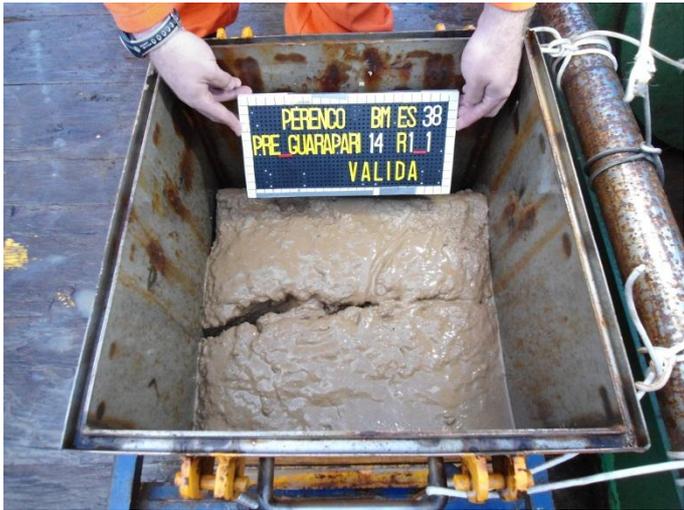
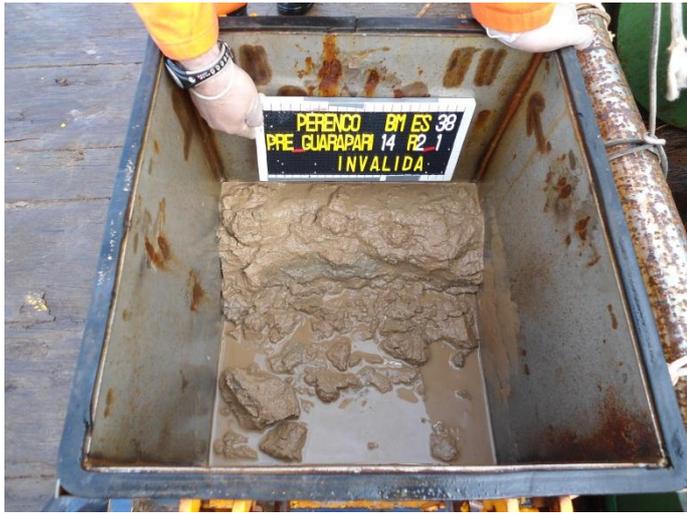


	RELATÓRIO TÉCNICO	N ^o RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 1 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	15 cm	
	Data Hora local:	16/12/2011 05:15H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825987.60 E: 529684.23		Fix: 839M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n ^o marmitas: 1	I	3		
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n ^o sacos zip: 1	II	1	1	
	3	Granulometria	(X) n ^o frascos falcon: 1	III	2	2	4
4	Macrofauna	(X) n ^o potes: 1	IV	4	4	4	
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não			
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 2 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				X Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	16/12/2011 07:07H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825990.04 E: 529675.69		Fix: 839M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III					
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 3 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R2	Lançamento: 2	Prof. penetração:	Não penetrou			
	Data Hora local:	16/12/2011 08:39H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825977.07 E: 529670.97		Fix: 839M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III					
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:								
	Cor do sedimento:								
	Textura do sedimento:								
	Organismos na superfície:		Sim		X	Não			
	Bioturbação:		Sim		X	Não			
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 4 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R2	Lançamento: 3	Prof. penetração:				
	Data Hora local:	16/12/2011 09:34H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825977.77 E: 529689.81		Fix: 839 M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III					
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:								
	Cor do sedimento:								
	Textura do sedimento:								
	Organismos na superfície:		Sim		X	Não			
	Bioturbação:		Sim		X	Não			
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 5 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R2	Lançamento: 4	Prof. penetração:	15 cm	
	Data Hora local:	16/12/2011 10:59H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825986.48 E: 529677.56		Fix: 839M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I			
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	3	1	1
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV		4	4	
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	N. RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 6 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer				Amostra:	<input type="checkbox"/>	Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO					<input type="checkbox"/>	Inválida
	Bloco:	BM-ES-38					<input checked="" type="checkbox"/>	Falha
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R3	Lançamento: 1		Prof. penetração:		
	Data Hora local:	16/12/2011 11:48H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825981.94 E: 529686.94		Fix: 839M		Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
					A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas:	I				
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip:	II				
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon:	III				
4	Macrofauna	(X) n° potes:	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:							
	Cor do sedimento:							
	Textura do sedimento:							
	Organismos na superfície:		Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não
	Bioturbação:		Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
FOTO	SEM FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	N. RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 7 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 14	Réplica: R3	Lançamento: 2	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	16/12/2011 12:31H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825990.31 E: 529688.66		Fix: 839M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II		1	1
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III		2	2
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV			3	
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não			
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	N.º RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 8 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer				Amostra:	<input type="checkbox"/>	Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO					<input type="checkbox"/>	Inválida
	Bloco:	BM-ES-38					<input checked="" type="checkbox"/>	Falha
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R1	Lançamento: 1		Prof. penetração:		
	Data Hora local:	16/12/2011 13:52H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825983.14 E: 530680.81		Fix: 831M		Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
					A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas:	I				
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip:	II				
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon:	III				
4	Macrofauna	(X) n° potes:	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:							
	Cor do sedimento:							
	Textura do sedimento:							
	Organismos na superfície:		Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não
	Bioturbação:		Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
FOTO	SEM FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 9 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R1	Lançamento: 2	Prof. penetração:		
	Data Hora local:	16/12/2011 14:52H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825972.64 E: 530685.31		Fix: 831M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I			
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II			
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III			
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:						
	Cor do sedimento:						
	Textura do sedimento:						
	Organismos na superfície:		Sim		X	Não	
	Bioturbação:		Sim		X	Não	
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):	X	Não	
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 10 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R1	Lançamento: 3	Prof. penetração:		
	Data Hora local:	16/12/2011 15:43H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826000.95 E: 530681.56		Fix: 831M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I			
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II			
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III			
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:						
	Cor do sedimento:						
	Textura do sedimento:						
	Organismos na superfície:		Sim		X	Não	
	Bioturbação:		Sim		X	Não	
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):	X	Não	
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	N. RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 11 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R1	Lançamento: 2	Prof. penetração:		
	Data Hora local:	16/12/2011 17:01H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826005.03 E: 530705.84		Fix: 831M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas:	I			
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip:	II			
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon:	III			
4	Macrofauna	(X) n° potes:	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:						
	Cor do sedimento:						
	Textura do sedimento:						
	Organismos na superfície:		Sim		X	Não	
	Bioturbação:		Sim		X	Não	
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):	X	Não	
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 12 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 9	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	16/12/2011 18:20H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826495.67 E: 531189.88		Fix: 818M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV	3			
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	N.º RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 13 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer				Amostra:	<input type="checkbox"/>	Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO					<input type="checkbox"/>	Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38					<input checked="" type="checkbox"/>	Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 9	Réplica: R2	Lançamento: 1		Prof. penetração:			
	Data Hora local:	16/12/2011 19:23H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826479.92 E: 531202.34		Fix: 818M		Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer				
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas:	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip:	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon:	III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Macrofauna	(X) n° potes:	IV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:								
	Cor do sedimento:								
	Textura do sedimento:								
	Organismos na superfície:		<input type="checkbox"/>	Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não
	Bioturbação:		<input type="checkbox"/>	Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não
	Camada anóxica:		<input type="checkbox"/>	Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Camada ferruginosa:		<input type="checkbox"/>	Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
FOTO	SEM FOTO								

