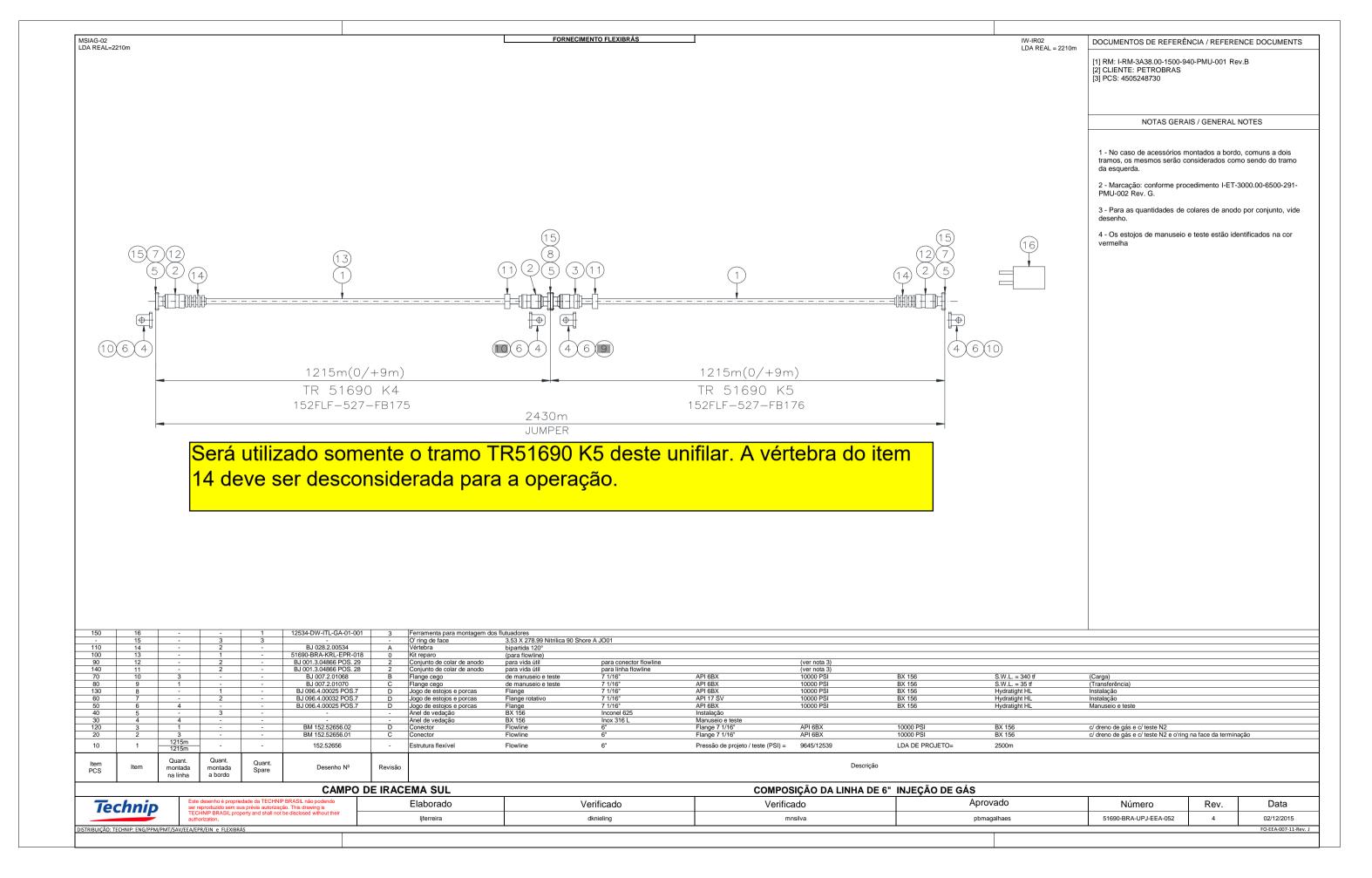
▼ TechnipFMC	Este desenho é propriedade da TechnipFMC, não podendo ser	Elaborado	Verificado	Verificado	Aprovado	Revisão	Data	Número
	reproduzido sem sua prévia autorização.	João Campos	Carlos Mendes	Rosa Santos	Carlos Mendes	2	12-Fev-2024	53068-BRA-UPJ-EEA-006
								#14 Projeto v 255



