

Techsea Instrumentação e Infraestrutura LTDA





## Sobre nós

---

A Techsea Instrumentação e Infraestrutura LTDA foi fundada em 2009 no ambiente das atividades de pesquisa da COPPE/UFRJ. Em 2013 a empresa foi inserida no Cadastro de Empresas Nativas da Fundação Coppetec.



## Sobre nós

---

As principais atividades econômicas cadastradas pela empresa são:

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA</b>
<b>71.12-0-00</b>	Serviços de engenharia
<b>71.20-1-00</b>	Testes e análises técnicas
<b>72.10-0-00</b>	Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais
<b>33.21-0-00</b>	Instalação de máquinas e equipamentos industriais
<b>41.20-4-00</b>	Construção de edifícios
<b>47.89-0-99</b>	Comércio varejista



## Sobre nós

---

Nesses 10 anos de existência a Techsea participou de vários projetos, sendo a maioria deles correlacionados às atividades de pesquisa de laboratórios da COPPE/UFRJ. Entre as principais atividades realizadas pela Techsea, podemos destacar:

- Projeto, fabricação e comissionamento de vasos de pressão;
- Projeto e instalação de dispositivos eletro-mecânicos para simulação experimental;
- Montagem de conectores para dutos flexíveis e umbilicais eletro-hidráulicos;
- Projetos de sistemas hidráulicos e pneumáticos;
- Automação industrial;
- Inspeções correlacionadas às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

# Principais Projetos já Desenvolvidos

Descrição: Projeto e fabricação de câmara hiperbárica para simulação de vazamento de óleo.

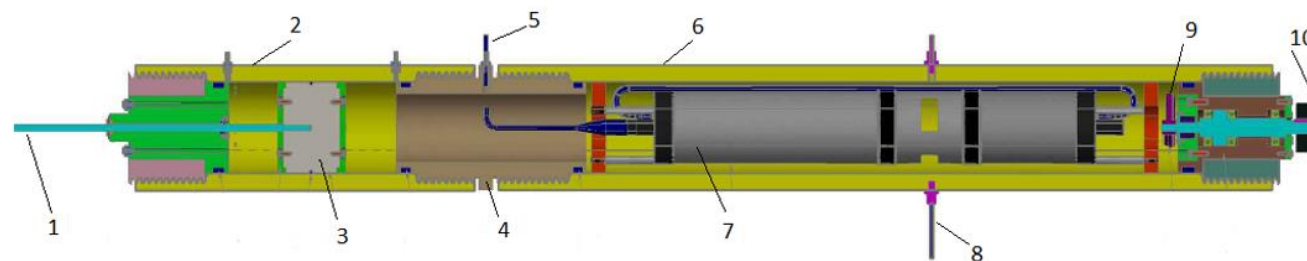
Cliente:

- Laboratório de Tecnologia Submarina - LTS /PENO/COPPE/UFRJ

Dados técnicos:

- Pressão de Trabalho: 3000 psi
- Temperatura de operação: 0° a 100 °C
- Fluido: água salgada + petróleo
- Diâmetro interno: 160 mm
- Comprimento: 1 metro

Principal característica: Possui câmara com pistão flutuante, para compensação do volume interno durante a coleta de fluido para análise e sistema de agitação constante.

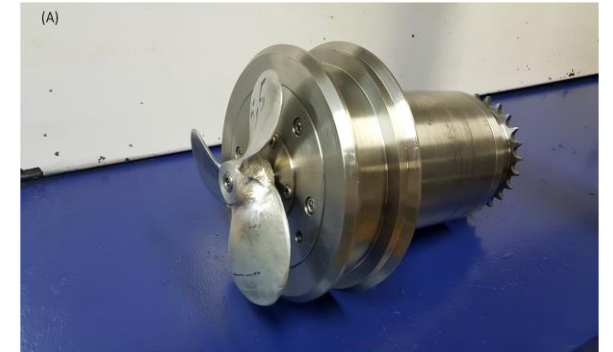


1. Haste de posicionamento;
2. Câmara de compensação;
3. Pistão flutuante;
4. Acoplador;
5. Conector para saída de sinais;
6. Câmara hiperbárica;
7. Laser LISST-Deep;
8. Tubo para injeção dos fluidos;
9. Hélice;
10. Engrenagem do rotor.



