

ANEXO I  
PERMANENTE

ITEM	NCM	DESCRIÇÃO NCM	DESCRIÇÃO COMERCIAL
1	3917.39.00	OUTROS TUBOS DE MATÉRIA PLÁSTICA	Umbilical eletro-hidráulico
			Cabo Umbilical com funções múltiplas como transmissão de potência e sinal.
			Umbilical de potência de equipamentos submarinos
			Umbilical de monitoramento de equipamentos submarinos
			Umbilical de injeção química de equipamentos submarinos
2	3926.90.90	OUTS.OBRAS D/PLÁST.E OUTS.MAT.POS. 3901/3914	Enrijecedor de topo para aumento da rigidez flexional em dutos flexíveis.
			Enrijecedor intermediário para aumento da rigidez flexional na interface com conectores
			Enrijecedor de topo para aumento da rigidez flexional em umbilicais
3	4009.11.00	TUBOS D/BORR.VULC.Ñ REFORÇ.S/ACOSS.S/ACCESS.	Mangote submarino flutuante borracha
4	4009.12.10	TUBOS BORR.VULC. C/ACCESS.PRESS.&gt;=17,3MPA	Mangote submarino flutuante borracha
5	4009.12.90	OUTS.TUBOS D/BORR.VULCANIZ.COM ACESSÓRIOS	Mangote submarino flutuante borracha
6	4009.21.10	TUB.BOR.VULC.REF.MET.S/ACCESS.PRES.&gt;=17,3MPA	Mangote submarino flutuante borracha
7	4009.21.90	OUTS.TUBOS BOR. VULC.REFOR./MET.S/ACCESSÓRIO	Mangote submarino flutuante borracha
8	4009.22.10	TUB.BOR.VULC.REF.MET.C/ACES.PRES.&gt;=17,3MPA	Mangote submarino flutuante borracha
9	4009.22.90	OUTS.TUBOS BOR.VULC.REF.C/METAL C/ACCESSÓRIO	Mangote submarino flutuante borracha
10	4009.31.00	TUB.D/BORR.VULC.REFORÇ.MAT.TÊXTEIS S/ACCESS.	Mangote submarino flutuante borracha
11	4009.32.10	TUB.BOR.VULC.REF.TEX.C/ACCESS.PRESS.&gt;=17,3MPA	Mangote submarino flutuante borracha
12	4009.32.90	OUTS.TUB.D/BOR.VULC.REF.MAT.TÊXTEIS C/ACCESS.	Mangote submarino flutuante borracha
13	4009.41.00	TUBOS D/BORR.VULC.REF.DE OUTS.MAT.S/ACCESS.	Mangote submarino flutuante borracha
14	4009.42.10	TUB.BOR.VULC.REF.MAT.C/ACES.PRES.&gt;=17,3MPA	Mangote submarino flutuante borracha
15	4009.42.90	OUTS.TUB.D/BORR.VULC.REF.D/OUTS.MAT.C/ACCESS.	Mangote submarino flutuante borracha
16	7304.11.00	TUBOS OCOS AÇO INOX.P/OLEODUTOS/GASODUTOS	Oleoduto ou Gasoduto
17	7304.29.10	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/AÇOS Ñ LIGADOS	Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural.
			Tubos de Revestimentos e de Produção.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho.
			Tubos de Coluna de produção (COP) em Aço Carbono.

			Tubos de Coluna de Revestimento em Aço Carbono
18	7304.29.31	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/LIG.AÇO, D&It;=229MM	Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural. Riser de produção ou injeção.
			Tubos de Revestimentos e de Produção.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho
			Tubos de Coluna de Revestimento em Aço Carbono.
			Tubos de Coluna de produção (COP) em Aço Carbono.
19	7304.29.39	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/OUTS.LIGAS D/AÇO	Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural. Riser de produção ou injeção.
			Tubos de Revestimentos e de Produção.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho
			Tubos de Coluna de Revestimento em Aço Carbono.
			Tubos de Coluna de produção (COP) em Aço Carbono.
