						
Fotos Número da:	s fotos:									
		4 - ROCHA								
Rochas carbonáticas (calcário, Rochas pelíticas (filito, xisto)	☐ Rochas gran	feras (itabirito, jaspelito, ca íticas/gnáissicas (granito, gr	<u> </u>	ciclásticas (quartzito, arenito)						
Fotos Número das		FORMAC DA CAVERNI	Δ							
Dia -	_	FORMAS DA CAVERNA	A	Declive						
Piso L	_ Plano	Aclive	Clausháin (_						
Feições morfológicas	_ Pilar Canalícu _	ılo Abismo	☐ Clarabóia (Outra						
☐ Fotos Número da:	Não Observado									
		6 - HIDROLOGIA								
Seco Compared Control	Escoamento (pequeno porto Drenagem (córrego ou rio)	_		☐ Poça ☐ Lagoa						
		7 - SEDIMENTOS								
Sedimentos Finos Cascalho (> 2 cm)	Presente Presente	☐ Predomina ☐ Predomina								
Orgânicos	Folhiço	Fezes 🔲 C	Guano (fezes de morcego)	Conchas, ossos						
Fotos Número da	s fotos:									
	8	- ESPELEOTEMAS								
Ausente	Baixa abundância	☐ Média abund	dância	Alta abundância						
Crosta branca Crosta ferruginosa	Coralóide Pingente	☐ Escorriment ☐ Travertino (r	o micro a macro)	☐ Estalactite ☐ Estalagmite						
☐ Fotos Número da										
	9 -	BIOESPELEOLOGIA								
Zona Afótica Sim	Não Morcego s fotos :	s Sim Não	Ninho	☐ Sim ☐ Não						



10 - CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E ENTORNO

		CAVERNA			ENTORNO (raio de 250 m)			
Estado Bom Méc Ruir	dio	Principais impact Pichações Lixo/entulho Pisoteamento Espeleotemas o Outro	danificados	Estado de conser Bom Médio Ruim	vação	Principais impactos Estrada Mineração Erosão Desmatamento Outro		
			11 - OBS	SERVAÇÕES GERAIS				
		o de algum atributo; dificuldades ógico; uso da cavidade (religioso, la	de acesso	e exploração da caverna, cor	no presença c	le abelhas, lances verticais; vestí	gios	
		12 D	4DOC F (
			ADOS E S	IMBOLOGIA DO CROQ Indicação do nort				
Nome o	la caverna lo projeto lo croquista	Coordenadas/altitud	Data Coordenadas/altitude Indicação do ponto de GPS		te	Indicação de medida		
	\sim	Parede interna	بعري	Desnível abrupto	~ [)renagem		
	\sim	Projeção linha d'água	>-/~	Desnível suave		agos / lagoas /		
		Abismo	1000	Contorno inferido		- 3-3		
	## (F)	Seixos, calhaus e matacões		Clarabóia				



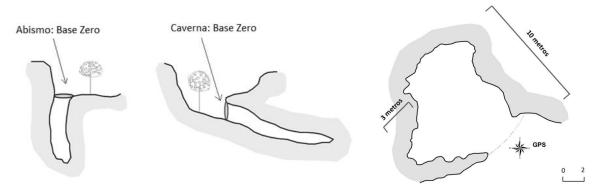


1 - IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO							
Nome da caverna Coordenadas (Datum SA Elevação Erro do GPS Número de entradas	AD-69) 609163 582 8m	582m 8m 1		Município/UF Projeto Data Responsável pelo registro Tipo de identificação ESPELEOMETRIA		∑ Fita	Alexandria/RN BOURSCHEID 22/05/13 Fagner Placa
Croqui Desenvolvi	mento linear aproxi	mado (m):	9m		Desnível ap	roximado	(m): <u>4m</u>
		3 - LOCAL	IZAÇÃO N	IA PAISAGEN	Л		
Inserção da cavidade	☐ Interior de calha d ☐ Margem de drena	_	☐ Dolina ☐ Ruptura	a de relevo (que	⊠ Depósito bra da canga, ¡		carpa, etc.)
Posição na vertente	∑ Торо		Alta vei	tente	☐ Média ve	ertente	☐ Baixa vertente
Continuidade lateral da Descrição: A cavidade s		Acima de 30 serra.	Om	paixo de 30m	Altura da es	scarpa/ m	aciço:
⊠ Fotos Núme	ero das fotos:						
			4 - ROC	HA A			
☐ Rochas carbonáticas (ca☐ Rochas pelíticas (filito, x☐ Fotos Núme				o, jaspelito, can cas (granito, gn	-		iclásticas (quartzito, arenito)
Nume		5 - 1	FORMAS	DA CAVERN <i>A</i>	1		
Piso	☐ Plano		_	Aclive	•		Declive
Feições morfológicas	— □ Pilar	Canalículo	o [Abismo	Clara	abóia O	 Putra
,	✓ Não Observa	_	_	_	_		
☐ Fotos Núme		10					
		6	- HIDROL	OGIA			
SecoGotejamentoFotosNúme	Escoamento (Drenagem (có	pequeno porte) orrego ou rio)		Surgência Sumidouro			☐ Poça ☐ Lagoa
		7	- SEDIM	NTOS			
Sedimentos Finos Cascalho (> 2 cm)	□ Presente □ Presente		[Predomina Predomina			
Orgânicos	Folhiço	☐ Fe	ezes	⊠G	uano (fezes de	morcego)	Conchas, ossos
☐ Fotos Núme	ero das fotos:						
		8 -	ESPELEO'	ΓEMAS			
Ausente	⊠Baixa abundâr	ncia		Média abund			Alta abundância
☐ Crosta branca ☐ Crosta ferruginosa	⊠Coralóide ☐ Pingente		[Escorrimento Travertino (m	nicro a macro)		☐ Estalactite ☐ Estalagmite
☐ Fotos Núme	ero das fotos:		105055	01.0011			
	N		IOESPELE				
Zona Afótica Sim	Não	Morcegos	Sim	∐ Não		Ninho	∐ Sim