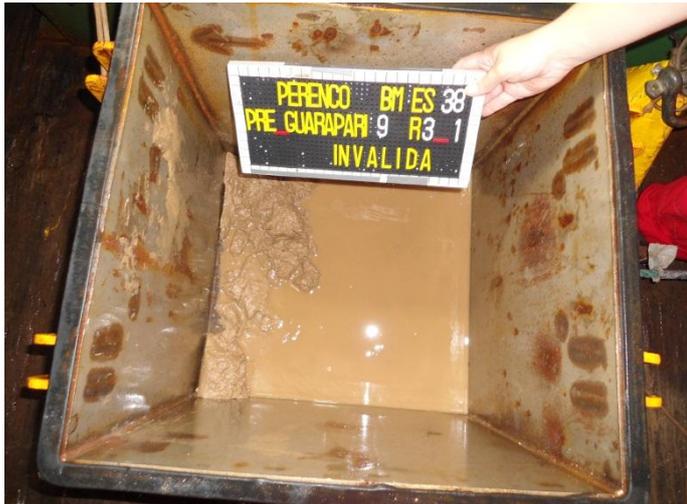
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 14 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 9	Réplica: R2	Lançamento: 2	Prof. penetração:				
	Data Hora local:	16/12/2011 20:16H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826493.42 E: 531203.19		Fix: 818M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III					
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:								
	Cor do sedimento:								
	Textura do sedimento:								
	Organismos na superfície:		Sim		X	Não			
	Bioturbação:		Sim		X	Não			
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

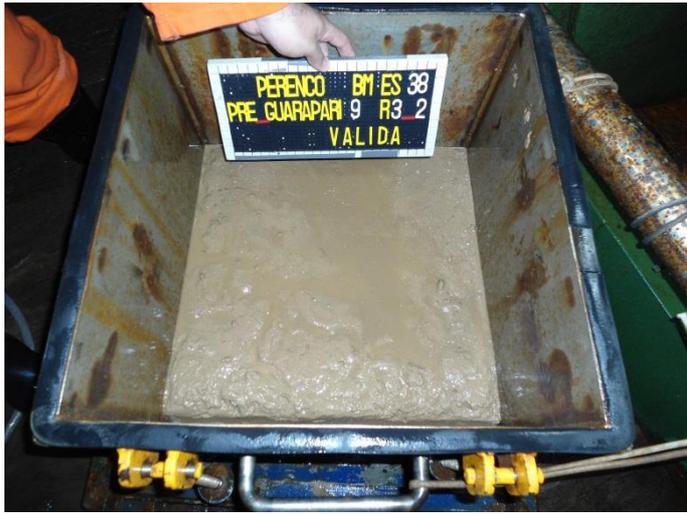
	RELATÓRIO TÉCNICO	N ^o RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 15 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 9	Réplica: R2	Lançamento: 3	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	16/12/2011 22:22H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826477.64 E: 531186.68		Fix: 818M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer				
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 16 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari – PERENCO				X Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 9	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:		
	Data Hora local:	16/12/2011 23:15H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826467.14 E: 531189.18		Fix: 818M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas:	I			
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip:	II			
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon:	III			
4	Macrofauna	(X) nº potes:	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:						
	Cor do sedimento:						
	Textura do sedimento:						
	Organismos na superfície:		Sim			X Não	
	Bioturbação:		Sim			X Não	
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):		X Não	
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 17 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 9	Réplica: R3	Lançamento: 2	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	17/12/2011 00:10H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826495.73 E: 531175.87		Fix: 818M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3		
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	2	2	4
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV	4	4	4	
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não			
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 18 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

	Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo
---	--

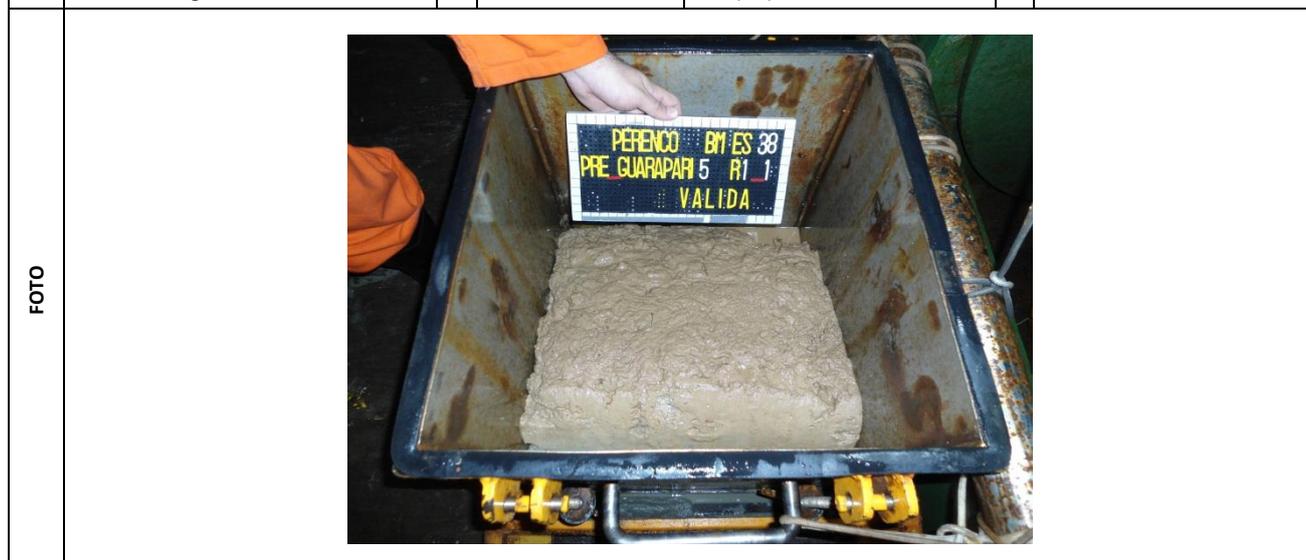
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli

SEDIMENTO

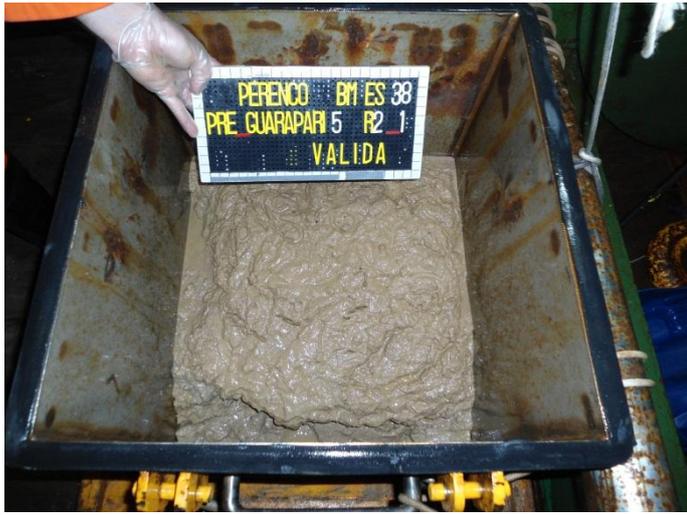
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X	Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO					Inválida
	Bloco:	BM-ES-38					Falha
	Estação:	Pre Guarapari 5	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	17/12/2011 01:26H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826185.66 E: 531174.56		Fix: 824M	Observações		

PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
			A	B	C	D		
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I				
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	1	1		4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	2	2		4
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV	3	4	4		

