

COMPOSIÇÃO DAS LINHAS

POÇO	FUNÇÃO E DIÂMETRO	COMPOSIÇÃO DO BUNDE	TEC. NOTA
LA-P1	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+4255mF		<2,0
LA-P1	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+3880mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 74,15m		
LA-P2	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+3315mF		<2,0
LA-P2	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+3130mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 62,20m		
LA-P3	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+4320mF		<2,0
LA-P3	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+3950mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 73,80m		
LA-P4	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+1455mF		<2,0
LA-P4	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+1530mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 42,25m		
LA-P5	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+3000mF		<2,0
LA-P5	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+2820mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 61,65m		
LA-P6	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+2180mF		<2,0
LA-P6	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+2005mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 53,40m		
LA-P7	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+1270mF		<2,0
LA-P7	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+1335mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 44,15m		
LA-P8	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+4330mF		<2,0
LA-P8	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+3995mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 74,20m		
LA-P9	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+5195mF		<2,0
LA-P9	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+4810mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 82,25m		
LA-P10	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+1695mF		<2,0
LA-P10	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+1730mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 42,20m		
LA-P11	6" PROD. LAZY WAVE 3100R+3265mF		<2,0
LA-P11	4" SERV. LAZY WAVE 3100R+3400mF		<2,0
UEH	CAT. LIVRE 65,90m		
LA-P12	6" INJ. ÁGUA - 590mF		<6,0
LA-P13	6" INJ. ÁGUA - 2700mF		<6,0
LA-P14	6" INJ. ÁGUA - 2580mF		<6,0
LA-P15	6" INJ. ÁGUA - 2150mF		<6,0
LA-P16	6" INJ. ÁGUA - 2090mF		<6,0
LA-P17	6" INJ. GÁS LAZY WAVE 3100R+4350mF		<6,0
LA-P18	6" INJ. GÁS LAZY WAVE 3100R+4350mF		<6,0
UEH	CAT. LIVRE 77,95m		
LA-P19	6" INJ. ÁGUA - 965mF		<6,0
LA-P20	6" INJ. ÁGUA - 950mF		<6,0
LA-P21	6" INJ. ÁGUA - 500mF		<6,0
LA-P22	6" INJ. ÁGUA - 490mF		<6,0
LA-P23	6" INJ. ÁGUA - 475mF		<6,0
LA-P24	6" INJ. ÁGUA - 505mF		<6,0
LA-P25	6" INJ. GÁS LAZY WAVE 3100R+3710mF		<6,0
LA-P26	6" INJ. GÁS LAZY WAVE 3100R+4200mF		<6,0
UEH	CAT. LIVRE 72,40m		
MSIA-G-01	8" INJ. ÁGUA LAZY WAVE 3100R+2745mF		<6,0
MSIA-G-01	UEH	CAT. LIVRE 59,10m	
MSIA-G-02	8" INJ. ÁGUA LAZY WAVE 3100R+4620mF		<6,0
MSIA-G-02	UEH	CAT. LIVRE 72,25m	
MSIA-G-03	8" INJ. ÁGUA LAZY WAVE 3100R+2370mF		<6,0
MSIA-G-03	UEH	CAT. LIVRE 55,95m	
MSIA-01	INJ. ÁGUA LAZY WAVE 8" 3100R+3695mF		<6,0
LA-100	6" INJ. ÁGUA - 375mF		<6,0
LA-100	UEH	CAT. LIVRE 68,10m	
LA-100	6" INJ. ÁGUA - 1450mF		<6,0
LA-100	UEH	CAT. LIVRE 1500m	
LA-100	6" INJ. ÁGUA LAZY WAVE 3100R+4045mF		<6,0
LA-100	UEH	CAT. LIVRE 73,55m	

EXPORTAÇÃO DE GÁS

GASODUTO 9.13" - 2980mR + 7375mF
UEH ESDV (SF+CE) - 4550m

CABO DE TELECOMUNICAÇÕES

EABO ÓTICO - 9475mF

1 - SOO ATUALIZADO EM 17/09/13
 2 - DE-3A26-05-1500-941-PLR-003 REV. B - PROJETO CONCEITUAL DE LULA ALTO

NOTAS GERAIS
 1 - ESTE ARRANJO SUBMARINO CONTEMPLA A INTERLIGAÇÃO DE 11 POÇOS PRODUTORES, 10 INJETORES E 15 DESCAITE DE GÁS EM UM FPSO SPREAD-MOORED, COM USO DE DUTOS FLEXÍVEIS, MANIFOLDOS WAVE E INCLINAÇÕES FLEXÍVEIS E SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DE GÁS E COMPOSTO POR UM DUTO FLEXÍVEL ATÉ O ULL-LUL-002