20	7304.29.90	OUTS.TUB.UTILIZADOS P/EXTRAÇÃO D/PETRÓLEO	Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural.
			Tubos de Revestimentos e de Produção.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho.
			Tubos de Coluna de produção (COP) em Aço Carbono.
			Tubos de Coluna de Revestimento em Aço Carbono.
21	7305.11.00	TUBOS FERRO/AÇO SOLD.LONG.ARC.IMER.P/OLEOD.	Oleoduto ou Gasoduto.
22	7305.19.00	OUTS.TUB.FERRO/AÇO SOLD.LONG.Ñ CIT.ANTERIOR.	Oleoduto ou Gasoduto.
23	7305.20.00	TUB.FERRO/AÇO.P/REVS.POÇOS P/EXTR. PETR./GÁS	Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural.
			Tubos de Revestimentos e de Produção. Materiais cilíndricos que compõem as colunas de tubos responsáveis pela estabilidade estrutural e hidráulica de poços e colunas de tubos para conduzir a produção do reservatório até a Cabeça do Poço.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho
			Tubos de Coluna de Revestimento em Aço Carbono
			Tubos de Coluna de produção (COP) em Aço Carbono
			Oleoduto ou Gasoduto
			Oleoduto ou Gasoduto
			Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural.

			Tubos de Revestimentos e de Produção.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho
24	7306.29.00	OUTS.TUB.FER/AÇO P/POÇ.SUPR.PRO.EXTR.PETR/GÁS	Tubos rígidos produção e de injeção utilizados para a coleta e transferência de petróleo e gás natural.
			Tubos de Revestimentos e de Produção.
			Segmento de duto rígido com conectores nas extremidades utilizado para interligação de equipamentos submarinos no leito marinho
			Tubos de Coluna de Revestimento em Aço Carbono
			Tubos de Coluna de produção (COP) em Aço Carbono
25	7306.90.10	OUTS.TUBOS OU PERFIS FERRO/AÇO NÃO LIGADOS	Tubos telados ou telas para Gravel.
26	7306.90.20	OUTS.TUBOS OU PERFIS DE AÇOS INOXIDÁVEIS	Tubos telados ou telas para Gravel.
27	7306.90.90	OUTS.TUBOS/PERFIS OCOS FERRO/AÇO Ñ CIT.ANT.	Tubos telados ou telas para Gravel.
28	7307.11.00	ACESS.P/ TUBOS, DE FERRO FUNDIDO Ñ MALEÁVEL	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y). Estrutura submarina apoiada no fundo do mar usada para interligação do duto rígido à um único duto flexível. Basicamente composto de estrutura de aço e peças forjadas, podendo conter válvulas.
29	7307.19.20	ACESSÓRIOS PARA TUBOS MOLDADOS DE AÇO	PLET - Pipeline End Termination.
			Sistema de Cabeça de Poço
			Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
			Base de Lançamento do Umbilical (BLU)
30	7307.19.90	OUTS.ACESSÓRIOS P/TUBOS, FUND.FERRO/AÇO	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
			Interconexão estrutural permitindo desvio angular para tubos
			Interconexão estrutural de risers permitindo desvio angular passagem de fluidos
			Conector de terminação para dutos flexíveis
			Restritor de curvatura para dutos flexíveis
			Colar de ancoragem para umbilicais
31	7307.21.00	FLANGES PARA TUBOS, DE AÇO INOXIDÁVEL	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
			Flange de terminação de extremidades de umbilicais
32	7307.22.00	COTOV.CURVAS E LUVAS, ROSC.P/TUB. D/AÇO INOX.	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
33	7307.23.00	ACESS.P/SOLDAR TOPO A TOPO D/AÇO INOXIDÁVEL	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
34	7307.29.00	OUTS.ACESSÓRIOS P/TUBOS, DE AÇOS INOXIDÁVEIS	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
			Interconexão estrutural de risers permitindo desvio angular passagem de fluidos
			Conector de terminação para dutos flexíveis

			Restritor de curvatura para dutos flexíveis
			Interconexão estrutural permitindo desvio angular para tubos
			Colar de ancoragem para umbilicais
35	7307.99.00	OUTROS ACESSÓRIOS DE TUBOS/OUTROS	Sistema de Cabeça de Poço
			MCV: Módulo de conexão vertical para conexão diverless entre linha flexível e equipamentos submarinos.