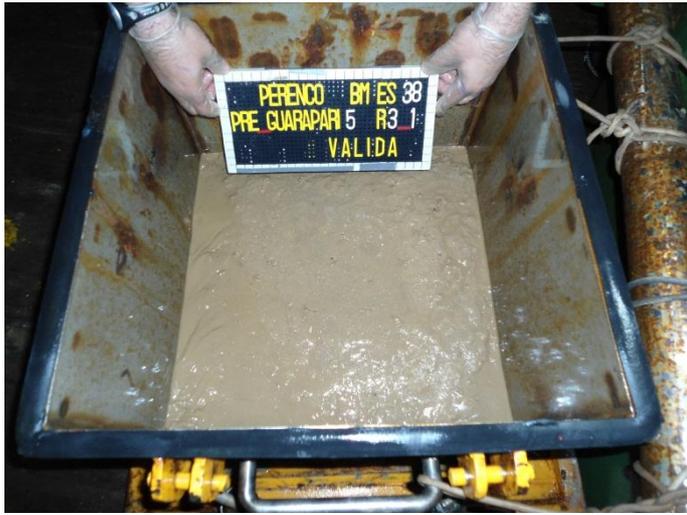
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso				
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege				
	Textura do sedimento:	Fino				
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não
	Bioturbação:	X	Sim			Não
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não



	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 19 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 5	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	17/12/2011 02:29H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826182.14 E: 531191.71		Fix: 824M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	2	2	3
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV	4	4		
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não		
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	N. RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 20 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 5	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	17/12/2011 04:42H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826195.26 E: 531175.59		Fix: 824M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	3		4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II			1	1	4
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III			2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso						
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:		Fino						
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:		X	Sim			Não		
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 21 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 1	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	17/12/2011 07:09H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826077.95 E: 531173.41		Fix: 827M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II			1	1	3
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III			2	2	4
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV		4	4	4		
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta, ofiuróides		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 22 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 1	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 08:22H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826096.03 E: 531170.56		Fix: 827M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer				
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	N.º RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 23 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				X Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 1	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	17/12/2011 09:28H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826092.80 E: 531195.59		Fix: 827M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas:	I			
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip:	II			
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon:	III			
4	Macrofauna	(X) n° potes:	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:		Sim			X Não	
	Bioturbação:		Sim			X Não	
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):		X Não	
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X Não		
FOTO							

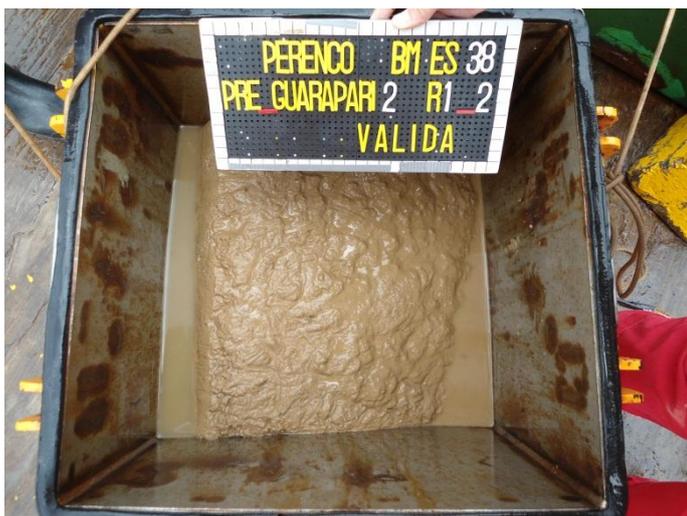
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 24 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 1	Réplica: R3	Lançamento: 2	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 10:28H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7826086.08 E: 531196.06		Fix: 827M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer				
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta, ofiuróides	Não			
	Bioturbação:	X	Sim		Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não				
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 25 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo				
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli						
SEDIMENTO						
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				X Inválida
	Bloco:	BM-ES-38				Falha
	Estação:	Pre Guarapari 2	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	
	Data Hora local:	17/12/2011 11:37H				
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825997.33 E: 531286.69		Fix: 834M	Observações	
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer	
					A	B
					C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I		
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		
3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III			
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV			
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso			
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege			
	Textura do sedimento:		Fino			
	Organismos na superfície:		X Sim	Tubos poliqueta		Não
	Bioturbação:		X Sim			Não
	Camada anóxica:		X Sim	Prof (cm):		Não
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X Não	
FOTO						

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 26 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 2	Réplica: R1	Lançamento: 2	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 12:39H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825987.79 E: 531283.87		Fix: 834M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II	4	1	1	
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III	3	2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso					
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:		Fino					
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta		Não	
	Bioturbação:		X	Sim			Não	
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não	
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):		X Não		
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 27 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				X Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 2	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	17/12/2011 13:33H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825998.92 E: 531298.74		Fix: 834M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III					
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso						
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:		Fino						
	Organismos na superfície:		X Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:		X Sim						
	Camada anóxica:		Sim	Prof (cm):		X	Não		
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X	Não		
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 28 de 60

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 2	Réplica: R2	Lançamento: 2	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 14:23H			Observações			
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825980.34 E: 531270.90		Fix: 834M				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	3	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não			
	Bioturbação:	X	Sim		Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não				
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 29 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 2	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 15:22H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825976.14 E: 531287.68		Fix: 834M		Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
					A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	4	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	3	2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso					
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:		Fino					
	Organismos na superfície:		X Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:		X Sim					
	Camada anóxica:		X Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):		X Não		
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 30 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 3	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 16:25H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825894.28 E: 531180.18		Fix: 832M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metals	(X) nº sacos zip: 1	II	4	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	3	2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta, ofiuróides		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X Não			
FOTO								

