

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

ESTE ARRANJO SUBMARINO CONTEMPLA A INTERLIGAÇÃO DE 12 POÇOS PRODUTORES E 12 INJETORES EM UM FPSO SPREAD-MOORED, COM USO DE DUTOS FLEXÍVEIS E MANIFOLDS DE INJEÇÃO DE ÁGUA E GÁS PARA OS POÇOS INJETORES. O SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DE GÁS É COMPOSTO POR UM DUTO FLEXÍVEL ATÉ O PLEM Y-001 QUE SERÁ INTERLIGADO AO O.I.T-FRA-001

COORDENADAS DOS POÇOS E UNIDADE

POÇO/EQUIP	UTM X (PROJ. UTM)	UTM Y (PROJ. UTM)	COORDENADAS DATUM SAD-69
	LESTE	NORTE	LONGITUDE
FPSO	731384	726408	42° 30' 53,95" W 24° 47' 44,65" S
P-FR-SUL-1	754800	7267000	42° 28' 52,89" W 24° 47' 23,39" S
P-FR-SUL-2	754850	7265300	42° 28' 50" W 24° 42' 18,58" S
P-FR-SUL-3	755050	7263850	42° 28' 41,94" W 24° 43' 5,56" S
P-FR-SUL-4	756500	7264800	42° 28' 7" W 24° 42' 34,1" S
P-FR-SUL-5	756300	7265800	42° 27' 58,77" W 24° 42' 14,7" S
P-FR-SUL-6	756550	7266550	42° 27' 46,88" W 24° 41' 33,65" S
P-FR-SUL-7	757550	7268550	42° 27' 33,65" W 24° 40' 44,69" S
P-FR-SUL-8	755400	7268500	42° 28' 32,54" W 24° 40' 34,31" S
P-FR-SUL-9	755450	7267400	42° 28' 30,04" W 24° 47' 10,01" S
P-FR-SUL-10	755040	7266300	42° 28' 36,78" W 24° 41' 45,87" S
P-FR-SUL-11	756930	7267400	42° 27' 37,42" W 24° 41' 9,12" S
P-FR-SUL-12	755300	7264830	42° 28' 33,69" W 24° 42' 33,58" S
I-FR-SUL-1	757050	7269450	42° 27' 34,51" W 24° 40' 24,7" S
I-FR-SUL-2	757750	7268950	42° 27' 9,3" W 24° 40' 18,29" S
I-FR-SUL-3	757550	7265800	42° 27' 16,33" W 24° 42' 0,72" S
I-FR-SUL-4	757350	7264500	42° 27' 20,58" W 24° 42' 13,07" S
I-FR-SUL-5	754100	7265850	42° 28' 17,02" W 24° 42' 1,16" S
I-FR-SUL-6	755500	7265300	42° 28' 27,35" W 24° 42' 5,2" S
I-FR-SUL-7	756500	7268400	42° 27' 53,37" W 24° 40' 36,9" S
I-FR-SUL-8	754100	7267300	42° 29' 17,97" W 24° 41' 14,07" S
I-FR-SUL-9	757200	7266360	42° 27' 27,14" W 24° 41' 42,74" S
I-FR-SUL-10	756950	7265300	42° 27' 35,33" W 24° 42' 17,32" S
I-FR-SUL-11	756300	7264150	42° 27' 57,68" W 24° 42' 55,07" S
I-FR-SUL-12	754482	7267911	42° 29' 17,78" W 24° 40' 53,99" S
IG-FR-SUL-1	754150	7264400	42° 29' 14,3" W 24° 43' 20,74" S
IG-FR-SUL-2	754100	7263400	42° 29' 15,42" W 24° 40' 10,38" S
MSIAG-01	757400	7269200	42° 27' 21,9" W 24° 40' 10,38" S
MSIAG-02	757169	7267851	42° 27' 29,22" W 24° 40' 54,33" S
MSIAG-03	754800	7265775	42° 28' 52,08" W 24° 42' 3,18" S
MSIAG-04	757130	7264718	42° 27' 28,54" W 24° 42' 36,12" S
MSIAG-05	755800	7268307	42° 28' 18,19" W 24° 40' 40,34" S
MSIAG-06	754100	7263400	42° 29' 15,42" W 24° 43' 20,74" S
MSIAG-07	754018	7264028	42° 29' 18,75" W 24° 43' 04" S

