

Dados do Item				
Estrutura	GB PVM-2TE2 x PPG1A			
Coordenadas UTM (SIRGAS 2000, área 24K)	Inicial		Final	
	366881.44 E	7547214.62 N	366870.39 E	7547208.13 N
LDA	Inicial		Final	
	47.73 metros		20.11 metros	

Dados da Inspeção	
Tipo de Equipamento	ROV ( <i>Remote Operational Vehicle</i> ) Magnum 158
Empresa Responsável	Oceaneering
Data	24/03/2021
Coral-sol ( <i>Tubastraea</i> spp.)	(X) Sim ( ) Não
Relatório Fotográfico	Sim, com 8 imagens

#### Análise:

(X) Avaliação das imagens geradas durante a inspeção.

Quando encontradas, as colônias de Coral-sol foram registradas e sua densidade em cada estrutura foi estimada, considerando:

- Alta – colônias quase contínuas (entre 75 e 100% de cobertura);
- Média – colônias formando manchas (entre 25 e 74% de cobertura), e
- Baixa – colônias pequenas e espaçadas (entre 1 a 24% de cobertura).

A presença das colônias foi classificada de acordo com a NBR 16.244, sendo:

- Localizada – presença em uma área inspecionada;
- Generalizada – em toda a área inspecionada;
- Dispersa – em vários pontos isolados na área inspecionada.

#### Resultado (Registro Fotográfico na Folha 2 e 3 de 3)

Presença: ( ) Não registrada - NR (X) Localizada - L (X) Dispersa - D (X) Generalizada - G

Densidade: ( ) Não registrada - NR (X) Baixa - B ( ) Média - M (X) Alta - A  
( ) NPA – imagens não permitiram avaliação

Descrição								
A partir da análise das imagens de vídeo gravado durante a inspeção submarina do “GB PVM-2TE2 x PPG1A” foi registrada a ocorrência Coral-sol sobre a estrutura. A maior concentração de colônias se encontra entre 47m e 22m. Em águas mais rasas, o Coral-sol dá preferência a locais mais sombreados, mas também ocorre, com menor frequência, em partes da estrutura mais expostas à luz.								
Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
01	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547214.62 N/ 366881.44 E	47.73	14:39:32	NR	NR
02	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547213.99 N/ 366880.05 E	47.17	14:39:52	L	B
03	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547213.37 N/ 366879.44 E	45.42	14:40:09	L	B

Foto	Mergulho (Dive)	Data	Inspeção	Local	Prof. (m)	Hora (h:m:s)	Tubastraea spp.	
							Presença	Densidade
04	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547211.64 N/ 366877.80 E	40.09	14:40:45	G	A
05	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547210.37 N/ 366875.08 E	36.39	14:41:17	G	A
06	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547208.54 N/ 366871.56 E	28.37	14:42:50	G	A
07	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547207.86 N/ 366870.09 E	19.99	14:43:58	D	B
08	219	24/03/21	GB PVM2TE2 x PPG1A	7547208.13 N/ 366870.39 E	20.11	14:44:25	NR	NPA

### Relatório Fotográfico:

<p>Cage: 39.93 Depth: 39.93 Hdg: 275.60 N: 7547214.62 E: 366881.44 R: -0.8 P: 7.1 253.9 -0.2 ROV Depth: 47.73 Alt: --- Bty: --- CP: -0.284 mV KP: 0.399 OCEANERING Dive: 219 MAGNUM 158 WP6 - Subsea Inspection GB PVM-2TE2 x PPG1-A 24/03/21 14:39:32</p>	<p>Cage: 40.65 Depth: 40.65 Hdg: 277.70 N: 7547213.99 E: 366880.05 R: -0.8 P: 6.8 245.1 -0.2 ROV Depth: 47.17 Alt: 4.18 Bty: 51.30 CP: -0.284 mV KP: 0.4 OCEANERING Dive: 219 MAGNUM 158 WP6 - Subsea Inspection GB PVM-2TE2 x PPG1-A 24/03/21 14:39:53</p>
<p><b>Foto 1: Trecho de estrutura sem ocorrência de colônias de Coral-sol.</b></p>	<p><b>Foto 2: Trecho onde começam a aparecer colônias de Coral-sol.</b></p>
<p>Cage: 40.47 Depth: 40.47 Hdg: 278.10 N: 7547213.37 E: 366879.44 R: -0.1 P: 4.6 248.7 -0.2 ROV Depth: 45.42 Alt: 5.03 Bty: 50.47 CP: -0.286 mV KP: 0.401 OCEANERING Dive: 219 MAGNUM 158 WP6 - Subsea Inspection GB PVM-2TE2 x PPG1-A 24/03/21 14:40:09</p>	<p>Cage: 40.83 Depth: 40.83 Hdg: 274.80 N: 7547211.64 E: 366877.8 R: -0.4 P: 4.7 256.3 -0.1 ROV Depth: 40.09 Alt: --- Bty: --- CP: -0.289 mV KP: 0.403 OCEANERING Dive: 219 MAGNUM 158 WP6 - Subsea Inspection GB PVM-2TE2 x PPG1-A 24/03/21 14:40:45</p>
<p><b>Foto 3: Trecho com colônias de Coral-sol</b></p>	<p><b>Foto 4: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol.</b></p>

Data:  
23/03/2022

Assinatura:

FOLHA 2 DE 3



**Foto 5: Trecho com colônias de Coral-sol e esponjas.**



**Foto 6: Estrutura coberta por colônias de Coral-sol.**



**Foto 7: Trecho com poucas colônias de Coral-sol.**



**Foto 8: Vista da estrutura da plataforma a 20m de profundidade.**

**Profissional responsável:** Paulo Márcio Santos Costa

**Formação/Titulação:** Doutor em Ciências Biológicas (Zoologia) (Museu Nacional/UFRJ)

**Registro no conselho de classe:** 35500-2 CRBio-RJ

**CTF/AIDA:** 59164

**Data:**  
23/03/2022

**Assinatura:**

**FOLHA 3 DE 3**