10 - CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E ENTORNO

Estado ☐ Borr ☑ Méd ☐ Ruir	dio	CAVERNA Principais impa Pichações Lixo/entulho Pisoteamente Espeleotema Outro	o s danificados	Estado de conserv BomRdioRuim Ruim Não é possível av	ração	nio de 250 m) Principais impactos Estrada Mineração Erosão Desmatamento Outro
			11 - OBS	SERVAÇÕES GERAIS		
		o de algum atributo; dificuldad ógico; uso da cavidade (religioso			o presença de a	abelhas, lances verticais; vestígios
		12 -	DADOS E S	IMBOLOGIA DO CROQU	JI	
Nome d	la caverna lo projeto lo croquista	Data Coordenadas/altit Indicação do ponto		Indicação do norte Escala Legenda	2	Indicação de medida
	\sim	Parede interna	~~~	Desnível abrupto	Dre	nagem
	$\sim \sim$	Projeção linha d'água	M	Desnível suave		os / lagoas /
	0	Abismo	1000	Contorno inferido	po	yas
	AN)	Seixos, calhaus e matacões		Clarabóia		



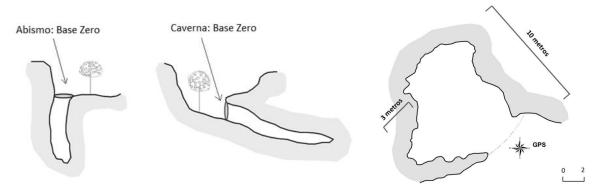


	1 - IDENTI	FICAÇÃO E LOCALIZAÇ	ÃO						
Nome da caverna Coordenadas (Datum SAD-69) Elevação Erro do GPS Número de entradas	Gruta do Morcego 609144 9289409 588m 4m 2	Município/UF Projeto Data Responsável pelo registro Tipo de identificação		Alexandria/RN BOURSCHEID 22/05/13 Fagner ta Placa					
	2 -	ESPELEOMETRIA							
	linear aproximado (m):	40m	Desnível aproxima	do (m): <u>10</u> m					
3 - LOCALIZAÇÃO NA PAISAGEM									
	erior de calha de drenagem argem de drenagem	☐ Dolina ☐ Ruptura de relevo (que	☐ Depósito de tálu ebra da canga, paredão						
Posição na vertente	ро	Alta vertente	☐ Média vertente	☐ Baixa vertente					
Continuidade lateral da escarp Descrição: A cavidade se encor	=		Altura da escarpa/	maciço:					
	fotos:								
		4 - ROCHA							
☐ Rochas carbonáticas (calcário, ☐ Rochas pelíticas (filito, xisto) ☐ Fotos Número das	Rochas gran	feras (itabirito, jaspelito, car íticas/gnáissicas (granito, gr	<u> </u>	iliciclásticas (quartzito, arenito)					
		FORMAS DA CAVERNA	Δ						
Piso] Plano	Aclive	•	□ Declive					
Feições morfológicas] Pilar	<u>_</u>	⊠ Clarabóia	Outra					
reições illoi fológicas	_	ADISTITO	Z ciarabola	Outra					
☐ Fotos Número das	Não Observado								
Numero dus		5 - HIDROLOGIA							
Seco Gotejamento Fotos Número das] Escoamento (pequeno porte] Drenagem (córrego ou rio)	<u></u>		☐ Poça ☐ Lagoa					
		7 - SEDIMENTOS							
Sedimentos Finos Cascalho (> 2 cm)	y	Predomina Predomina							
Orgânicos	Folhiço 🔲 F	ezes 🖂 C	Guano (fezes de morceg	co) Conchas, ossos					
	fotos:								
	8	- ESPELEOTEMAS							
⊠Ausente	Baixa abundância	☐ Média abund	dância	Alta abundância					
Crosta branca Crosta ferruginosa]Coralóide] Pingente	☐ Escorrimento☐ Travertino (r	o micro a macro)	Estalactite Estalagmite					
⊠ Fotos Número das	fotos:								
	9 -	BIOESPELEOLOGIA							
Zona Afótica Sim Sim		s 🛚 Sim 🔲 Não	Ninho) Sim 🛛 Não					