EXPORTAÇÃO DE GÁS

FPSO -> PLEM Y-001 - 9 1/3" 3100m + 4525mF

UMBILICAL DE CONTROLE -> ESOV - 4415m

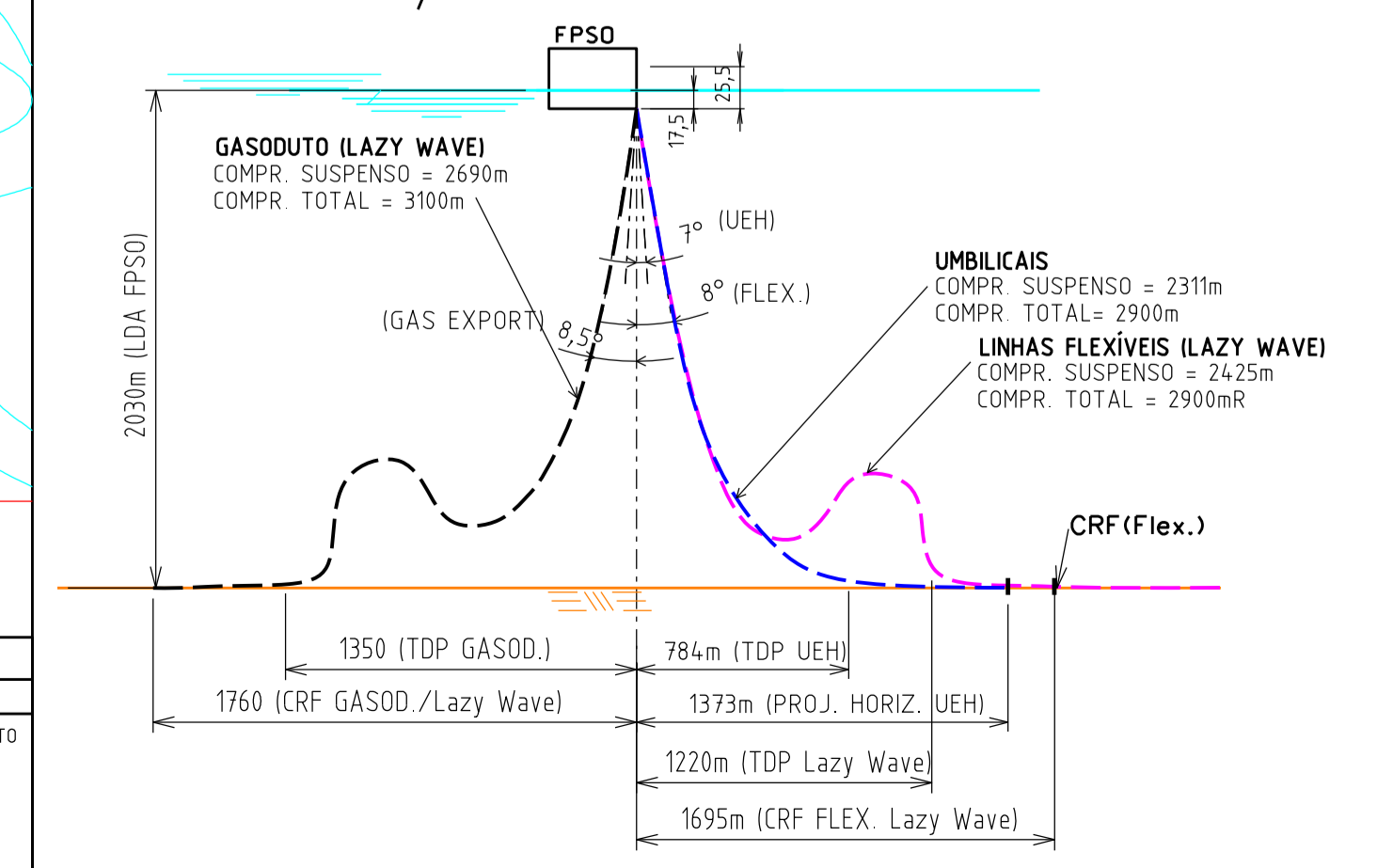
TELECOMUNICAÇÕES

FPSO -> CONECTOR-T - UMB OTICO 6365m

COMENTÁRIOS DOS DUTOS FLEXÍVEIS

POÇO/EQUIP	FUNÇÃO	COMPRIM. DAS LINHAS	POÇO/EQUIP	FUNÇÃO	COMPRIM. DAS LINHAS
P-FR-SUL-1	PROD 6"	2900mR + 1805mF	I-FR-SUL-9	I.A. 6"	1695mF
	UEH	5050m		UEH	1650m
	SERV 4"	2900mR + 1855mF		I.G. 6"	1550mF
P-FR-SUL-2	PROD 6"	2900mR + 2015mF	IG-FR-SUL-1	UEH	1025m
	UEH	5280m		I.G. 6"	2900mR + 7605mF
	SERV 4"	2900mR + 2100mF		I.A. 8"	2900mR + 10890mF
P-FR-SUL-3	PROD 6"	2900mR + 2955mF	MSIAG-01	UEH	14035m
	UEH	6220m		I.G. 6"	2900mR + 10730mF
	SERV 4"	2900mR + 3510mF		I.A. 8"	2900mR + 10750mF
P-FR-SUL-4	PROD 6"	2900mR + 3380mF	MSIAG-02	UEH	13810m
	UEH	6635m		I.G. 6"	2900mR + 10415mF
	SERV 4"	2900mR + 3455mF		I.A. 8"	2900mR + 13070mF
P-FR-SUL-5	PROD 6"	2900mR + 3415mF	MSIAG-03	UEH	16250m
	UEH	6680m		I.G. 6"	2900mR + 13610mF
	SERV 4"	2900mR + 3505mF		I.A. 8"	2900mR + 12045mF
P-FR-SUL-6	PROD 6"	2900mR + 3685mF	MSIAG-04	UEH	15460m
	UEH	6925m		I.G. 6"	2900mR + 12425mF
	SERV 4"	2900mR + 3730mF	P-FR-SUL-10	PROD 6"	2900mR + 2295mF
P-FR-SUL-7	PROD 6"	2900mR + 4315mF	(RESERVA)	SERV 4"	2900mR + 2385mF
	UEH	7550m		PROD 6"	2900mR + 4040mF
	SERV 4"	2900mR + 4355mF	P-FR-SUL-11	UEH	7300m
P-FR-SUL-8	PROD 6"	2900mR + 2860mF	(RESERVA)	SERV 4"	2900mR + 4120mF
