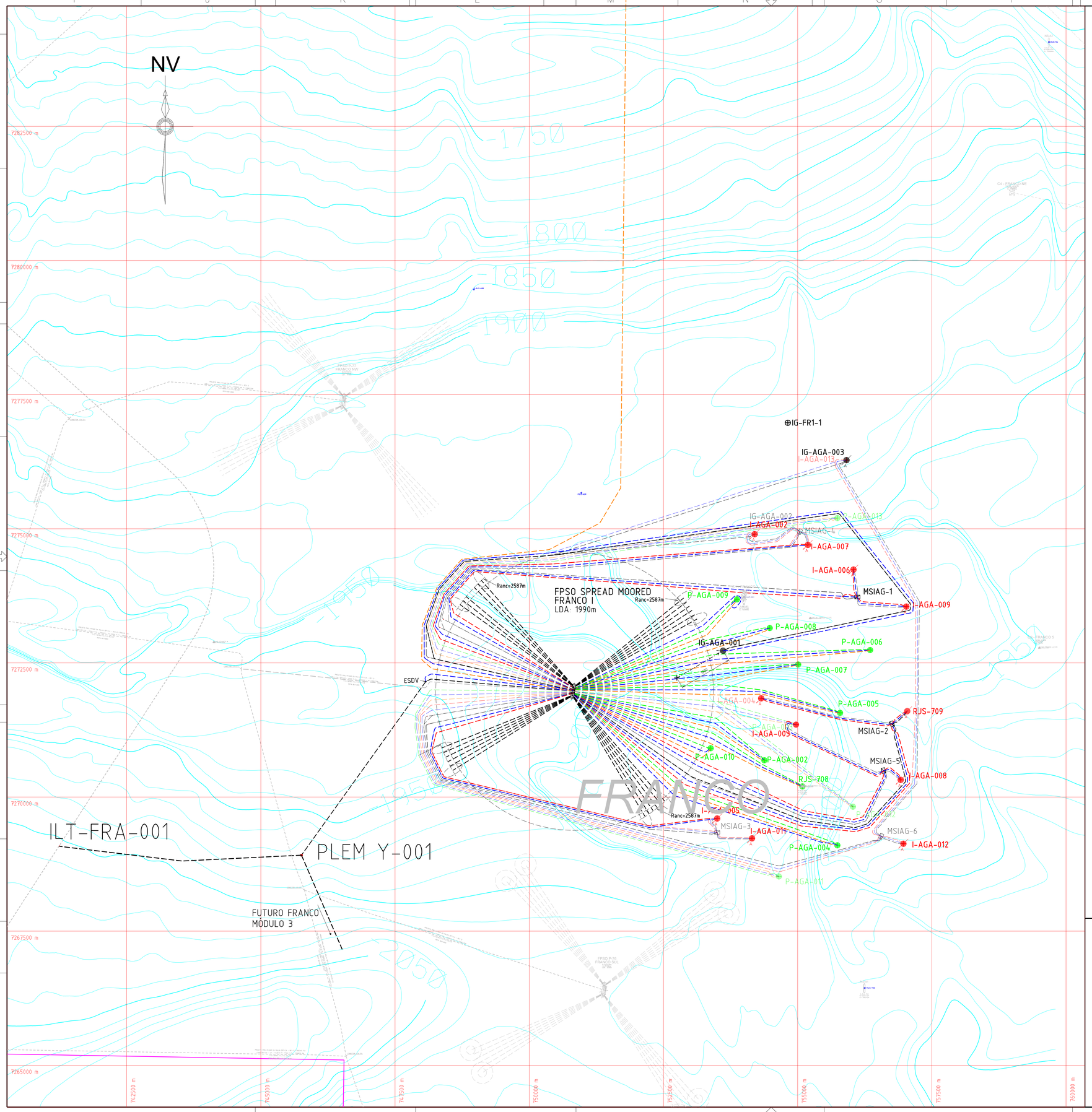


COMPOSIÇÃO DAS LINHAS

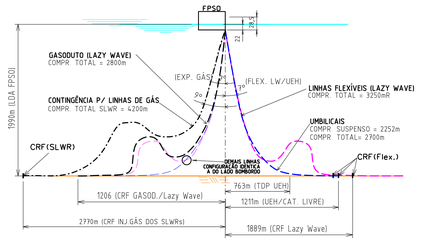
POÇO	FUNÇÃO E DIÂMETRO	COMPOSIÇÃO DO BUNDLE	TEC DAS LINHAS (NOTA 7) RISER	FLOW
RJS-708	6" PROD.	3250mR + 2820mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 2785mF		
	UEH	6180m		
P-AGA-002	6" PROD.	3250mR + 2060mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 1980mF		
	UEH	5395m		
P-AGA-003	6" PROD.	3250mR + 2380mF	<2,0	<2,0
	4" SERV	3250mR + 2355mF		
	UEH	5745m		
P-AGA-004	6" PROD.	3250mR + 3950mF	<2,0	<2,0
	4" SERV	3250mR + 3980mF (NOTA 17)		
	UEH	7410m		
P-AGA-005	6" PROD.	3250mR + 3200mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 3175mF		
	UEH	6570m		
P-AGA-006	6" PROD.	3250mR + 3775mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 3750mF (NOTA 17)		
	UEH	7145m		
P-AGA-007	6" PROD.	3250mR + 2370mF	<2,0	<2,0
	4" SERV	3250mR + 2375mF		
	UEH	5755m		
P-AGA-008	6" PROD.	3250mR + 1990mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 1980mF		
	UEH	5360m		
P-AGA-009	6" PROD.	3250mR + 1655mF	<2,0	<2,0
	4" SERV	3250mR + 1695mF (NOTA 17)		
	UEH	5625m		
P-AGA-010	6" PROD.	3250mR + 900mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 1045mF		
	UEH	4350m		
IG-AGA-002	6"INJ.GÁS	3250mR + 8540mF		
	UEH	12050m		
I-AGA-004	6"INJ.ÁGUA	2585mF	<4,0	<4,0
	UEH	2565m		
I-AGA-005	6"INJ.ÁGUA	8" 3250mR+6910mF+ 6"100mF	<6,0	<6,0
	UEH	10540m		
I-AGA-006	6"INJ.ÁGUA	580mF	<4,0	<4,0
	UEH	565m		
I-AGA-007	8"INJ.ÁGUA	8" 3250mF+8800mF + 6" 100mF	<6,0	<6,0
	UEH	12170m		
I-AGA-008	6"INJ.ÁGUA	480mF	<6,0	<6,0
	UEH	435m		
I-AGA-009	6"INJ.ÁGUA	1010mF	<4,0	<4,0
	UEH	1040m		
I-RJS-709	6"INJ.GÁS	410mF		