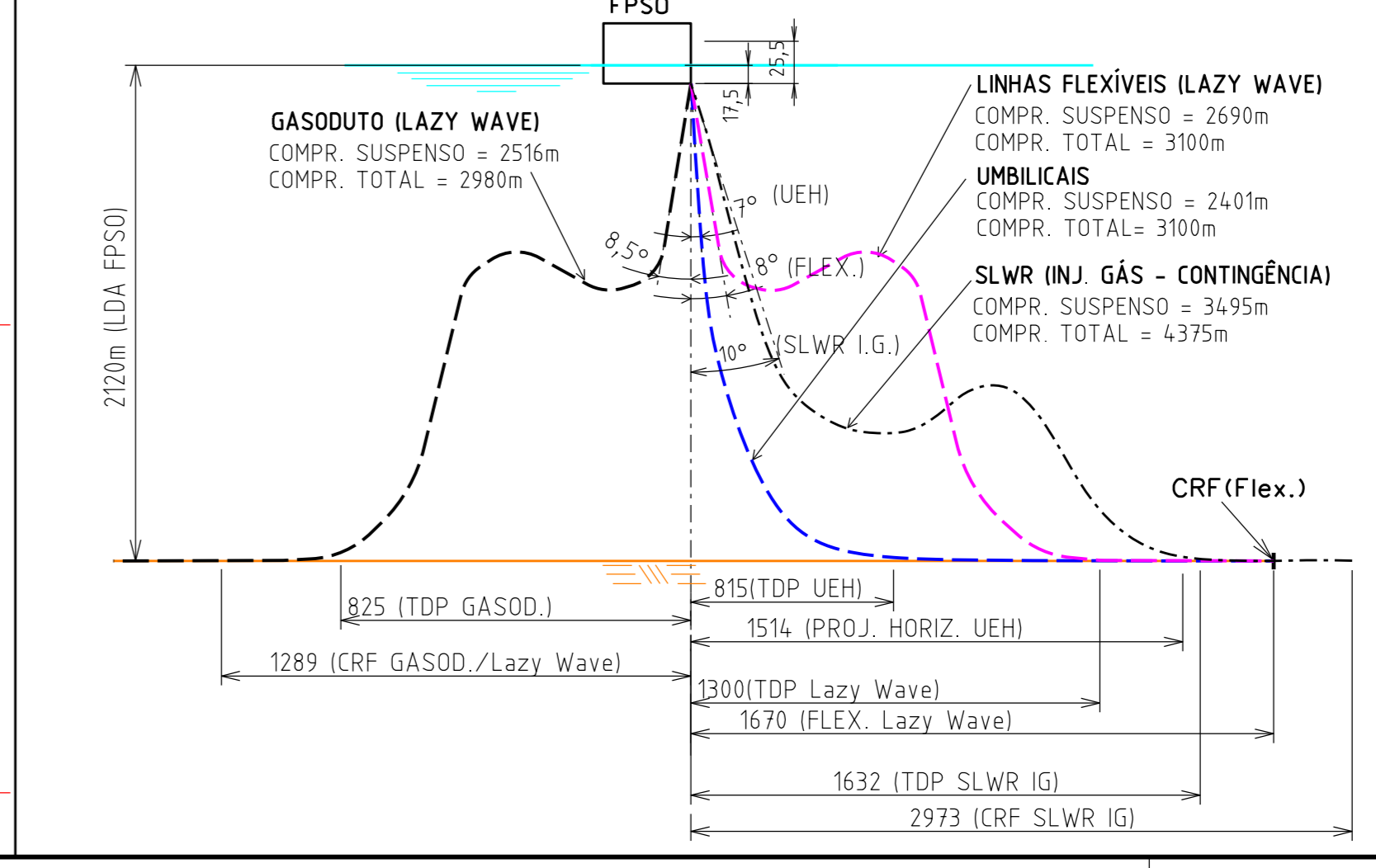
COORDENADAS DOS POÇOS E UNIDADE

POÇO/EQUIP.	UTM DATUM BRAS 2011	UTM DATUM BRAS 2011	UTM DATUM BRAS 2011	UTM DATUM BRAS 2011
	LESTE	NORTE	LONGITUDE	LATITUDE
FP50	725943	7183446	42° 45' 9,52" W	25° 26' 54,02" S
LA-DG1	727221	7186223	42° 44' 25,48" W	25° 25' 23,11" S
LA-I2	723122	7185495	42° 46' 51,68" W	25° 25' 48,99" S
LA-I3	723687	7187037	42° 46' 32,39" W	25° 24' 58,6" S
LA-I4	725621	7181917	42° 45' 10,16" W	25° 28' 3,88" S
LA-I5	727949	7180576	42° 44' 27,77" W	25° 28' 23,39" S
LA-I5 (ADR-1)	727226	7179898	42° 44' 21,47" W	25° 28' 48,57" S
LA-I7	729080	7182604	42° 43' 16,77" W	25° 27' 19,64" S
LA-I8	730152	7183328	42° 42' 38,86" W	25° 26' 55,53" S
LA-I9	727005	7185702	42° 44' 32,89" W	25° 25' 40,15" S
LA-I10R	720015	7183761	42° 48' 23,92" W	25° 28' 46,73" S
LA-I10R	725733	7185726	42° 45' 18,53" W	25° 25' 33,64" S
LA-P6	739485	7184885	42° 42' 27,8" W	25° 25' 44,93" S
LA-P1	726272	7181210	42° 44' 56,4" W	25° 28' 6,48" S
LA-P2	726741	7181293	42° 44' 59,67" W	25° 28' 3,52" S
LA-P3	725740	7185587	42° 45' 18,08" W	25° 25' 44,58" S
LA-P4	728962	7184131	42° 43' 21,93" W	25° 26' 30,1" S
LA-P5	729341	7187281	42° 43' 6,62" W	25° 28' 2,47" S
LA-P6	722519	7183798	42° 47' 12,42" W	25° 28' 46,66" S
LA-I2 (ADR-2)	723102	7183432	42° 46' 59,77" W	25° 25' 50,02" S
LA-P8	725294	7186105	42° 45' 34,34" W	25° 25' 28" S
LA-P9	725495	7186785	42° 45' 27,56" W	25° 25' 5,8" S