	UEH	6105m		PROD 6"	2900mR + 2735mF
	SERV 4"	2900mR + 2895mF	P-FR-SUL-12	UEH	6015m
P-FR-SUL-9	PROD 6"	2900mR + 2520mF	(RESERVA)	SERV 4"	2900mR + 2850mF
	UEH	5750m		I.G. 6"	1605mF
	SERV 4"	2900mR + 2540mF	I-FR-SUL-10	UEH	1370m
I-FR-SUL-1	I.A. 6"	485mF	(RESERVA)	I.G. 6"	1345mF
	UEH	480m		I.A. 6"	245mF
I-FR-SUL-2	I.G. 6"	485mF	I-FR-SUL-11	UEH	250m
	UEH	480m	(RESERVA)	I.G. 6"	255mF
I-FR-SUL-3	I.G. 6"	1385mF	I-FR-SUL-12	UEH	1640m
	UEH	1345m	(RESERVA)	I.G. 6"	1645mF
I-FR-SUL-4	I.G. 6"	1310mF	I-FR-SUL-7	I.A. 6"	670mF + 108m (1ª FASE)
	UEH	340mF	(RESERVA)	UEH	775m
I-FR-SUL-5	I.A. 6"	340mF	I-FR-SUL-4	UEH	770mF
	UEH	345m	(RESERVA)	I.G. 6"	770mF
I-FR-SUL-6	I.G. 6"	355mF	IG-FR-SUL-1	UEH	570m
	UEH	350m	(RESERVA)	I.G. 6"	490mF
I-FR-SUL-7	I.A. 6"	770mF	IG-FR-SUL-2	UEH	685m
	UEH	755m	(RESERVA)	I.G. 6"	690mF
I-FR-SUL-8	I.G. 6"	840mF	I.A. 8"	REAPROVEITAR DO POÇO I-FR-SUL-7	
	UEH	790mF	(RESERVA)	UEH	REAPROVEITAR DO POÇO I-FR-SUL-7
I-FR-SUL-9	I.G. 6"	835mF	MSIAG-05	I.G. 6"	REAPROVEITAR DO POÇO I-FR-SUL-7
	UEH	805m	(RESERVA)	UEH	REAPROVEITAR DO POÇO I-FR-SUL-7
I-FR-SUL-10	A. 8" / 6"	612900mR + 9000mF + 8700mJ	MSIAG-06	I.A. 8"	2900mR + 10520mF
	UEH	12310m	(RESERVA)	UEH	13920m
I-FR-SUL-11	I.G. 6"	2900mR + 8980mF	MSIAG-07	I.G. 6"	2900mR + 10870mF
	UEH	3205mF	(RESERVA)	UEH	REAPROVEITAR DO POÇO IG-FR-SUL-1
I-FR-SUL-12	I.G. 6"	3225mF		I.G. 6"	REAPROVEITAR DO POÇO IG-FR-SUL-1