	6"INJ.ÁGUA	410mF	<6,0	<6,0
	UEH	400m		
MSIAG-1	8"INJ.ÁGUA	3250mR + 9075mF	<6,0	<6,0
	UEH	12565m		
MSIAG-2	6"INJ.GÁS	3250mR + 6555mF		
	8"INJ.ÁGUA	3250mR + 6795mF	<6,0	<6,0
	UEH	10035m		
MSIAG-5	8"INJ.ÁGUA	3250mR + 5085mF	<6,0	<6,0
	UEH	8585m		
MSIAG-1	6"INJ.GÁS	3250mR + 9365mF		
MSIAG-3	6"INJ.GÁS	3250mR + 7390mF		
	8"INJ.ÁGUA	REMANEJAR DO I-AGA-005		
	UEH	REMANEJAR DO I-AGA-005		
MSIAG-4	6"INJ.GÁS	3250mR + 8620mF		
	8"INJ.ÁGUA	REMANEJAR DO I-AGA-007		
	UEH	REMANEJAR DO I-AGA-007		
MSIAG-5	6"INJ.GÁS	3250mR + 5300mF		
MSIAG-6	6"INJ.GÁS	3250mR + 10860mF		
	8"INJ.ÁGUA	3250mR + 11195mF	<6,0	<6,0
	UEH	14435m		
I-AGA-002	6"INJ.GÁS	1280mF		
	6"INJ.ÁGUA	1470mF	<4,0	<4,0
	UEH	1385m		
I-AGA-003	6"INJ.GÁS	2235mF		
	6"INJ.ÁGUA	2510mF	<4,0	<4,0
	UEH	2360m		
I-AGA-004	6"INJ.GÁS	2565mF		
I-AGA-006	6"INJ.GÁS	570mF		
I-AGA-007	6"INJ.GÁS	335mF		
	6"INJ.ÁGUA	380mF	<4,0	<4,0
	UEH	355m		
I-AGA-009	6"INJ.GÁS	1110mF		
IG-AGA-001	6"INJ.GÁS	REMANEJAR DO IG-AGA-002 + 7480mF		
	UEH	REMANEJAR DO IG-AGA-002 + 7745m		
IG-AGA-003	6"INJ.GÁS	REMANEJAR DO IG-AGA-002 + 1985mF		
	UEH	REMANEJAR DO IG-AGA-002 + 700m		
I-AGA-005	6"INJ.GÁS	385mF		
	6"INJ.ÁGUA	410mF	<4,0	<4,0
	UEH	430m		
I-AGA-011	6"INJ.GÁS	790mF		
	6"INJ.ÁGUA	745mF	<4,0	<4,0
	UEH	770m		
I-AGA-012	6"INJ.GÁS	480mF		
	6"INJ.ÁGUA	480mF	<4,0	<4,0
	UEH	470m		
I-AGA-013	6"INJ.GÁS	7960mF		
	6"INJ.ÁGUA	8155mF	<4,0	<4,0
	UEH	8020m		
P-AGA-011R	6" PROD.	3250mR + 9575mF		
	4" SERV.	3250mR + 9310mF	<4,0	<4,0
	UEH	12810m		
P-AGA-012	6" PROD.	3250mR + 4070mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 3970mF		
	UEH	7400m		
P-AGA-013	6" PROD.	3250mR + 2380mF	<2,0	<2,0
	4" SERV.	3250mR + 2355mF		
	UEH	5750m		