REFERENCED DRAWING: I-RM-3A00.00-1519-291-PZ9-005 R0 / DE-3A26.06-1500-942-PMU-001 RM

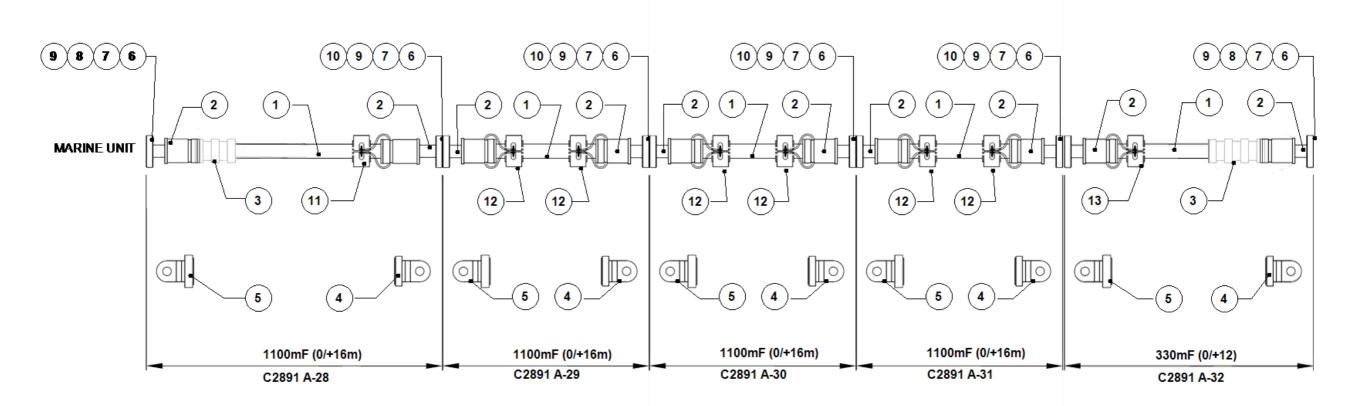
CBS Nº .: 4600641834 PCS Nº .: 4511113981

	REVISIONS		
REV	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
3	According to ECR WS00067556.	MTa	4/13/2022
4	According to ECR WS00073608.	RBa	7/5/2022

	EGEND: IOTES :		- 8 UN x 15 1/2" BO				D BE DEFINED. DMIUM. 1 1/2" - 8 UN NUTS (24 PER	_	EMS TO BE ASSEMBLED OFFSHORE. ITEMS TO BE PARTIAL ASSEMBLED OFFSHORE. ITEMS TO BE DELIVERED W (2) - IN ACCORDANCE WITH MTL-6040.	/ITH OFFSHORE ON	IES.		
	ITEM	PCS ITEM	CBS ITEM	NEW QTY.	SPARE. QTY.	SUPPLIED BY CLIENT	DOCUMENT N°	REV Nº	DESCRIPTION	NOTES	CHECK		
/2	1	10	370	4730 m	-	-	WSI 152.2553-RD-4042-6	-	6" ID Gas Injection Flexible Flowline				
$\sqrt{2}$	2	20	390	10	-	-	CB-EF1522540-00-05	-	End Fitting 6" ID Gas Injection Flowline 7 1/16" API 6BX Flange, 10000 psi, BX 156 With N2 Seal Port - Single Barrier - Full Protection				
2 🗷] 3	30	440	2	-	-	CB-BR1522553-00-01	-	Bend Restrictor, 6" ID Gas Injection Flowline 72 Degrees (Splited)				
$\sqrt{3}$	4	-	-	-	-	5	N/A	-	Handling Test Head, 7 1/16" API 6BX Flange, 10000 psi, BX 156 (SWL= 55 tf)				
3	5	-	-	-	-	5	N/A	-	Installation Test Head, 7 1/16" API 6BX Flange, 10000 psi, BX 156 (SWL= 500 tf)				
2 🗷	1 6	80	490	6	-	-	N/A	-	Seal Ring BX 156 Inconel 625 (For Installation)				
2	7	70	480	10	-	-	N/A	-	Seal Ring BX 156 AISI 316L (For transports and tests)				
$\sqrt{2}$	8	50	500	2	-	-	N/A	-	Set of Studs and Bolts, 7 1/16" API 6BX Rotative Flange, 10000 psi, BX 156 , For Tensioner Hydratight HL (For Installation)	(1) (2)			
2	9	60	510	10	-	-	N/A	-	Set of Studs and Bolts, 7 1/16" API 6BX Flange, 10000 psi, BX 156, For Tensioner Hydratight HL (For transport and tests)	(1) (2)			
2 🗷	1 10	40	520	4	-	-	N/A	-	Set of Studs and Bolts, 7 1/16" API 6BX Flange, 10000 psi, BX 156 , For Tensioner Hydratight HL (For Installation)	(1) (2)			
4 🗷	1 11	90	470	216 kg	-	-	CB-TDC2891XX-00-01	-	Anode Collar for Service Life 27 Kg (8 per EndFitting, Drawing Number CB-TDXXXXXXX-00-01.14Y) + Neoprene Blanket	node Collar for Service Life 27 Kg (8 per EndFitting, Drawing Number CB-TDXXXXXXXX-00-01.14Y) + Neoprene Blanket			
4 🗷	1 12	100	470	648 kg	-	-	CB-TDC2891XX-00-01	-	node Collar for Service Life 27 Kg (4 per EndFitting, Drawing Number CB-TDXXXXXXX-00-01.14AC) + Neoprene Blanket				
/4	13	110	470	135 kg	-	-	CB-TDC2891XX-00-01	-	Anode Collar for Service Life 27 Kg (5 per EndFitting, Drawing Number CB-TDXXXXXXX-00-01.14AB) + Neoprene Blanket				