			Nipple de assentamentos (Nipple)
			PLET - Pipeline End Termination.
36	7307.91.00	FLANGES FERRO FUNDIDO, FERRO OU AÇO	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
37	7307.92.00	COTOV/CURV./LUVAS ROSC.FERR.FUND,FERR/AÇO	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
38	7307.93.00	ACESS.P/SOLD.TOPO/TOPO, FERR.FUND, FERRO/AÇO	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
39	7307.99.00	OUTS.ACESS.D/FERRO FUND, FERRO, AÇO Ñ CIT.ANT.	Derivação de dutos (ILT - In Line Tee, ILY - In Line Y).
			Interconexão estrutural permitindo desvio angular para tubos
			Interconexão estrutural de risers permitindo desvio angular passagem de fluidos
			Conector de terminação para dutos flexíveis
			Restritor de curvatura para dutos flexíveis
			Colar de ancoragem para umbilicais
			Base de Lançamento do Umbilical (BLU)
			Junta de Reforço Inferior p/ Flange API 11" 10 KSI – Plangas
			Elemento de vedação de cabeça de poço (packoff).
			Bucha de travamento de cabeça de poço (Lock Down Bushing, Lock Down Sleeve).
			Sapatos flutuantes
			Colares flutuantes
40	7312.10.10	CORDAS/CABOS D/FIOS AÇO REVES.BRONZE/LATÃO	Cabos de aço utilizados pela indústria de E&P
41	7312.10.90	OUTS.CORDAS,CABOS DE FERRO/AÇO Ñ ISOLADOS	Cabos de aço utilizados pela indústria de E&P
42	7312.90.00	OUTS.TRANÇAS, LINGAS, SEMELH.FER./AÇO Ñ ISOL.	Cabos de aço utilizados pela indústria de E&P
43	7316.00.00	ÂNCORAS, FATEIXAS, SUAS PARTES, D/FERRO/AÇO	Âncora torpedo para ancoragem.
			Estaca torpedo para ancoragem.
			Estaca de Ancoragem de tanque de flutuação para dutos rígidos.
			Âncora de arrasto (drag anchor).
			Estaca de Sucção (Suction Pile) - Âncora do Tipo Sucção.

			Estaca grauteada (grouting anchor) - Âncora do tipo Estaca Grautiada.
44	7326.90.90	OUTRAS OBRAS DE FERRO OU AÇO	Capa de Corrosão (Corrosion Cap)
			Elemento de suspensão para suporte da extremidade de topo de dutos flexíveis
			Colar de ancoragem para dutos flexíveis
			Caixa para emendas de trechos (tramos) de umbilicais
			Restritor de curvatura para umbilicais
			Elemento de suspensão para suporte da extremidade de topo de umbilicais
			Base de teste e transporte para equipamentos submarinos e suas ferramentas
			Equipamento metálico para transporte e proteção do módulo de controle submarino (SCM)
			Dispositivo Alinhamento do Umbilical. Tração máxima de 3 toneladas.
45	7608.20.90	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE ALUMÍNIO	"Riser" de alumínio, utilizado na perfuração e produção de petróleo
46	8307.10.10	TUBOS FLEXÍVEIS, MMO C/ACCESS.DE FERRO E AÇO	Linhas Flexíveis: (flowline/riser) Trecho estático de linha de produção flexível, apoiado no leito marinho, no solo ou suspenso, que interliga a árvore natal de um poço, ou um manifolde, até a unidade estacionária de produção (plataforma) ou estação de produção, permitindo o escoamento dos fluidos produzidos.
