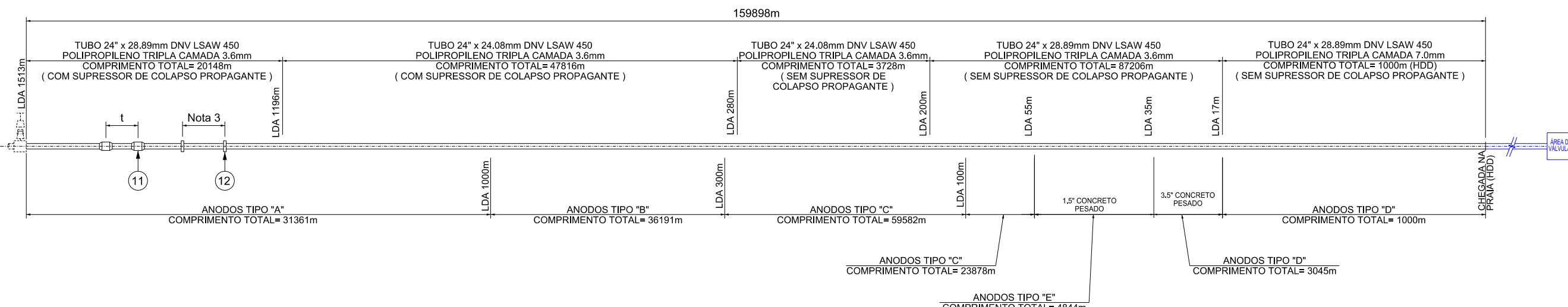
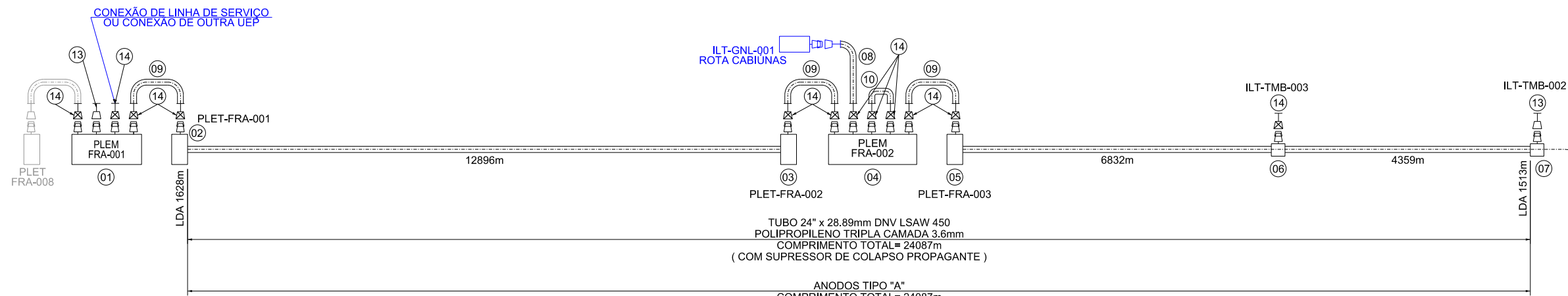
	CATEGORIA: FOLHA DE DADOS		Nº: FD-3A03.12-6520-940-PPR-001						
	CLIENTE: UO-BS		FOLHA: 1 de 2						
	PROGRAMA: PDEG UO-BS		CÓDIGO: 01.266.12						
	ÁREA: ROTA 3		ESCALA: S/ESC.						
ENGENHARIA	TÍTULO: FOLHA DE DADOS GASODUTO DE EXPORTAÇÃO 24" ROTA 3 (PLEM-FRA-001 ATÉ A PRAIA DE JACONÉ) ALFA.FAB 0.85		CLASSIFICAÇÃO: CORPORATIVA						
			GESTOR: ENG-E&P/PROJEN/EDSG/EDS						
Microstation®/V8/XM EDITION - FD-3A03.12-6520-940-PPR-001=G.dgn									
A IMPRESSÃO OU REPRODUÇÃO DESTE DOCUMENTO TORNA A CÓPIA NÃO CONTROLADA. VERIFICAR SUA ATUALIZAÇÃO ANTES DE UTILIZÁ-LA									
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	ORIGINAL								
A	REVISÃO GERAL (DESMEMBRADO O TRECHO RASO)								
B	REVISÃO GERAL (DESMEMBRADO O TRECHO ENTRE PLEM-LUL-005 ~ PLET-LUL-009)								
C	REVISÃO GERAL (INCLUINDO CRUZAMENTO)								
D	REVISÃO GERAL								
E	REVISÃO NUMERAÇÃO DO PLET-FRA-008								
F	REVISÃO ATENDENDO PROJETO DE ESTABILIDADE DO DUTO								
G	REVISÃO DO PLEM-FRA-001 E TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS LDA's 35m E 50m								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	21/06/2011	04/09/2012	11/10/2012	09/11/2012	19/12/2012	07/01/2013	11/01/2013	15/02/2013	
PROJETO	EEPTM/EDI	EEPTM/EDI	EDSG/EDS	EDSG/EDS	EDSG/EDS	EDSG/EDS	EDSG/EDS	EDSG/EDS	
EXECUÇÃO	TROVÃO	TROVÃO	TROVÃO	TROVÃO	TROVÃO	TROVÃO	TROVÃO	TROVÃO	
VERIFICAÇÃO	SOLANO	MÔNICA	MÔNICA	MÔNICA	HAVERROTH	HAVERROTH	HAVERROTH	HAVERROTH	
APROVAÇÃO	MARCELO	MARCELO	LAGOA	LAGOA	LAGOA	LAGOA	LAGOA	LAGOA	
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A NORMA PETROBRAS N-381 REV. L.									