THE DESIGN WAS ORIGINATED BY AND IS THE EXCLUSIVE PR				T	R OTHER USE OF THE INFORMATION IS AUTHORIZ	ED WITHOUT SPECIFIC IN WRITING BY WE	
	ENGINEERED BY:	DATE:	REV:	TITLE:	LULA NORTE FIELD DEVELOR	PMENT	SHEET.:
DAVED @	Tobias Campos	16/12/2021	RMs	COMPOSITION DRAWING - Gas Injection - P-67/MSIAG-BHGE-01/8-LL-108D-RJS			
BAKER (28)	CHECKED BY:	DATE:		COMPOSITION	JN DRAWING - Gas injection - P-67/MSIAG	-BHGE-01/6-LL-106D-RJS	1/2
HUGHES	Marcio Moraes	20/12/2021	GSa	CLIENT:	TOP CONFIGURATION:	DRAWING NUMBER:	REV.:
a GE company	APPROVED BY:	DATE:		Detrobres	N/A	C2901 1 LINI 15	
	João Lima	20/12/2021	RBa	Petrobras	IN/A	C2891.1 UN-15	4

LAUNCHING SEQUENCE



WELL

C2891.1 UN-15

N/A

Notas:

1- Somente o tramo C2891 A32 será utilizado na operação.

João Lima

2- As cabeças de tração serão de fornecimento Petrobras, conforme lista de materiais LI-3A26.02-1500-29C-PZ9-065 Rev.C

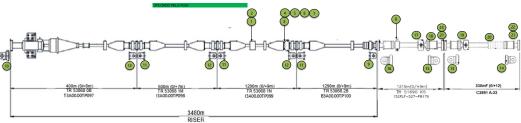
THE DESIGN WAS ORIGINATED BY AND IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF	OF WELLSTREAM. IT IS DISCLOSED	IN CONFIDENCE WITH TH	HE UNDERSTANDI	NG THAT NO	REPRODUCING OR OTHER USE (OF THE INFORMATION IS AUTHORIZED WITH	OUT SPECIFIC IN WRITING BY WELL	STREAM.
	ENGINEERED BY:	DATE:	REV:	TITLE:	ı	ULA NORTE FIELD DEVELOPMENT		SHEET.:
DAVED @	Tobias Campos	16/12/2021	RMs				01/0 LL 100D D IC	2/2
DANER	CHECKED BY:	DATE:			COMPOSITION DRAWING	G - Gas Injection - P-67/MSIAG-BHGE-)1/8-LL-106D-RJS	
HUGHES	Marcio Moraes	20/12/2021	GSa	CLIENT:		TOP CONFIGURATION:	DRAWING NUMBER:	REV.:
a GE company	APPROVED BY:	DATE:		1	5	N/A	00004 4 1 1 1 4 5	

