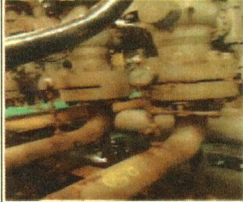


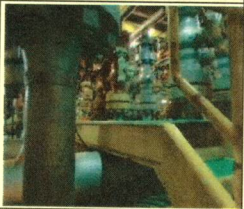
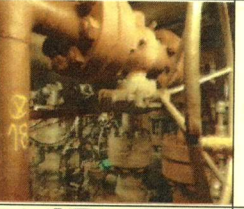
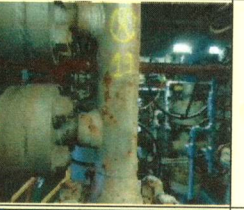
ANEXO K-LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO EM LINHAS PARA IDENTIFICAÇÃO, GERENCIAMENTO E CONTROLE DO NÍVEL DE RADIAÇÃO.									
Atenção! Preencher apenas as células que estão com preenchimento amarelo.									
Este relatório deverá ser arquivado no caminho:				Executante		Nome:		Rodrigo Duarte Dias	
\\petrobras\petrobras\UO-BC\UO-BC_SMS_SEG\Reservada\SEG\01. ROTINAS DE BORDO						Matrícula:		252050-0	
						Assinatura:			
TRECHOS AVALIADOS		Linhas de Surgência dos Poços / Linhas dos Poços / Header de Óleo A e B / Header de Teste / Bombas de Transferência / Lançadores de PIG Recebedores de PIG / Vaso SLOP / UTA do TO A e B / Permutador de Teste / SG de Teste / Separador de Produção - SG A e B / TO A e B / Permutadores A e B / Vaso Skimmer.							
Gerência /setor:								Data:	
UO-BC/ATP-MRL/OP-P26				P-26				10/06/2020	
Medidor de Radiação:				Sonda (Prob):					
Tipo		Geiger-Müller		Tipo		Interna			
Marca		Tracerco		Marca		NC			
Modelo		T202 - A - 6		Modelo		NC			
BP		455280		Nº de Série		NC			
Nº de Série		149042							
Certificado de Calibração:				Microfonte para controle operacional					
Laboratório		Metrobrás		Elemento		Césio 137			
Número do Certificado		19 - 2255		Atividade		0,980		µCi 36,260 kBq	
Data de Calibração		13/09/2019		Nº de Série		33 S 14			
Data de Vencimento		13/09/2020		Fabricação		jul/14			
				Fornecedor		IRD			
BG (BackGround)				Controle Operacional: aferição (resultado obtido no momento)		Faixa Aceitável (conforme intervalo descrito na etiqueta afixada ao medidor)			
0,09 µSv/h				1,43 µSv/h		1,10		1,37 1,64 µSv/h	
OBS.: BACKGROUND (BG) ou RADIAÇÃO DE FUNDO, OBTIDO NA SALA DA SEGURANÇA.				Situação do medidor		CALIBRADO			
Levantamento Radiométrico: da chegada do óleo na U.M., header's, vaso(s) separador(es), linhas de água produzida, sloop, lançador e recebedor de PIG, tratadores de óleo, desgaseificador, bombas de transferência, permutadores.						Área Livre: ≤ 0,5 µSv/h			
						Área Supervisionada: > 0,5 µSv/h ≤ 7,5 µSv/h			
						Área Controlada: > 7,5 µSv/h			
Pontos	Localização	Fotografia	Leitura em µSv/h				Classificação da Área	Observações	
			NRS	NRS - BG	a 1 m	a 1 m - BG			
1	Linha de Surgência ANC (Jusante da válvula) MRL-100 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação	
2	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-167 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação	
3	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-223 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação	
4	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-115 / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação	


 Executante: Técnico de Segurança
 Nome: Rodrigo Duarte Dias
 Matrícula: 252050-0

5	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL126 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
6	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MLS-106 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
7	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-58 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
8	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-126 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
9	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-123 / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
10	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MLS-79 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
11	Linha de Surgência ANC (Jusante da Válvula) MRL-194 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
12	Linha do MRL-100 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
13	Linha do MRL-167 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação

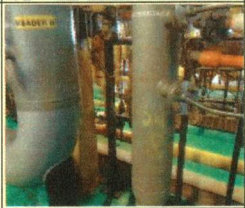
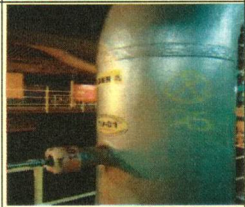
Executante: Técnico de Segurança
Nome: Rodrigo Duarte Dias
Matrícula: 252050-0



14	Linha do MRL-223 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
15	Linha do MRL-115 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
16	Linha do MRL-126 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
17	Linha do MLS-106 / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
17.1	Linha do MLS-106 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
18	Linha do MRL-58 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
19	Linha do MRL-126 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
20	Linha do MRL-123 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
21	Linha do MLS-79 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação

Executante: Técnico de Segurança
 Nome: Rodrigo Duarte Dias
 Matrícula: 252050-0



22	Linha do MRL-194 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Poço Fora de Operação
23	Header de Óleo Teste / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
24	Header de Óleo Teste / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
25	Header de Óleo A (À Montante da SDV 122304) / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
26	Header de Óleo A (À Montante da SDV 122304) / Spyder Deck		0,11	0,02	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
26.1	Header de Óleo A (À Jusante da SDV 122304) / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
27	Header de Óleo B (À Jusante da SDV 122305) / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
28	Header de Óleo B (À Montante da SDV 122305) / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
28.1	Header de Óleo B (À Montante da SDV 122305) / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação

29	Linha 8"-P-B10-29 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,12	0,03	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
30	Linha 8"-P-B10-298 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,12	0,03	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
31	Linha em 8"-P-B10-071 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
32	Linha 8"-P-B10-070 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
33	Lançador de PIG 122301 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
34	Lançador de PIG 122301 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
34.1	Lançador de PIG 122301 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
35	Lançador de PIG 122302 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
36	Lançador de PIG 122302 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação

Executante: Técnico de Segurança
Nome: Rodrigo Duarte Dias
Matrícula: 252050-0

R99

37	Linha 8"-P-F1-078 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
38	Linha 8"-P-B10-069 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
39	Linha 8"-P-B10-068 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
40	Linha 8"-P-B10-076 / Bomba de Transferência / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
41	Entrada da UTA (TO-A) - Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
42	Entrada da UTA (TO-B) - Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
43	Linha de Saída do Vaso SLOP / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
43.1	Vaso SLOP (Parte Inferior) / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
43.2	Vaso SLOP (Parte Central Inferior) / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional

43.3	Vaso SLOP (Parte Inferior) / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
44	Linha de Saída do Vaso SLOP / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
45	Linha do Permutador de Teste P-122302 / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
45.1	Linha de Saída do Permutador de Teste P- 122302 / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
45.2	Permutador de Teste P-122302 (Parte Inferior) / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
46	Linha B-10-015 - Entrada do SG de Teste (SG- 122302) / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
46.1	SG de Teste (Parte Inferior) / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
46.2	SG de Teste (Parte Central Inferior) / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
46.3	SG de Teste (Parte Central Inferior) / Main Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação

47	Linha 16"P-B10-003 de Entrada do Separador A (SG-122301) / Upper Deck		0,12	0,03	0,10	0,01	Área Livre	Operacional
47.1	Separador A - SG-122301 (Parte Inferior) / Upper Deck		0,54	0,45	0,18	0,09	Área Livre	Operacional
47.2	Separador A - SG-122301 (Parte Central Inferior) / Upper Deck		0,14	0,05	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
47.3	Separador A - SG-122301 (Parte Inferior) / Upper Deck		0,46	0,37	0,21	0,12	Área Livre	Operacional
48	Linha 16"P-B10-007 de Entrada do Separador B (SG-122301) / Upper Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
48.1	Separador B - SG-122301 (Parte Inferior) / Upper Deck		0,36	0,27	0,22	0,13	Área Livre	Fora de Operação
48.2	Separador B - SG-122301 (Parte Central Inferior) / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
48.3	Separador B - SG-122301 (Parte Inferior) / Upper Deck		0,40	0,31	0,15	0,06	Área Livre	Fora de Operação
49	Lançador de PIG 122302 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação

50	Lançador de PIG 122302 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
51	Lançador de PIG 122305 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
52	Lançador de PIG 122305 / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
53	Recebedor de PIG 122301-D / Spyder Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
54	Recebedor de PIG 122301-D / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
55	Lançador de PIG 122304-D / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
56	Lançador de PIG 122304-D / Spyder Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
57	TO-B Entrada de Óleo 1 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
58	TO-B Entrada de Óleo 2 / Upper Deck		0,12	0,03	0,09	0,00	Área Livre	Operacional

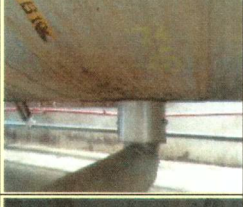
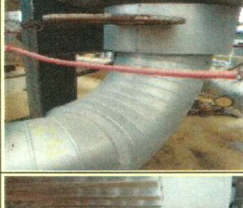
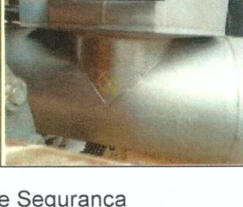
Executante: Técnico de Segurança
Nome: Rodrigo Duarte Dias
Matrícula: 252050-0

RDD

59	TO-B - Parte inferior (Próximo a Calota) / Upper Deck		0,13	0,04	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
60	TO-B - Parte inferior (Próximo a Saída de Água 1) / Upper Deck		0,11	0,02	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
61	TO-B - Parte inferior (Centro) / Upper Deck		0,11	0,02	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
62	TO-B - Parte inferior (Próximo a Saída de Água 2) / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
63	TO-B - Parte inferior (Próximo a Calota) / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
64	TO-B - Saída de Óleo 1 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
65	TO-B - Saída de Óleo 2 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
66	TO-A - Saída de Óleo 2 / Upper Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
67	TO-A - Saída de Óleo 1 / Upper Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação

Executante: Técnico de Segurança
Nome: Rodrigo Duarte Dias
Matrícula: 252050-0



68	TO-A - Entrada de Óleo 1 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
69	TO-A - Entrada de Óleo 2 / Upper Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
70	TO-A - Parte inferior (Próximo a calota) / Upper Deck		0,17	0,08	0,10	0,01	Área Livre	Fora de Operação
71	TO-A - Parte inferior (Próximo a Saída de Água) / Upper Deck		0,12	0,03	0,10	0,01	Área Livre	Fora de Operação
72	TO-A - Parte inferior (Centro) / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
73	TO-A - Parte inferior (Próximo a Saída de Água) / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
74	TO-A - Parte inferior (Próximo a calota) / Upper Deck		0,11	0,02	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
75	P-122301 - A Entrada de Óleo / Mezanino		0,11	0,02	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
76	P-122301 - A Saída de Óleo / Mezanino		0,13	0,04	0,10	0,01	Área Livre	Operacional

Executante: Técnico de Segurança
Nome: Rodrigo Duarte Dias
Matrícula: 252050-0



77	P-122301 - A Header de Líquido / Mezanino		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
78	P-122301 - A Parte Inferior Centro / Mezanino		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Operacional
79	P-122301 - B Entrada de Óleo / Mezanino		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
80	P-122301 - B Saída de Óleo / Mezanino		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
81	P-122301 - B Header de Líquido / Mezanino		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
82	P-122301 - B Parte Inferior Centro / Mezanino		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
83	V-533601 (Skimmer) - Entrada de Água - SDV 533601 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
84	V-533601 (Skimmer) - Entrada de Rejeito - SDV 533602 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
85	V-533604 (Skimmer) - Saída de Óleo para Slop - SDV 533604 / Upper Deck		0,10	0,01	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação

86	V-533604 (Skimmer) - Saída de Água para o Mar - SDV 533603 / Upper Deck		0,09	0,00	0,09	0,00	Área Livre	Fora de Operação
----	--	---	------	------	------	------	------------	------------------



Executante: Técnico de Segurança
Nome: Rodrigo Duarte Dias
Matrícula: 252050-0