LA-P10	722874	7182323	42° 46' 58,66" W	25° 27' 37,17" S
MSIAG-01	722614	7185318	42° 47' 9,75" W	25° 25' 55,02" S
MSIAG-02	727284	7186382	42° 44' 19,68" W	25° 28' 32,82" S
MSIAG-03	727855	7182985	42° 42' 49,28" W	25° 29' 5,8" S
MSIA-01	725976	7180011	42° 44' 36,27" W	25° 25' 30,16" S
ESDV	723200	7183812	42° 46' 47,88" W	25° 26' 43,62" S
ILT-LUL-002	719368	7187954	42° 49' 7,41" W	25° 24' 31,12" S

LEGENDA

CORES	ESTILOS
— LINHA DE PRODUÇÃO FLEXÍVEL PROJETO FUTURO
— LINHA DE SERVIÇO FLEXÍVEL PROJETO
— INJEÇÃO DE ÁGUA DUTOS RÍGIDOS
— GÁS LINHA EXISTENTE

CONFIGURAÇÃO PRELIMINAR DOS RISERS



REV. 1	PROJ. ORIGINAL	DATA	17/09/13	PROJ. POR	ANDRÉ	REVIS. POR	ANDRÉ
REV. 2	REVISÃO	DATA		PROJ. POR		REVIS. POR	

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DE SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N081 REV. K.

PETROBRAS	E&P-SERV US-SUB
------------------	--------------------

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

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: **PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE LULA - ÁREA DE LULA ALTO**

ÁREA OU UNIDADE: **CAMPO DE LULA - ÁREA DE LULA ALTO**

TÍTULO: **ARRANJO SUBMARINO DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE LULA ALTO**

PROJ.	SPGP	EXT.	SYSTEMY AMORH	VENH.	JULIANA MOURA	APROV.	EDILVIO FERREIRA
ESCALA	1:20.000	ARRANJO SUBMARINO	PEP	FOLHA	01	de	01
RESERVADO							

DATA: 17/09/2013

DE-3A26-05-1500-941-PLR-001