20/12/2021

RBa

Petrobras





Item	Descrição	Fornecedor	Referência	Comprimento / Quantidade		Origem	Código de Reserva	Nota
				Para uso	Spare			
		М	IATERIAL PARA MONTA	AGEM NO PLVS				
1	Flutuadores para a lazy wave / Clamp	Technip	14564-GA-1	100		Fornecido no pedido 4512084875	Item PCS 370 do pedido 4512084875	
2	Clamp para montagem dos flutuadores da lazy wave	Technip		100		Fornecido no pedido 4512084875	Item PCS 370 do pedido 4512084875	
3	Anel Master Link SWL=120tf			1		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Lingada de peso morto
4	Cabo de Polipropileno a36mm			30 m		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Lingada de peso morto
5	Amarra 76mm grau 3 x 2,5m			3 x 2,5 m		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Lingada de peso morto
6	Capa de duto velho ou cabo de Polipropileno para proteção das amarras			10 m		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Lingada de peso morto
7	Manilha de carga SWL=120 tf			3		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Lingada de peso morto
8	Colar de ancoragem	Technip	BJ 010.00977 (90015-BRA-DEC-5214-EEA- 011 R0)	1		Estoque	BN00469/22	
9	Cabeça de tração de manuseio e teste Flange 7 1/16" API 6BX 10000 PSI BX 166 S.W.L. (tf) = 55	Petrobras	BJ 007.01093 ou BJ 007.01114	1		Estoque	ISBM/BCDS	Nota 1
10	Cabeça de tração de manuseio e teste Flange 7 1/16° API 6BX 10000 PSI BX 156 S.W.L. (tf) = 400		BJ 007.01118	1		Estoque	ISBM/BCDS	Nota 1
11	Cabeça de Tração de manuseio e teste Flange 7 1/16" API 6BX 15000 psi BX 156 SWL = 55 tf	Petrobras	BJ 007.01127	3		Estoque	ISBM/BCDS	Nota 1
12	Cabeça de Tração de manuseio e teste Flange 7 1/16" API 6BX 15000 psi BX 156 SWLmin = 400 tf	Petrobras	BJ 007.01128	3		Estoque	ISBM/BCDS	Nota 1
13	Cabeça de tração de manuseio e teste Flange 7 1/16" API 6BX 10000 PSI BX 156 S.W.L min. = 400 tf	ВН	CB-TH152XXXX-00-02 ou BJ 007.01118	1		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Nota 1
14	Cabeça de Tração de manuseio e teste Flange 7 1/16" API 6BX, 10000 psi, BX 156 (SWL= 55 tf)	ВН	CB-TH152XXXX-00-01 ou BJ 007.01127	1		Estoque	A ser reservado ISBM/BCDS	Nota 1
15	Cabeça de Tração de manuseio e teste Flange 7 1/16" API 6BX, 10000 psi, BX 156 (SWL= 35 tf)	Technip	BJ 007.2.01070	1		Montado no tramo	Montado no tramo	-
16	Cabeça de tração de manuseio e teste Flange 7 1/16* API 6BX 10000 PSI BX 156 S.W.L. (tf) = 350	Technip	BJ 007.2.01068	1		Montado no tramo	Montado no tramo	
17	Conjunto de colar de anodo para linha flowline (2 colares de 26,9 kg cada)	Technip	BJ 001.3.04866 POS. 28	1 conjunto		PCS: 4505248730 (item 140 do pedido)	Fornecido junto ao tramo TR 51690 K5	Considerar a montagem do colar de anodos BJ 001.3.04866 POS. 28 na extremidade lado poço do tramo TR 51690 K5
18	Conjunto de colar de anodo para conector flowline (2 colares de 36 kg cada)	Technip	BJ 001.3.04866 POS. 29	1 conjunto		PCS: 4505248730 (item 90 do pedido)	Fornecido junto ao tramo TR 51690 K5	
19	Conjunto de colar de anodo para linha flowline (5 colares de 27 kg cada por conetor - referência TDXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	вн	CB-TDC2891XX-00-01	1 conjunto	-	4511113981 (item 110 do pedido)	Fornecido junto ao tramo C2891 A32 BV00247/23 XPE0049145 BCDS/BAVIT	
20	Vertebra	вн	CB-BR1522553-00-01	1		4511113981 (item 30 do pedido)	Fornecido junto ao tramo C2891 A32 8900270/23 8900271/23 8900272/23 8900273/23 8900274/23 8900276/23	·
21	Anel BX 156 Inconel 625 (para instalação)	Petrobras	NM:10.610.105	2	-	Estoque	108004537 item 24	
22	Jogo de estojo SV para instalação (1 1/2"- 8 UN x 15 1/2" (12 por flange)	Petrobras	NM:11.103.854	1 conjunto		Estoque	CSP XPE0045867 BV09873/23 (12 UND)	-
23	Jogo de estojo para instalação (1 1/2"- 8 UN x 15 1/2" (12 por flange)	Petrobras	NM:11.103.854	1 conjunto		Estoque	Pesquisar CSP XPE0045667 BV09874/23 (12 UND)	

Nota 1: Conforme padráto PE-2SUB-01164, GESTÃO, DEFINIÇÃO DE RESPONSABILIDADES, DIMENSIONAMENTO E PADRONIZAÇÃO DE MATERIAIS DE INTERLIGAÇÃO SUBMARINA, grupo de material "Ferramentas e Manuseios", responsabilidade de reserva SBM/RCDS.