EQUIPAMENTOS				
ITEM	EQUIPAMENTO	ESTE	NORTE	LDA (m)
01	PLEM-FRA-001	751873	7287845	1628
02	PLET-FRA-001	751840	7287847	1628
03	PLET-FRA-002	740916	7294700	1500
04	PLEM-FRA-002	740918	7294733	1500
05	PLET-FRA-003	740949	7294742	1500
06	ILT-TMB-003	745192	7300075	1490
07	ILT-TMB-002	747659	7303670	1513
--	SAÍDA DO HDD	739564	7460157	17
--	CHEGADA NA PRAIA	739260	7461109	0

ANODOS DE ALUMÍNIO (Item 11)				
TRECHO LDA (m)	TIPO	DE x DI x L (mm)	ESPAÇAMENTO (t) (m)	MASSA LÍQUIDA (kg)
1628-1000	A	704.8 x 624.8 x 500.0		114.0
1000-300	B	704.8 x 624.8 x 450.0	50.0	104.0
300-100	C	704.8 x 624.8 x 400.0		93.0
100-55	C	704.8 x 624.8 x 400.0	100.0	93.0
55-35	E	700.8 x 624.8 x 410.0	150.0	78.0
35-17	D	774.8 x 624.8 x 400.0	300.0	162.0
HDD	D	774.8 x 624.8 x 400.0	VER NOTA 9	162.0

SOBRE ESPESURA DE CORROSÃO	
TRECHO LDA (m)	ESPESURA (mm)
1628-1196	2.5 (30 ANOS)
1196-67	1.0 (30 ANOS)
67-0	2.2 (30 ANOS)