# Principais Projetos já Desenvolvidos

Projeto e fabricação de câmara hiperbárica para simulação de vazamento de óleo.



# Principais Projetos já Desenvolvidos

Descrição: Projeto, fabricação e comissionamento de vaso de pressão para teste de equipamentos elétricos.

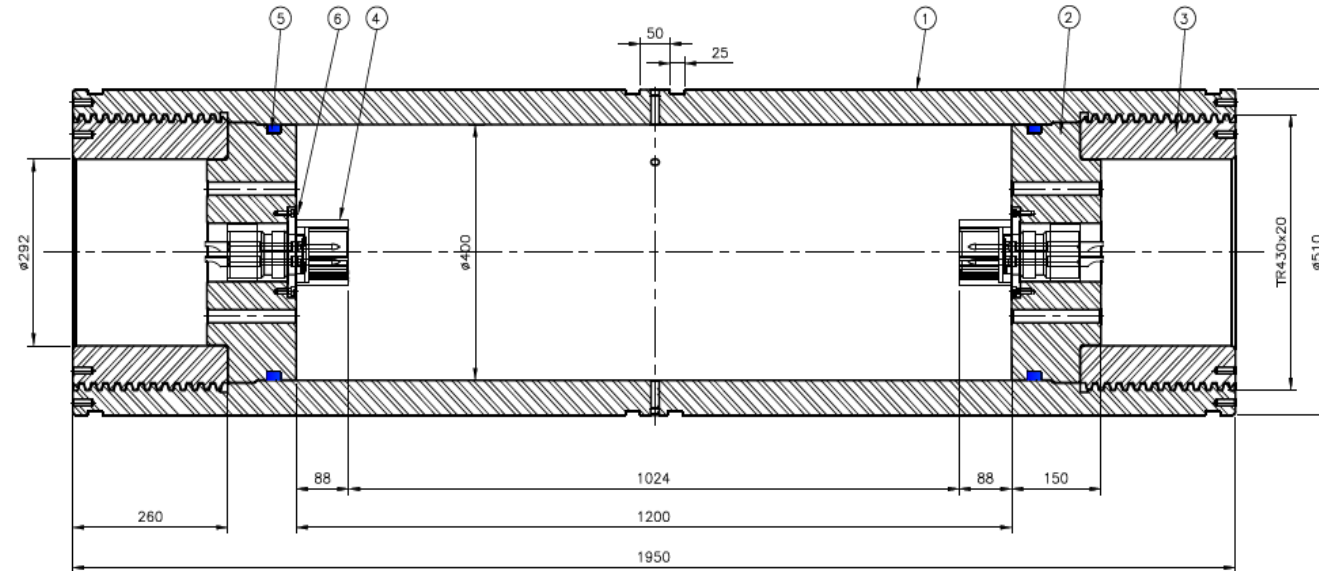
Cliente:


- Laboratório de Eletrônica de Potência e Média Tensão - LEMT / PEE / COPPE / UFRJ

Dados técnicos:

- Pressão de Trabalho: 6000 psi
- Temperatura de operação: 0° a 200 °C
- Fluido: óleo de transformador
- Diâmetro interno: 400 mm
- Comprimento: 1,2 metro

Principal característica: Equipamento montado em base giratória, permitindo a operação na posição vertical ou horizontal.