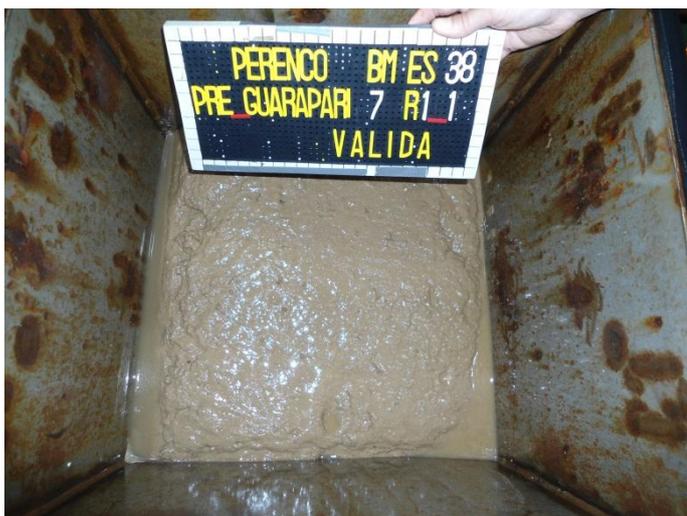
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 31 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 3	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 17:35H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825878.48 E: 531182.96		Fix: 832M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II	4	1	1	
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III	3	2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 32 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 3	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	17/12/2011 18:29H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825885.79 E: 531175.40		Fix: 832M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	3		4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II			1	1	4
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III			2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso						
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:		Fino						
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta	Não			
	Bioturbação:		X	Sim		Não			
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):	X Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 33 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 7	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	17/12/2011 19:32H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825792.23 E: 531173.55		Fix: 836M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer				
			A	B	C		D
	1 HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	3	4		4
	2 Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II		1		1
	3 Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III		2		2
4 Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV		4	4		
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não		
FOTO							

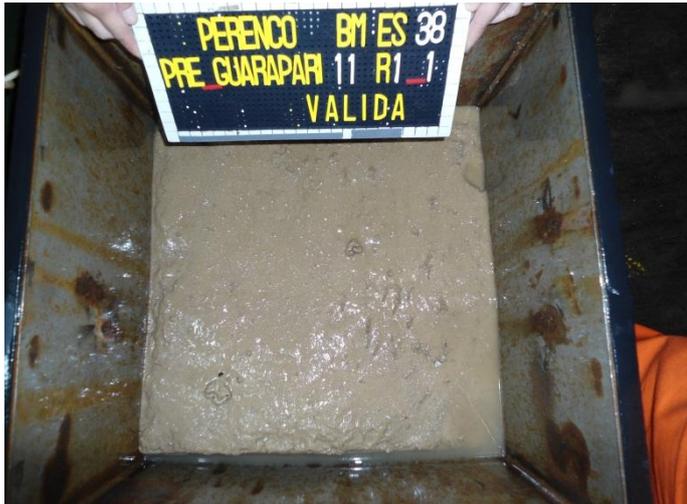
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 34 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 7	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	17/12/2011 20:32H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825778.81 E: 531189.52		Fix: 836M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	4	1	1
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	3	2	2
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não	
	Bioturbação:	X	Sim			Não	
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não	
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não	
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 35 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 7	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	17/12/2011 21:32H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825784.35 E: 531176.09		Fix: 836M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3		4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II			1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III			2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 36 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 11	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	17/12/2011 22:28H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825490.46 E: 531182.90		Fix: 843M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer				
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não			
	Bioturbação:	X	Sim		Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não				
FOTO								