DADOS	
REVESTIMENTO ANTICORROSIVO:	POLIPROPILENO TRIPLA CAMADA
REVESTIMENTO INTERNO:	EPOXI NOVOLAC
PROTEÇÃO CATÓDICA:	ANODO DE SACRIFÍCIO BRAÇADEIRA (LIGA DE AL/Zn/In)
CARACTERÍSTICAS DOS ANODOS:	CONFORME TABELA
ESPAÇAMENTO ENTRE SUPRESSORES DE COLAPSO PROPAGANTE (A):	528 m
VIDA ÚTIL DO SISTEMA:	30 ANOS (OPERAÇÃO) + 2 ANOS (INSTALAÇÃO)
PRESSÃO DE PROJETO:	25 MPa (NO FPSO)
TEMPERATURA DE PROJETO:	MÁX. 38°C MÍN. -10°C
PRESSÃO DE TESTE:	31,25 MPa (NO FPSO)
CONDIÇÃO DE ENTREGA:	DESALAGADO, SECO E INERTIZADO COM N ₂
PONTO DE ORVALHO DE ENTREGA:	-20°C @ 101,3 kPa
INSTALAÇÃO:	MÉTODO J-LAY / S-LAY
ANODOS DE ALUMÍNIO:	VER TABELA
SOBRE ESPESURA DE CORROSÃO:	VER TABELA

MATERIAIS		
LISTA DE MATERIAL (QUANTIDADE POR POSIÇÃO)		
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
01-07	--	VER TABELA (01 DE CADA)
08	01	JUMPER RÍGIDO M ID 12"
09	03	JUMPER RÍGIDO 24"
10	01	JUMPER REMOVÍVEL ID 12"
11	--	ANODO DE ALUMÍNIO
12	--	SUPRESSOR DE COLAPSO PROPAGANTE
13	02	MCV
14	12	CONECTOR HIDRÁULICO

- NOTAS:
- 1 - É DE ESCOPO DA CONTRATADA O FORECIMENTO DE TODOS OS CONECTORES E MCV'S PARA A INSTALAÇÃO DO DUTO E FUTURAS INTERLIGAÇÕES;
 - 2 - O COMPRIMENTO DO ANODO (L) NÃO CONSIDERA O COMPRIMENTO DO TAPER (55mm DE CADA LADO DO ANODO);
 - 3 - SUPRESSORES DE COLAPSO PROPAGANTE ENTRE 280m DE LDA E 1628m DE LDA COM ESPAÇAMENTO DE 528m;
 - 4 - AS TRANSIÇÕES DE DIÂMETROS INTERNOS DEVERÃO SER CHANFRADAS COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1:5;
 - 5 - A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ESTÁ DESCRITA NO DOCUMENTO RM-3A03.12-1500-290-PEK-001. EM CASO DE DIVERGÊNCIA DO QUANTITATIVO DE MCV'S E/OU CONECTORES ENTRE ESTA FD E A REFERIDA RM, A RM PREVALECE;
 - 6 - TODOS OS COMPRIMENTOS DO DUTO SÃO APROXIMADOS;
 - 7 - LÂMINAS D'ÁGUA DO DUTO E EQUIPAMENTOS CONFORME DESENHO DE-3A03.12-6520-942-PPR-001;
 - 8 - A ESPECIFICAÇÃO DOS REVESTIMENTOS ESTÁ DESCRITA NO DOCUMENTO I-ET-3A03.12-6520-217-PPR-001;
 - 9 - OS ANODOS DO TRECHO DO HDD (27 UNIDADES) DEVERÃO SER COLOCADOS NOS PRIMEIROS TUBOS NA SAÍDA DO FURO DIRECIONAL;
 - 10 - SISTEMA DE COORDENADAS: UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR (UTM), ZONA 23, MERIDIANO CENTRAL 45° WGR, DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000.

CATEGORIA:	FOLHA DE DADOS	Nº:	FD-3A03.12-6520-940-PPR-001	REV.	G
ÁREA:	ROTA 3		FOLHA:	2 de 2	
TÍTULO:	FOLHA DE DADOS GASODUTO DE EXPORTAÇÃO 24" ROTA 3 (PLEM-FRA-001 ATÉ A PRAIA DE JACONÉ) ALFA.FAB 0.85		CLASSIFIC.:	CÓRPORATIVA	
			GESTOR:	ENG-E&P/PROJEN/EDSG/EDS	