47	8307.10.90	OUTS.TUBOS FLEXS.MMO C/ACCESS. D/FERRO AÇO	Linhas Flexíveis: (flowline/riser)
48	8307.90.00	TUBOS FLEX., MMO C/ACCESS.,D/OUTS MET.COMUNS	Linhas Flexíveis: (flowline/riser)
49	8413.70.10	ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS	Sistema submarino de injeção de água bruta (RWI) - Sistema submarino de injeção de água, cuja função consiste em captar água no fundo do mar por uma moto-bomba, filtrá-la para a retirada de impurezas, e pressurizá-la para injeção no reservatório.
50	8413.70.80	OUTS.ELETROBOMBAS VAZÃO =&lt;300L/MIN.	Sistema submarino de injeção de água bruta (RWI).
51	8413.70.90	OUTRAS BOMBAS CENTRÍFUGAS	Sistema submarino de injeção de água bruta (RWI).
52	8421.21.00	APARELHOS P/FILTRAR OU DEPURAR ÁGUA	Sistema submarino de separação de água/óleo (SSAO).
53	8421.29.90	OUTROS APARELHOS P/FILTRAR/DEPURAR LÍQUIDO	Modulo desarenador de água - Conjunto de válvulas e elementos que permitem a separação líquido/sólido para retirada de areia da água succionada do fundo do mar em sistemas de separação submarina.
			Modulo de hidrociclones - Conjunto de válvulas e elemento hidrociclone que realizam a sucção da água produzida de poços submarinos para realizar serviços em separadores submarinos.
54	8428.90.90	OUTS.MÁQ.APARS.DE ELEV.CARGA/DESCARGA, ETC.	Suspensores de revestimento (casing hanger).
			Suspensores de liner (liner hanger).
55	8479.89.99	OUTS.MÁQS.APAR.MECÂNICOS C/FUNÇÃO PRÓPRIA	Obturadores (PACKER)
			Tensionador de Linhas de Ancoragem - Ferramenta de instalação Temporária destinada ao ajuste de tração das linhas de ancoragem.
			Sistema de canhoneio de poços de petróleo
			Barreira Mecânica Anular (BMA)
			External Casing Packer (ECP)

			Tubing seal receptacle (TSR).
56	8479.90.90	OUTS.PARTES D/MÁQS.AP.MECÂNIC.S.C/FUN.PRÓPR.	Base de perfuração (BUT, BAJA) Colares de múltiplos estágios para cimentação de poço
57	8481.40.00	VÁLVULAS DE SEGURANÇA OU DE ALÍVIO	ESDV - Emergency Shut Down Valve. Válvulas de Controle de Produção e Segurança de Poço (ex.: DHSV, VIF) Downhole safety valve (DHSV)
58	8481.80.93	VÁLVULAS TIPO GAVETA	Válvula Gaveta: Componente de equipamento submarino. Válvula Gaveta para Blow Out Preventer de Workover (BOPW)
59	8481.80.95	VÁLVULAS TIPO ESFERA	Válvula esfera utilizada em Equipamentos Submarinos.
60	8481.80.97	VÁLVULAS TIPO BORBOLETA	Válvula borboleta - Válvula bidirecional, de controle ou regulação de fluxo, mas com aplicações nas quais pode operar como válvula de bloqueio.
61	8481.80.99	TORNEIRAS E OUTS.DISPOSIT.S.P/CANALIZAÇÃO, ETC.	MCV: Módulo de conexão vertical para conexão diverless entre linha flexível e equipamentos submarinos. Árvores de natal molhadas. Cabeça de cimentação Árvore de natal seca (ANS) Manifold Submarino. PLEM - Pipeline End Manifold. Válvulas de Controle de Produção e Segurança de Poço (ex.: DHSV, VIF). Válvula hidráulica de isolamento de fundo (VHIF) Mandrill de gás-lift (MGL) Válvula de gás-lift (VGL) Mandrill de injeção química (MIQ) Camisa deslizante. (Sliding sleeves - SSV). Sistemas de Mandris e válvulas para injeção de fluidos e gases no poço. Válvula de Controle de Fluxo (Choke) para ANM. Modulo de choke de água. Módulo de by-pass. Modulo desarenador de água. Modulo de separação subamarina. Modulo desarenador multifásico. Modulo de hidrociclones.

