



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

1- COORDENADAS: UTM - DATUM: SIRGAS2000 - MC: 45°W.

POÇOS INJETORES	COORDENADAS			
	LESTE	NORTE	LDA (m)	AZ (°)
9-SPS-095	685582	7157336	2140	65
I2-N	684503	7153555	2160	256
I3-N	686740	7159522	2150	345
I10-N	682137	7150319	2180	303
I11-N	681350	7154986	2150	254
I12-N	685298	7155357	2160	197
I14-N	683661	7161922	2140	242
I15-N	683571	7153261	2160	72
I16-N (NOTA 10)	683064	7161610	2140	62
I17-N	686210	7157630	2140	244
I18-N	687150	7161160	2160	204
I19-N	680001	7153611	2160	8

POÇOS PRODUTORES	COORDENADAS			
	LESTE	NORTE	LDA (m)	AZ (°)
SPS-069	683111	7157652	2140	343
P10-N	682274	7155836	2150	10
P11-N	680980	7152820	2180	38
P12-N	684540	7161198	2140	245
P13-N	680886	7152002	2160	353
P14-N	682556	7154588	2180	16
P15-N	683685	7159438	2140	280
P16-N	684656	7162911	2140	211
P17-N	683110	7157356	2140	340
P23-N	684304	7160280	2140	259
P27-N	681730	7154280	2160	10

**LEGENDA**

**CORES**

- LINHA DE PRODUÇÃO DE ÓLEO
- UMBILICAL ELETRO-HIDRÁULICO
- UMBILICAL INJEÇÃO QUÍMICA
- CABO ELÉTRICO DE POTÊNCIA
- LINHA SERVIÇO
- INJEÇÃO DE ÁGUA
- GASODUTOS/PRODUÇÃO DE GÁS
- OLEODUTOS
- ANCORAGEM

**ESTILOS**

- RISERS
- LINHAS FLEXÍVEIS/PROJETO
- DUTOS RÍGIDOS
- LINHA EXISTENTE

COMPRIMENTOS DOS POÇOS DA FASE 1

POÇO	FUNÇÃO	DIAM.	CONE RISER	COMPRIMENTOS	SUPOERTES (FPSO)	AZIMUTE DE BARRA DAS LINHAS (°)
SPS-095 (ADR-2)	IA	8"10"	LAZY WAVE	8"3100mR+(1350+3420)mF+6"100mF	32	96
	UMBIL. NOTA 4	CAT. LIVRE		4x1/2" + 6x1/2" HCR + CE - 7930m	31	97.4
3-SPS-069	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	23	107.6
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+980)mF	21	111.6
P10-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	22	109.6
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+1930)mF	15	123.8
P11-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	16	121.5
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+5650)mF	18	117.6
P12-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	19	115.6
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+2000)mF	45	72.9
P13-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	46	303.7
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+5340)mF	6	138
P14-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	4	258
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+4760)mF	35	89.9
P15-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	33	93.9
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+715)mF	34	91.9
P16-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	38	83.9
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+3190)mF	38	87.9
I2-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	37	85.9
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+3190)mF	50	66.9
I3-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	49	68.9
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+5600)mF+6"100mF	24	105.1
I11-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	25	103.1
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+4010)mF+6"100mF	40	300.1
I12-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	5	259.6
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+6600)mF+6"100mF	7	261.1
MSIAG-01	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	39	80.9
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+3190)mF	49	305.6
I14-N	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	41	78.9
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+6850)mF+6"100mF	55	313.6
MSIAG-02	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	54	311.6
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+8070)mF	14	125
MSIAG-03	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	13	127
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+8070)mF	13	127
MSIAG-04	PROD.	6"	LAZY WAVE	4541mSLWR-1150mF	13	127
	SERV.	6"	LAZY WAVE	3100mR+(1350+8070)mF	13	127

REV.	EMISSÃO ORIGINAL	24/09/13	MARCOS DIAS	FRANCIS SANTOS	RAFAEL DEFENDI
0	EMISSÃO ORIGINAL	24/09/13	MARCOS DIAS	FRANCIS SANTOS	RAFAEL DEFENDI
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

MicroStation@V8i/DE-3A29.00-1500-942-PMU-024=0.dgn

**BR PETROBRAS** E&P-SERV  
US-SUB/ISBM

FINALIDADE:  
EIA DA ATIVIDADE DE PRODUÇÃO E ESCOAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL DO POÇO PRÉ-SAL DA BACIA DE SANTOS ETAPA 2

PROGRAMA:  
DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE SAPINHOÁ NORTE

ÁREA:  
CAMPO DE SAPINHOÁ NORTE

TÍTULO:  
ARRANJO SUBMARINO DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE SAPINHOÁ NORTE

PROJ.	ISBM	EXEC.	MARCOS DIAS	VERIF.	FRANCIS SANTOS	APROV.	RAFAEL DEFENDI
ESCALA	1:50000	DESENHO				FOLHA	01 de 01

NP-2 E&P-SERV/US-SUB/ISBM/EIUB  
DATA 24/09/13 N° DE-3A29.00-1500-942-PMU-024