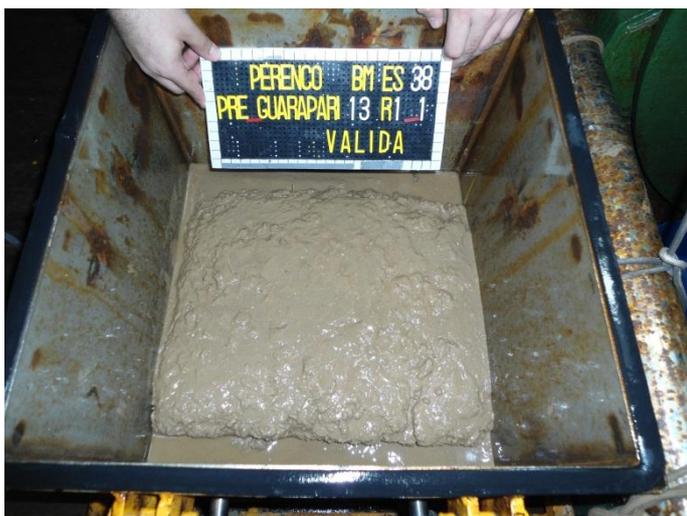
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 37 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 11	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	17/12/2011 23:26H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825472.39 E: 531186.77		Fix: 843M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3		4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II			1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III			2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso						
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:		Fino						
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:		X	Sim			Não		
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
	Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):	X	Não		
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 38 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 11	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 00:21H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825488.45 E: 531174.33		Fix: 843M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
					A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 39 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 13	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 01:41H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825990.30 E: 532686.38		Fix: 826M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta, gastropode		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):		X Não		
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 40 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo								
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli										
SEDIMENTO										
DADOS	Amostrador:	Box-Corer				Amostra:	<input type="checkbox"/>	Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO					<input type="checkbox"/>	Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38					<input checked="" type="checkbox"/>	Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 13	Réplica: R2	Lançamento: 1		Prof. penetração:				
	Data Hora local:	18/12/2011 02:50H								
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825978.27 E: 532693.88			Fix: 826M		Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer					
					A	B	C		D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1		I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1		II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1		III					
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1		IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:									
	Cor do sedimento:									
	Textura do sedimento:									
	Organismos na superfície:		<input type="checkbox"/>	Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Bioturbação:		<input type="checkbox"/>	Sim				<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Camada anóxica:		<input type="checkbox"/>	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		<input checked="" type="checkbox"/>	Não		
Camada ferruginosa:		<input type="checkbox"/>	Sim	Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não			
FOTO	SEM FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 41 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer				Amostra:	<input type="checkbox"/>	Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO					<input type="checkbox"/>	Inválida
	Bloco:	BM-ES-38					<input checked="" type="checkbox"/>	Falha
	Estação:	Pre Guarapari 13	Réplica: R2	Lançamento: 2		Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	18/12/2011 03:37H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825979.36 E: 532686.61			Fix: 826M		Observações	
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
					A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I				
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II				
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III				
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:							
	Cor do sedimento:							
	Textura do sedimento:							
	Organismos na superfície:		Sim			<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Bioturbação:		Sim			<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
	Camada anóxica:		Sim		Prof (cm): 5 – cor acinzentada		<input checked="" type="checkbox"/>	Não
Camada ferruginosa:		Sim		Prof (cm):		<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
FOTO	SEM FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 42 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo				
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli						
SEDIMENTO						
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida
	Bloco:	BM-ES-38				Falha
	Estação:	Pre Guarapari 13	Réplica: R2	Lançamento: 3	Prof. penetração:	10 cm
	Data Hora local:	18/12/2011 04:37H				
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825985.45 E: 532684.11		Fix: 826M	Observações	
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer	
					A	B
					C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1
3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV			
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso				
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege				
	Textura do sedimento:	Fino				
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não
	Bioturbação:	X	Sim			Não
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não	
FOTO						

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 43 de 60

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 13	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 05:45H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825982.80 E: 532682.70		Fix: 826M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II					
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III					
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 44 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 10	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 06:48H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825978. E: 531677.55		Fix: 830M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
			A	B	C	D		
	1 HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4		4
	2 Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1		4
	3 Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2		
4 Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não		
	Bioturbação:	X	Sim			Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	N. RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 45 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 10	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	18/12/2011 08:11H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825977.64 E: 531692.70		Fix: 830M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II	4	1	1
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III	3	2	2
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não			
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 46 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo				
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli						
SEDIMENTO						
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida
	Bloco:	BM-ES-38				Falha
	Estação:	Pre Guarapari 10	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm
	Data Hora local:	18/12/2011 09:17H				
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825992.8 E: 531677.86		Fix: 830M	Observações	
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer	
					A	B
					C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1
3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV			
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso				
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege				
	Textura do sedimento:	Fino				
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não
	Bioturbação:	X	Sim			Não
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não	
FOTO						

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 47 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo					
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli							
SEDIMENTO							
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida	
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida	
	Bloco:	BM-ES-38				Falha	
	Estação:	Pre Guarapari 6	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm	
	Data Hora local:	18/12/2011 10:22H					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825977.73 E: 531396.14		Fix: 828M	Observações		
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer				
				A	B	C	D
	1 HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2 Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3 Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4 Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso					
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:	Fino					
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não		
	Bioturbação:	X	Sim		Não		
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não		
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não			
FOTO							

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 48 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 6	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 11:32H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825983.58 E: 531376.92		Fix: 828M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II			1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	4		2	2	3
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV	4	4	4			
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso						
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:		Fino						
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta	Não			
	Bioturbação:		X	Sim		Não			
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):	X Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 49 de 60

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo								
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli										
SEDIMENTO										
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida				
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida				
	Bloco:	BM-ES-38				Falha				
	Estação:	Pre Guarapari 6	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm				
	Data Hora local:	18/12/2011 12:31H			Observações					
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825991.90 E: 531391.02		Fix: 828M						
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer					
				A			B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I			4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II			4	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III			3	2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV							
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso								
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege								
	Textura do sedimento:	Fino								
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não				
	Bioturbação:	X	Sim			Não				
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não				
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não					
FOTO										