			Modulo de recirculação - Conjunto de válvulas para permitir a recirculação da água produzida que circulam em separadores submarinos.
			Árvore de Superfície de Completação (Surfece Flow Tree)
			Válvula hidráulica de isolamento de fundo (VHIF)
62	8481.90.90	PARTES D/TORNEIRAS, OUTS.DISP.P/CANALIZ. ETC.	Módulo de Crossover.
			Módulo de Gás do PLEM
			Módulo Elétrico para Sistema de Controle instalado em equipamentos submarinos para controle de fluxo de produção e/ou injeção de poços submarinos.
			Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino
			Terminal Head para ANM.
			Posicionador pneumático 0a1
			Base adaptadora de produção de ANM (BAP).
			Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger - TH).
			Capa de ANM (Tree Cap).
			Capa de Corrosão (Corrosion Cap).
63	8484.10.00	JUNTAS METALOPLÁSTICAS	Juntas de compensação com selos, para interligação mecânica e hidráulica de seguimentos da coluna de produção.
64	8484.20.00	JUNTAS DE VEDAÇÃO, MECÂNICAS	Juntas de compensação com selos, para interligação mecânica e hidráulica de seguimentos da coluna de produção.
65	8484.90.00	JOGOS/SORTIDOS D/JUNTAS, EM BOLSAS, ETC.	Juntas de compensação com selos, para interligação mecânica e hidráulica de seguimentos da coluna de produção.
66	8504.40.90	OUTS.CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	Sistema Elétrico de Potência para Sistema de Bombeio Submerso Submarino e/ou para Sistema de Bombeio Submerso - conjunto de conectores, penetradores, jumper elétricos de potência aplicados em sistemas submarinos de produção de óleo.
67	8535.90.00	Aparelhos para interrupção, seccionamento, proteção, derivação, ligação ou conexão de circuitos elétricos (por exemplo, interruptores, comutadores, corta-circuitos, para-raios, limitadores de tensão, supressores de picos de tensão (supressores de sobretensões), tomadas de corrente e outros conectores, caixas de junção), para uma tensão superior a 1.000 V/OUTROS	Jumpers hidráulicos, elétricos e de potência com a função de conexão de equipamentos submarinos para efetuar o controle, monitoração de poços produtores e injetores.
			Conector de interligação de dutos geralmente de acionamento hidráulico
			Sistema Elétrico de Potência para Sistema de Bombeio Submerso Submarino e/ou para Sistema de Bombeio Submerso.
			Protetor metálico (CLAMPS) para fixação e proteção de cabo elétrico-hidráulico do sistema de monitoração de poços submarinos.
68	8536.90.90	OUTS.APR.P/INTERRUP.ETC.P/CIRCUIT.ELÉT.T&lt;=1KV	Jumpers hidráulicos, elétricos e de potência com a função de conexão de equipamentos submarinos para efetuar o controle, monitoração de poços produtores e injetores.
			Conector de interligação de dutos geralmente de acionamento hidráulico
			Sistema Elétrico de Potência para Sistema de Bombeio Submerso Submarino e/ou para Sistema de Bombeio Submerso.

			Protetor metálico (CLAMPS) para fixação e proteção de cabo elétrico-hidráulico do sistema de monitoração de poços submarinos.
69	8537.10.90	QQ.OUTS.QUADROS DISTR.ENERG.ELÉT.ATÉ 1000V	Unidade hidráulica de alta pressão, completa, com motores elétricos, bombas, filtros de fluido hidráulico, tanques, tubulações e seus suportes, para carregamento e filtragem do fluido para controle de equipamento submarinos. Painel para aquisição de dados multiplexados (Master Control System - sistema de controle principal) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração.
70	8543.70.99	OUTS.MÁQS.APAR.ELÉTR.C/FUNÇÃO PRÓPRIA, Ñ CIT.	Módulo de controle submarino (SCM - Subsea Control Module).
