



### COMPOSIÇÃO DAS LINHAS

POÇOS/EQUIP	FUNÇÃO E QUANTIDADE	CONFIGURAÇÃO RASER	COMPOSIÇÃO DO BUNDE	TEC
LN-P1	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+3105mF		2,0
LN-P1	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+2945mF		2,0
	UEH	CAT. LIVRE	6085m	
LN-P2	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+4.760mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+4.580mF		
LN-P3	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+4.660mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+4.500mF		
LN-P4	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+3165mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+3050mF		
LN-P5	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+1385mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+1385mF		
LN-P6	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+2070mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+2070mF		
LN-P7	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+5930mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+5785mF		
LN-P8	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+5230mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+5160mF		
LN-P9	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+5295mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+5295mF		
LN-P10	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+4.500mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+4.500mF		
LN-11	6" INJ. GÁS	3100R+3935mF		6,0
	8" INJ. ÁGUA	3100R+8.405mF+6.100mF		
LN-12	6" INJ. ÁGUA	-	705mF	6,0
	UEH	-	685mF	
LN-13	6" INJ. ÁGUA	-	4.970mF	6,0
	UEH	-	4.930mF	
LN-14	6" INJ. ÁGUA	-	3.055mF	6,0
	UEH	-	3.110mF	
LN-15	6" INJ. ÁGUA	-	2.085mF	6,0
	UEH	-	2.060mF	
LN-16	6" INJ. ÁGUA	-	750mF	6,0
	UEH	-	745mF	
LN-17	6" INJ. ÁGUA	-	800mF	6,0
	UEH	-	795mF	
LN-18	6" INJ. ÁGUA	-	1.935mF	6,0
	UEH	-	1.905mF	
LN-19	6" INJ. ÁGUA	-	4.200mF	6,0
	UEH	-	4.200mF	
LN-21-RJS	6" INJ. GÁS	LAZY WAVY	3100R+4.055mF	6,0
	UEH	CAT. LIVRE	715m	
MSIAG-01	8" INJ. ÁGUA	LAZY WAVY	3100R+4.525mF	6,0
	UEH	CAT. LIVRE	7680m	
MSIAG-02	8" INJ. ÁGUA	LAZY WAVY	3100R+2.905mF	6,0
	UEH	CAT. LIVRE	6150m	
MSIAG-03	8" INJ. ÁGUA	LAZY WAVY	3100R+3.520mF	6,0
	UEH	CAT. LIVRE	6830m	
MSIAG-04	8" INJ. ÁGUA	LAZY WAVY	3100R+2.010mF	6,0
	UEH	CAT. LIVRE	5345m	
LN-P3	6" PROD. LAZY WAVY	3100R+5645mF		2,0
	4" SERV. LAZY WAVY	3100R+5380mF		
LN-12	6" INJ. GÁS	-	5.385mF	6,0
	UEH	-	5.370mF	
LN-11	6" INJ. GÁS	-	2.725mF	6,0
	UEH	-	2.720mF	
MSIAG-05	6" INJ. GÁS	LAZY WAVY	REMANEJAR DO POÇO LN-11	6,0
	UEH	CAT. LIVRE	REMANEJAR DO POÇO LN-11	

NOTAS GERAIS

1 - ESTE ARRANJO SUBMARIÑO CONTÉM A REVISÃO DE 1 POÇOS PRODUTORES, 14 INJETORES E 1 DESCARTE DE GÁS EM UM FPSO SPREAD-MOORED, COM USO DE DUTOS FLEXÍVEIS, 5 MANIFOLDS NAZ E INSTALAÇÕES FUTURAS: O SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DE GÁS É COMPOSTO POR DUTO RIGIDO E A UTILIZAÇÃO DE BRAS ATÉ O PLEM-LUL-005.