EXPORTAÇÃO DE GÁS
GASODUTO 9.13"-2800mR+5675mF (FPSO X PLEM-Y-001)
GASODUTO 9.13"-4630mF (PLEM-Y-001 X ILT-FRA-001)
ESDV (5F+CE) 4455m

SERVIÇO P/ COMISSIONAMENTO DO GASODUTO ROTA 3
SERVIÇO 4"(NOTA 16) 3250mR + 15910mF(MSIG-1xPLEM-FRA-001)

CABO DE TELECOMUNICAÇÕES (ÓPTICO)
CABO ÓPTICO - 7875mF (FPSO X CONECTOR CN-21)

CONFIGURAÇÃO PRELIMINAR DOS RISERS



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- SGO ATUALIZADO EM 18/09/2013
- DE-3A36.00-1500-941-PLR-009 REV. 0 - PROJETO CONCEITUAL DO CAMPO DE FRANCO MÓDULO 1

NOTAS GERAIS

1 - ESTE ARRANJO SUBMARINO CONTEMPLA A INTERLIGAÇÃO DE 12 POÇOS PRODUTORES, 10 INJETORES E 3 DESCARTE DE GÁS EM UM FPSO SPREAD-MOORED, COM USO DE DUTOS FLEXÍVEIS, 6 MANIFOLDS WAG E INSTALAÇÕES FUTURAS. O SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DE GÁS É COMPOSTO POR UM DUTO FLEXÍVEL ATÉ O ILT-FRA-001.