71	8544.42.00	OUTS.CONDUTS.ELÉTS.TENSÃO &lt;=1000V,C/PEÇAS DE CONEXÃO	Jumpers hidráulicos, elétricos e de potência com a função de conexão de equipamentos submarinos para efetuar o controle, monitoração de poços produtores e injetores. Cabo eletro-hidráulico para registrador pressão de fundo de poço de petróleo
72	8544.49.00	OUTS.CONDUTS.ELÉTS.TENSÃO &lt;=1000V,SEM PEÇAS D/CONEXÃO	Jumpers hidráulicos, elétricos e de potência com a função de conexão de equipamentos submarinos para efetuar o controle, monitoração de poços produtores e injetores. Cabo eletro-hidráulico para registrador pressão de fundo de poço de petróleo
73	8544.60.00	OUTS.CONDUT.ELÉTR.TENSÃO SUPERIOR 1000V	Jumpers hidráulicos, elétricos e de potência com a função de conexão de equipamentos submarinos para efetuar o controle, monitoração de poços produtores e injetores. Cabo eletro-hidráulico para registrador pressão de fundo de poço de petróleo
74	8544.70.10	CABOS FIBRA ÓPTICA REVEST.EXT.MAT.DIELÉTRICO	Umbilical/cabo ótico submarino de transferência de dados
75	8544.70.20	CABOS FIBR.ÓPTIC.REVEST.EXT.AÇO, INST.SUBMAR.	Umbilical/cabo ótico submarino de transferência de dados
76	8544.70.90	OUTROS CABOS FIBRAS ÓPTICAS	Umbilical/cabo ótico submarino de transferência de dados
77	8905.20.00	PLATAF.D/PERF.E EXPLOR., FLUT.OU SUBMERSÍVEIS	Unidades flutuantes de produção ou estocagem de petróleo ou de gás natural Plataformas de produção de petróleo, de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos.
78	8905.90.00	BARCOS-FARÓIS/GUINDASTES/DOCAS, ETC.	Plataformas de produção de petróleo, de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos.
79	8907.90.00	OUTS.ESTRUT.FLUT. (BALSAS,RESERV.,BÓIAS,SEM.)	MÓDULOS DE FLUTUAÇÃO PARA DUTO RÍGIDO TANQUE DE FLUTUAÇÃO PARA DUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS. Boia de Sustentação Risers (BSR) - Boia submarina destinada a sustentar tubos rígidos de aço, flexíveis e umbilicais.
80	9026.10.19	OUTS.INSTR./AP.P/MEDIDA OU CONTROLE DE VAZÃO	Medidor de vazão
81	9026.20.90	OUTS.AP/INSTR.P/MEDIDA DA PRESSÃO	Transmissor de pressão diferencial
82	9026.80.00	OUTS.INSTRS.E APRS.P/MEDIDA/CONTR.D/LÍQ.ETC.	Sensores de fundo de poço. Sensores permanentes de pressão e temperatura de fundo de poço (PDG- Permanent Downhole Gauge - Sensor permanente de fundo).
83	9031.80.99	OUTS. INSTRUMENTOS, APARS. E MÁQUINAS POS. 9031	Sensores de fundo de poço. Sistema de monitoramento das armaduras de tração de dutos flexíveis

			Sistema de monitoramento (monitoring system)
			Sensores permanentes de pressão e temperatura de fundo de poço (PDG- Permanent Downhole Gauge - Sensor permanente de fundo)
85	9032.89.90	OUTS.INSTR/AP.REGUL.CONTROLE AUTOMÁTICOS	Sensores de fundo de poço.
			Sistema de monitoramento (monitoring system)
			Unidade hidráulica de alta pressão, completa, com motores elétricos, bombas, filtros de fluido hidráulico, tanques, tubulações e seus suportes, para carregamento e filtragem do fluido para controle de equipamento submarinos.
			Sensores permanentes de pressão e temperatura de fundo de poço (PDG- Permanent Downhole Gauge - Sensor permanente de fundo).