### COORDENADAS DOS POÇOS E LINHADA

POÇO/EQUIP	COORDENADAS GUTAM SAD-49		
	LESTE	NORTE	LATITUDE
FPSO	732148	719621	42° 41' 52,05" W 25° 19' 45,7" S
LN-01	730152	719477	42° 42' 45,43" W 25° 21' 52,36" S
LN-02	734032	719334	42° 40' 50,54" W 25° 23' 33,28" S
LN-03	728819	718249	42° 42' 59,5" W 25° 18' 51,02" S
LN-04	730326	719326	42° 41' 2,24" W 25° 21' 29,55" S
LN-05	730229	719263	42° 40' 45,85" W 25° 19' 28,51" S
LN-06	735647	719833	42° 39' 31,45" W 25° 18' 54,76" S
LN-07	737034	719487	42° 38' 37,8" W 25° 22' 26,61" S
LN-08	738877	719395	42° 37' 53,65" W 25° 21' 13,83" S
LN-09	739079	719168	42° 37' 27,64" W 25° 19' 45,38" S
LN-10	735041	719585	42° 39' 52,33" W 25° 20' 27,64" S
LN-11	730181	719670	42° 42' 43,55" W 25° 21' 52,05" S
LN-12	732372	719910	42° 41' 31,35" W 25° 18' 20,69" S
LN-13	731088	720065	42° 42' 38,59" W 25° 19' 45,37" S
LN-14	729335	719523	42° 43' 36,38" W 25° 20' 11,51" S
LN-15	731829	719248	42° 41' 44,25" W 25° 22' 11,33" S
LN-16	731478	719426	42° 41' 58,26" W 25° 20' 54,35" S
LN-17	732755	719656	42° 41' 27,64" W 25° 18' 45,38" S
LN-18	734451	720075	42° 40' 8,41" W 25° 19' 48,33" S
LN-19	736722	719673	42° 38' 51,97" W 25° 19' 51,32" S
LN-20	737787	719559	42° 38' 16,74" W 25° 19' 7,64" S
LN-21	738001	719710	42° 39' 12,55" W 25° 21' 29,28" S
MSIAG-01	737994	719596	42° 38' 5,86" W 25° 19' 43,84" S
MSIAG-02	734330	719554	42° 40' 16,45" W 25° 18' 6,3" S
MSIAG-03	736719	719701	42° 38' 52,81" W 25° 19' 27,25" S
MSIAG-04	735266	719298	42° 39' 24,91" W 25° 21' 42,85" S
MSIAG-05	729270	719166	42° 43' 36,38" W 25° 20' 11,51" S
MSIAG-06	729270	719257	42° 43' 18,51" W 25° 18' 52,54" S
PLET-LUL-006	731848	7196636	42° 41' 46,41" W 25° 19' 42,28" S
MEM-LUL-008	733466	720574	42° 48' 31,68" W 25° 17' 42,59" S
CJ-01	730111	719687	42° 42' 46,37" W 25° 19' 41,24" S

### EXPORTAÇÃO DE GÁS - RHAS

GÁS DUTO RHAS + 1F 600m + 20" D (30m/1222mD-30mD)

UEH ESDV (8" INJ. GÁS) - 395m FPSO ATÉ CJ-01

UEH (8" INJ. GÁS) - 925m (CJ-01 ATÉ ESDV)

UEH (8" INJ. GÁS) - 1970m (CJ-01 ATÉ PLEM-LUL-005)

UEH MONITOR - 750m

CABO ÓPTICO - FPSO LULA NORTE X CONECTOR - 1995m

### LEGENDA

<span style="color: green;">—</span>	LINHA DE PRODUÇÃO
<span style="color: blue;">—</span>	LINHA DE GÁS LIFT/SERVICO
<span style="color: red;">—</span>	UMBUCAIS DE CONTROLO
<span style="color: cyan;">—</span>	UMBUCAIS DE INJEÇÃO QUÍMICA
<span style="color: magenta;">—</span>	CABO ÓPTICO (TELECOM)
<span style="color: black;">—</span>	INJEÇÃO DE ÁGUA
<span style="color: black;">—</span>	LINHA DE GÁS
<span style="color: black;">—</span>	RING FENCE
<span style="color: black;">—</span>	SIMBOLOGIA PARA LINHA RÍGIDA
<span style="color: black;">- - -</span>	SIMBOLOGIA PARA LINHA FLEXÍVEL

### CONFIGURAÇÃO PRELIMINAR DOS RISERS