10 - CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E ENTORNO

Estado Bom Méd Ruir	dio	☐ Pichações☐ Lixo/entulho☐ Pisoteament	o to as danificados	Estado de conserv Bom Médio Ruim	ação	nio de 250 m) Principais impactos Estrada Mineração Erosão Desmatamento Outro	
			11 - OBS	SERVAÇÕES GERAIS			
		o de algum atributo; dificuldao ógico; uso da cavidade (religioso	des de acesso	e exploração da caverna, com	o presença de a	ubelhas, lances verticais; vestíg	gios
		12 -	DADOS E S	IMBOLOGIA DO CROQU	I		
Nome o	la caverna lo projeto lo croquista	Data Coordenadas/altit Indicação do pont		Indicação do norte Escala Legenda	2	Indicação de medida	
	\sim	Parede interna	,	Desnível abrupto	≥ Dre	nagem	
	\sim	Projeção linha d'água	yola	Desnível suave		os / lagoas /	
	0	Abismo	700.J	Contorno inferido	ро	,uo	
	<i>.</i>	Seixos, calhaus e matacões		Clarabóia			





	1 - IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO							
Nome da caverna Coordenadas (Datum SAD-69) Elevação Erro do GPS Número de entradas		Gruta Olho D'água 648808 9319957 335m 2m 1		Município/UF Projeto Data Responsável pelo registro Tipo de identificação ESPELEOMETRIA		Fita	Patu/RN BOURSCHEID Fagner Placa	
Croqui Desenvolv	imento li	near aproxi	mado (m):			Desnível ap	roximado	(m):
			3 - LOCA	LIZAÇÃO	NA PAISAGE	M		
Inserção da cavidade		rior de calha d gem de drena	_	☐ Doli	na :ura de relevo (qu	☑ Depósito µebra da canga, ¡		scarpa, etc.)
Posição na vertente	Пторс)		☐ Alta	vertente	☐ Média v	ertente	🔀 Baixa vertente
Continuidade lateral da Descrição:			Acima de 3		Abaixo de 30m	Altura da es	scarpa/ m	aciço:
☐ Fotos Núm	ero das fo	otos:						
				4 - RC	СНА			
Rochas carbonáticas (c					irito, jaspelito, ca issicas (granito, g			iclásticas (quartzito, arenito)
			5 -	FORM/	AS DA CAVERN	IA		
Piso		Plano			Aclive			Declive
Feições morfológicas		Pilar	Canalícu	lo	Abismo	Clar	abóia O	Outra
		Não Observac	do					
☐ Fotos Núm	ero das f	otos:						
			(5 - HIDR	OLOGIA			
☐ Seco ☐ Gotejamento ☐ Fotos Núm		Orenagem (có	pequeno porte rrego ou rio)	2)	Surgência Sumidouro			☐ Poça ☐ Lagoa
	eio das i	otos		7 - SFDI	MENTOS			
Sedimentos Finos Cascalho (> 2 cm)		Presente Presente			Predomina Predomina			
Orgânicos		olhiço	F	ezes		Guano (fezes de	e morcego)	Conchas, ossos
☐ Fotos Núm	ero das f	otos:						
	_			- ESPELI	OTEMAS			
Ausente		Baixa abundâr	ncia		☐ Média abur			Alta abundância
☐ Crosta branca☐ Crosta ferruginosa		Coralóide Pingente			Escorrimen Travertino (to (micro a macro)		☐ Estalactite ☐ Estalagmite
☐ Fotos Núm	ero das f	otos:						
			9 -	BIOESPE	LEOLOGIA			
Zona Afótica Sim	⊠ Nã ero das f		Morcego	s 🛚 S	Sim Não		Ninho	☐ Sim ☐ Não



10 - CONSERVAÇÃO DA CAVIDADE E ENTORNO

Estado Bom Méc Ruir	dio	CAVERNA Principais impac Pichações Lixo/entulho Pisoteamento Espeleotemas Outro	danificados	Estado de conserv Bom Médio Ruim Não é possível av	ação	nio de 250 m) Principais impactos ☐ Estrada ☐ Mineração ☐ Erosão ☐ Desmatamento ☐ Outro
			11 - OBS	SERVAÇÕES GERAIS		
		o de algum atributo; dificuldade ógico; uso da cavidade (religioso,	s de acesso	e exploração da caverna, com	o presença de a	abelhas, lances verticais; vestígios
		12. 5	ADOCEC	IMPOLOCIA DO CROOLI		
		12 - L	ADOS E S	IMBOLOGIA DO CROQU		
Nome o	la caverna lo projeto lo croquista	Data Coordenadas/altitude Indicação do ponto de GPS		Indicação do norte Escala Legenda	2	Indicação de medida
	\sim	Parede interna	بسري	Desnível abrupto	Dre	nagem
	\sim	Projeção linha d'água	York	Desnível suave	Lag	os / lagoas /
	0	Abismo	100	Contorno inferido	po	ças
	#	Seixos, calhaus e matacões		Clarabóia		