6	PARAF. ALLEN C/CAB. øMBx1.25 x 25 Comp.	12	AISI-316L	-Kg	
5	GAXETA KOB-D 400x376x8.1	2	SKF ECOFLON 3	-Kg	
4	FLANGE RECEPTACLE SIZE 71	2	-	11.8Kg	
3	PORCA	1	ASTM-A182 #22	298.0Kg	
2	TAMPA	1	ASTM-A182 #22	250.0Kg	
1	CORPO	1	ASTM-A182 #22	1145Kg	
ITEM	DENOMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	ARQUIVO	
 <b>TECHSEA INSTRUMENTAÇÃO E INFRAESTRUTURA LTDA.</b>			Proj.:	Fabricio	Data: 28/08/17
			Des.:	Roberto	Data: 28/08/17
Projeto: CÂMARA HIPERBÁRICA PARA ENSAIOS ELÉTRICOS			Rev.:	Roberto	Data: 04/01/18
Cliente: LEMT/PEE/COPPE/UFRJ			Aprov.:	*-+*	Data: **/**/**
Título: CONJUNTO DA CÂMARA DIA 400 MM			Escala:	1:7.5	Revisão: 2
			Nº do desenho:	*-+*	





# Principais Projetos já Desenvolvidos

Projeto, fabricação e comissionamento de vaso de pressão para teste de equipamentos elétricos







# Principais Projetos já Desenvolvidos

---

Descrição: Projeto e montagem de conectores para dutos flexíveis submarinos

Clientes:

- Núcleo de Estruturas Oceânicas - NEO /PENOCOPPE/UFRJ
- Laboratório de Tecnologia Submarina - LTS /PENOCOPPE/UFRJ
- Laboratório de Estruturas – LABEST/PEC/COPPE/UFRJ

Dados técnicos:

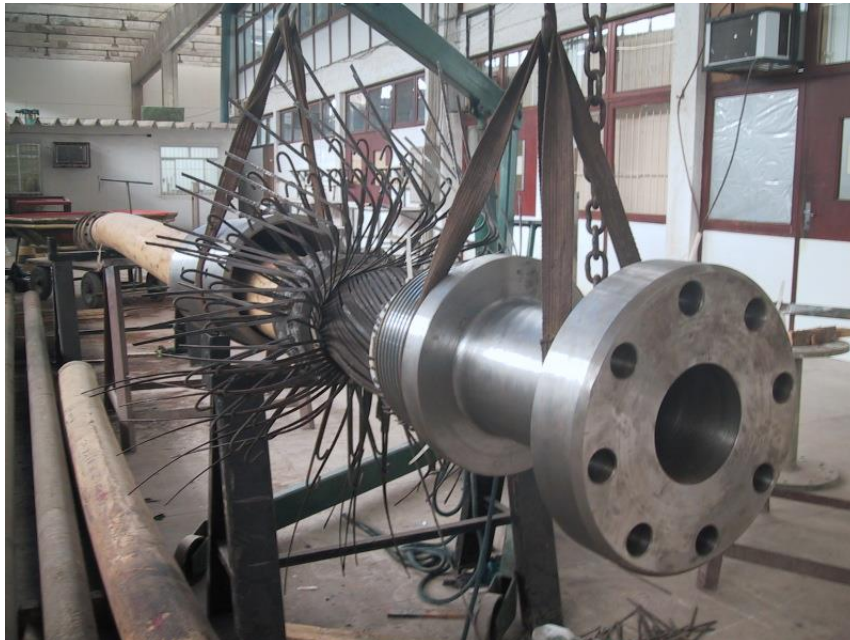
- Pressão interna: 6000 psi
- Diâmetro do flexível: 2,5”, 4”e 6”.

Principal característica: Propiciar a montagem de amostras de dutos flexíveis em aparatos de teste (tração, flexão e torção).



# Principais Projetos já Desenvolvidos

Projeto e montagem de conectores para dutos flexíveis submarinos





# Principais Projetos já Desenvolvidos

---

Descrição: Projeto e instalação de sistema de aquecimento e resfriamento para testes termo-mecânicos.

Cliente:

- Laboratório de Tecnologia Submarina - LTS /PENO/COPPE/UFRJ

Dados técnicos:

- Temperatura de operação: 4° a 200 °C
- Potência elétrica: 30 kW;
- Aquecimento através de resistências de fita;
- Resfriamento através de três refrigeradores de 21000 BTU cada;
- Câmara térmica fabricada com parede composta por chapas de aço e fibra cerâmica.