COORDENADAS DOS POÇOS E UNIDADE				
POÇO/EQUIP	UTM SATUM (SIGAS 2000 PL.127W)		GEODÉSICAS DATUM SAD-69	
	LESTE	NORTE	LONGITUDE	LATITUDE
FPSO	750875	7277971	42º 31' 17,75" W	24º 38' 44,28" S
P-RJS-708	755089	7270198	42º 28' 44,7" W	24º 39' 39,34" S
P-AGA-002	754380	7276685	42º 29' 10,22" W	24º 39' 23,95" S
P-AGA-003	754970	7271550	42º 28' 49,68" W	24º 39' 2" S
P-AGA-004	755740	7269100	42º 28' 20,84" W	24º 40' 14,42" S
P-AGA-005	755790	7271570	42º 28' 20,68" W	24º 38' 54,36" S
P-AGA-006	754350	7272740	42º 28' 1,55" W	24º 38' 16,02" S
P-AGA-007	755070	7272470	42º 28' 48,99" W	24º 38' 25,59" S
P-AGA-008	754480	7273150	42º 29' 8,77" W	24º 38' 3,82" S
P-AGA-009	753870	7273685	42º 29' 30,29" W	24º 37' 46,81" S
P-AGA-010	753380	7270910	42º 29' 45,97" W	24º 39' 17,23" S
P-AGA-011R	754650	7268520	42º 28' 59,21" W	24º 40' 34,11" S
P-AGA-012R	756030	7268820	42º 28' 11,07" W	24º 39' 51,06" S
P-AGA-013	755740	7275200	42º 28' 21,83" W	24º 36' 56,48" S
IG-AGA-001	753611	7272728	42º 29' 38,88" W	24º 38' 18,04" S
IG-AGA-002	754200	7274900	42º 29' 19,35" W	24º 37' 7,14" S
IG-AGA-003	755990	7276280	42º 28' 19,5" W	24º 36' 21,1" S
I-RJS-709	757040	7271600	42º 27' 36,28" W	24º 38' 52,64" S
I-AGA-004	754320	7275840	42º 29' 13,1" W	24º 38' 46,43" S
I-AGA-005	753500	7269600	42º 29' 40,79" W	24º 39' 59,91" S
I-AGA-006	756040	7274240	42º 28' 13,55" W	24º 37' 27,49" S
I-AGA-007	755790	7274700	42º 28' 44,05" W	24º 37' 13,05" S
I-AGA-008	756920	7270320	42º 27' 39,7" W	24º 39' 34,29" S
I-AGA-009	757025	7273550	42º 27' 38,09" W	24º 37' 49,31" S
I-AGA-011R	754750	7269230	42º 29' 17,45" W	24º 40' 11,35" S
I-AGA-012R	756970	7269330	42º 27' 37,14" W	24º 40' 12,91" S
MSIAG-1	756112	7273329	42º 28' 10,65" W	24º 37' 44,04" S
MSIAG-2	756756	7273363	42º 27' 46,22" W	24º 37' 0,57" S
MSIAG-3	753500	7269339	42º 29' 40,62" W	24º 40' 8,19" S
MSIAG-4	755642	7274947	42º 28' 49,47" W	24º 37' 5,12" S
MSIAG-5	756599	7270492	42º 27' 51,22" W	24º 39' 28,89" S
MSIAG-6	756555	7269270	42º 27' 51,98" W	24º 40' 8,61" S
ESDV	748070	7272753	42º 32' 55,43" W	24º 38' 39,97" S
PLEM Y-001	747578	7268917	42º 34' 15,37" W	24º 40' 26,42" S
ILT-FRA-001	747238	7269082	42º 36' 56,36" W	24º 40' 23,64" S
PLEM-FRA-001	751873	7287845	42º 30' 50,34" W	24º 30' 8,03" S

LEGENDA

CORES	ESTILOS
LINHA DE PRODUÇÃO	RISERS/PROJETO FUTURO
UMBILICAL ELÉTRO-HIDRÁULICO	FLEXÍVEIS/PROJETO
LINHA SERVIÇO	DUTOS RÍGIDOS
INJEÇÃO DE ÁGUA	LINHA EXISTENTE
GÁS	
UMBILICAL INJEÇÃO QUÍMICA	
UMBILICAL DE MONITORAMENTO	

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	19/09/13	WYSTÊVANY AMORIM	JULIANA MOURA	HÉLVIO FERREIRA

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-0381 REV. K.

0 1 2Km

PETROBRAS | E&P-SERV US-SUB

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

EMPREENDIMENTO OU PROGRAMA: PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE FRANCO

ÁREA OU UNIDADE: CAMPO DE FRANCO - MÓDULO 1

TÍTULO: ARRANJO SUBMARINO DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE FRANCO MÓDULO 1

PROJ.: SPGP	EXEC.: WYSTÊVANY AMORIM	VERIF.: JULIANA MOURA	APROV.: HÉLVIO FERREIRA
ESCALA: 1:25000	ARRANJO SUBMARINO	PEP	FOLHA: 01 de 01
RESERVADO		IPSUB	
DATA: 19/09/2013	NUMERO: DE-3A36.01-1500-941-PLR-001		