CONFIGURAÇÃO PRELIMINAR DOS RISERS



LEGENDA

CORES	ESTILOS
— LINHA DE PRODUÇÃO	— LINHAS FLEXÍVEIS DE PROJETO
— UMBILICAL ELÉTRICO-HIDRÁULICO	— DUTOS RÍGIDOS DE PROJETO
— LINHA SERVIÇO	— INJEÇÃO DE ÁGUA
— INJEÇÃO DE GÁS	— CABO TELECOMUNICAÇÕES
— GÁS	— LINHAS DE PROJETOS FUTUROS

B	MUDANÇA DO TÍTULO, INCLUSÃO DE ESCALA GRÁFICA	22/09/13	MYSTEVAN AMORIM	ADRIANA MOURA	HÉLIO FERREIRA
A	ALTERAÇÃO DO COMPRIMENTO E ROTA DO GASODUTO 9 1/3" PARA O PLEM Y-001. REPOSICIONAMENTO DA UNIDADE. REVISÃO DAS COORDENADAS DE POÇOS. REVISÃO DOS COMENTÁRIOS DE DUTOS FLEXÍVEIS, ALTERAÇÃO DO TÍTULO DO DESENHO.	20/05/13	THALLITA FERRERA	HÉLIO FERREIRA	ROBSON ABREU
0	EMISSION ORIGINAL	14/09/12	LADISLAU PEREIRA	JULIANA MOURA	ROBSON ABREU

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FÓRMULARIO PERTENCENTE À PETROBRAS Nº-0381 REV. K.

CLIENTE: E&P-SERV US-SUB

EMPRESA: EIA NA ATIVIDADE DE PRODUÇÃO E ESCOAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL DO POLO PRÉ-SAL DA BACIA DE SANTOS - ETAPA 2

DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE FRANCO

CAMPO DE FRANCO - MÓDULO DE FRANCO SUL

ARRANJO SUBMARINO

DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE FRANCO SUL

PROJ. IPSUB EXEC. LADISLAU PEREIRA VERIF. JULIANA MOURA APROV. ROBSON ABREU

ESCALA 1:35000 ARRANJO SUBMARINO PEP FOLHA 01 de 01

RESERVADO IPSUB/SPCP

DATA 14/09/2012 NÚMERO DE-3A36.00-1500-941-PLR-001