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 50 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 4	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 13:25H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825988.71 E: 531086.33		Fix: 830M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II	4	1	1	
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III	3	2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta	Não			
	Bioturbação:	X	Sim		Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X Não			
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 51 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 4	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 14:23H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825987.39 E: 531079.77		Fix: 830M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer						
				A	B	C		D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4		4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1		1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2		2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 52 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 4	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 15:15H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825984.31 E: 531088.89		Fix: 830 M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	4	1	1	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	3	2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso					
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:		Fino					
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta		Não	
	Bioturbação:		X	Sim			Não	
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não	
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):	X	Não		
FOTO								

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 53 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 8	Réplica: R1	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 16:11H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825987.00 E: 530984.05		Fix: 830M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
				A	B	C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I				
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	4
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV		3	4	4	
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso					
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege					
	Textura do sedimento:		Fino					
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta		Não	
	Bioturbação:		X	Sim			Não	
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não	
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):		X Não		
FOTO								

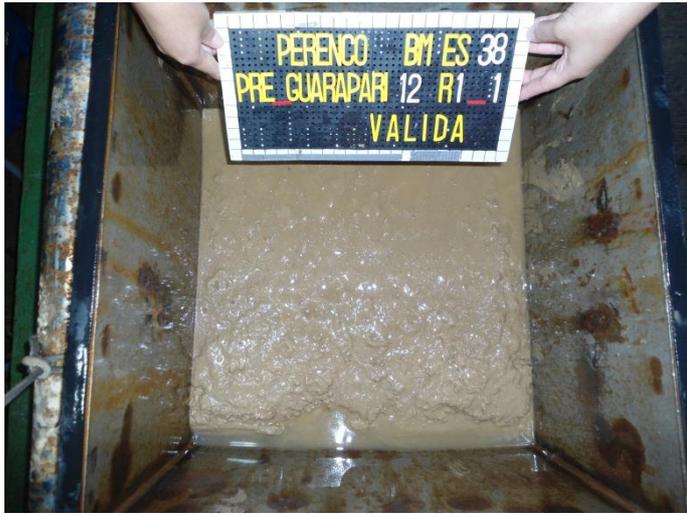
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 54 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 8	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 17:02H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825989.64 E: 530987.77		Fix: 830M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I					
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II	4		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III	4		2	2	4
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV		3				
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

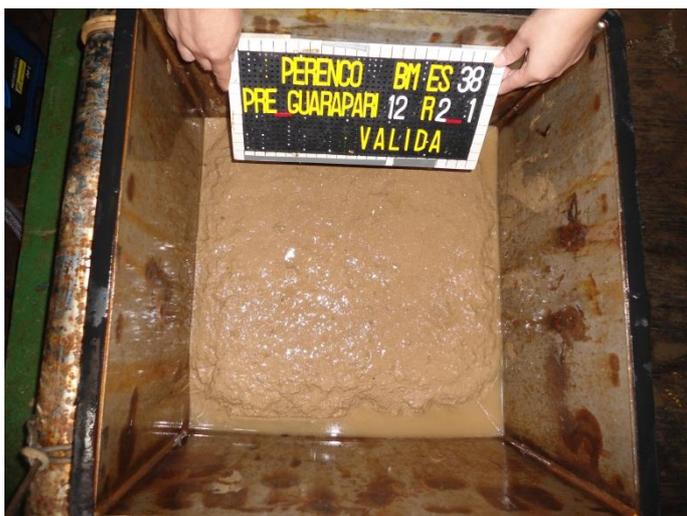
	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 55 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo						
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli								
SEDIMENTO								
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida		
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida		
	Bloco:	BM-ES-38				Falha		
	Estação:	Pre Guarapari 8	Réplica: R3	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm		
	Data Hora local:	18/12/2011 17:55H						
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825984.05 E: 530983.14		Fix: 830M	Observações			
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:		Croqui Box-Corer			
					A	B	C	D
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2	
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV					
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso						
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:	Fino						
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta			Não	
	Bioturbação:	X	Sim				Não	
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada			Não	
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X		Não		
FOTO								

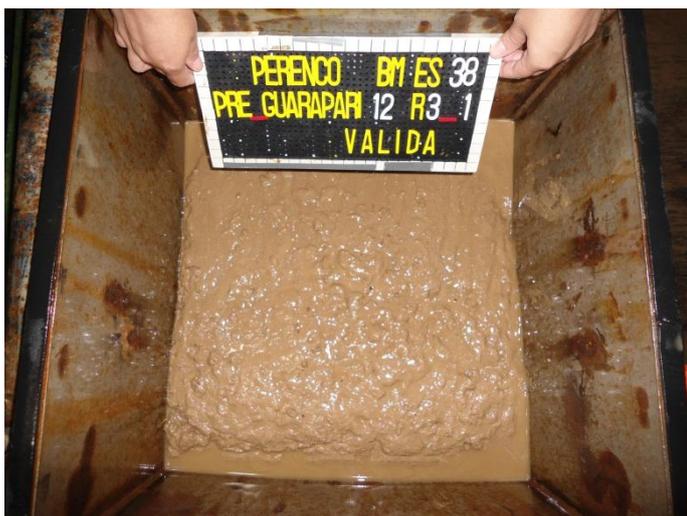
	RELATÓRIO TÉCNICO	N ^o RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 56 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R1	Lançamento: 5	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 18:51H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825987.06 E: 530686.27		Fix: 831M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer		Ocorreu um equívoco na identificação do número do lançamento na placa de identificação do Box Corer. Na foto consta como lançamento R1_1, porém este é o lançamento R1_5, já que os outros 4 lançamentos foram inválidos.			
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n ^o marmitas: 1	I	3		4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n ^o sacos zip: 1	II			1	1	4
	3	Granulometria	(X) n ^o frascos falcon: 1	III			2	2	
4	Macrofauna	(X) n ^o potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:		Lamoso						
	Cor do sedimento:		Marrom claro – Bege						
	Textura do sedimento:		Fino						
	Organismos na superfície:		X	Sim	Tubos poliqueta	Não			
	Bioturbação:		X	Sim		Não			
	Camada anóxica:		X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada	Não			
Camada ferruginosa:			Sim	Prof (cm):	X Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 57 de 60
			CAMPANHA: PRE-DRILLING

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R2	Lançamento: 1	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 19:45H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825985.06 E: 530688.18		Fix: 831M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:	Acondicionamento:	Croqui Box-Corer						
				A	B	C	D		
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) nº marmitas: 1	I	3	4	4	4	
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) nº sacos zip: 1	II		1	1	4	
	3	Granulometria	(X) nº frascos falcon: 1	III		2	2		
4	Macrofauna	(X) nº potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não				
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		DATA.: JUNHO DE 2012
	REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		FOLHA: 58 de 60

		Campanha Monitoramento Ambiental do Bloco BM-ES-38 Bacia Marítima do Espírito Santo							
Nome do responsável a bordo: Ricardo Busoli									
SEDIMENTO									
DADOS	Amostrador:	Box-Corer			Amostra:	X Válida			
	Campanha:	Monitoramento Pre-Drill Poço Guarapari - PERENCO				Inválida			
	Bloco:	BM-ES-38				Falha			
	Estação:	Pre Guarapari 12	Réplica: R3	Lançamento: 6	Prof. penetração:	10 cm			
	Data Hora local:	18/12/2011 20:39H							
	Coordenadas UTM Profundidade (m):	N: 7825991.13 E: 530688.05		Fix: 831M	Observações				
PARÂMETROS AMOSTRADOS	Grupos Analíticos / Parâmetros:		Acondicionamento:	Croqui Box-Corer					
				A	B		C	D	
	1	HTP/HPA/n-alcanos	(X) n° marmitas: 1	I	3		4	4	4
	2	Carbonato/COT/Metais	(X) n° sacos zip: 1	II			1	1	4
	3	Granulometria	(X) n° frascos falcon: 1	III			2	2	
4	Macrofauna	(X) n° potes: 1	IV						
CARACTERÍSTICAS DO SEDIMENTO	Tipo de fundo:	Lamoso							
	Cor do sedimento:	Marrom claro – Bege							
	Textura do sedimento:	Fino							
	Organismos na superfície:	X	Sim	Tubos poliqueta		Não			
	Bioturbação:	X	Sim			Não			
	Camada anóxica:	X	Sim	Prof (cm): 5 – cor acinzentada		Não			
	Camada ferruginosa:		Sim	Prof (cm):	X	Não			
FOTO									

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 59 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

Resenha do esforço de coleta para cálculo da eficiência do Box Corer:

Estação	Réplica/Lance	Status	Amostrador
Pre Guarapari 14	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 14	R2_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 14	R2_2	FALHA	Box-Corer
Pre Guarapari 14	R2_3	FALHA	Box-Corer
Pre Guarapari 14	R2_4	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 14	R3_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 14	R3_2	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R1_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R1_2	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R1_3	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R1_4	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 9	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 9	R2_1	FALHA	Box-Corer
Pre Guarapari 9	R2_2	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 9	R2_3	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 9	R3_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 9	R3_2	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 1	R1_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 1	R1_2	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 1	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 1	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 2	R1_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 2	R1_2	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 2	R2_1	INVÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 2	R2_2	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 2	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 3	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 3	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 3	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 7	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 7	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 7	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 11	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 11	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 11	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 13	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 13	R2_1	FALHA	Box-Corer

	RELATÓRIO TÉCNICO	Nº RT - PANGEA_04/2012	REV.: 0
			DATA.: JUNHO DE 2012
	PROGRAMA: Campanha Monitoramento Ambiental – Pre-Drilling Poço Guarapari		FOLHA: 60 de 60
REGIÃO DE INTERESSE: Bloco BM-ES-38 - Bacia Marítima do Espírito Santo		CAMPANHA: PRE-DRILLING	

Estação	Réplica/Lance	Status	Amostrador
Pre Guarapari 13	R2_2	FALHA	Box-Corer
Pre Guarapari 13	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 10	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 10	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 10	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 6	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 6	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 6	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 4	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 4	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 4	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 8	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 8	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 8	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R1_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R2_1	VÁLIDA	Box-Corer
Pre Guarapari 12	R3_1	VÁLIDA	Box-Corer

Eficiência do Amostrador:

Válidas	Inválidas	Falhas	Total	Eficiência
42	11	5	58	72,4%