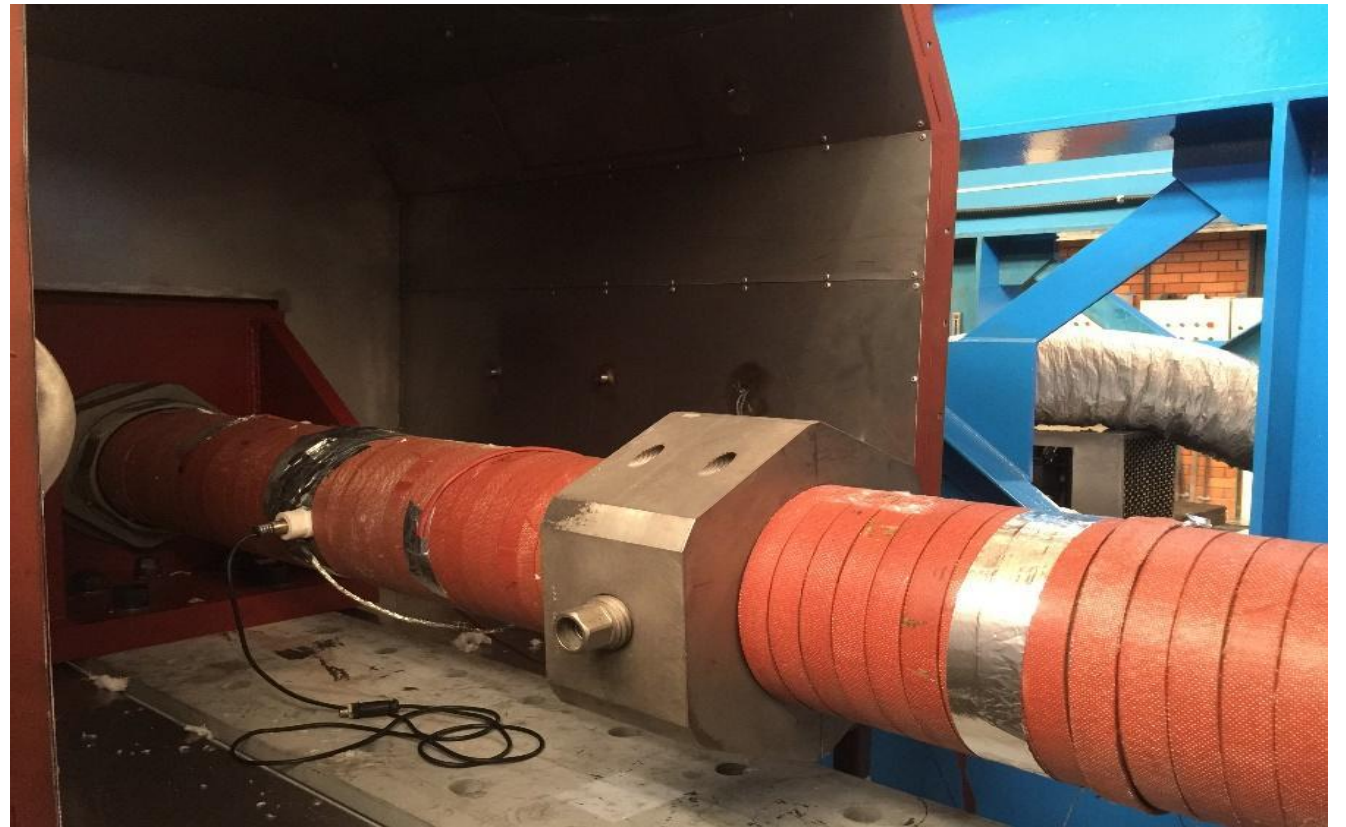


# Principais Projetos já Desenvolvidos

Projeto e instalação de sistema de aquecimento e resfriamento para testes termomecânicos



(legenda: painel de controle)



(legenda: fitas térmicas para aquecimento)





# Principais Projetos já Desenvolvidos

Projeto e instalação de sistema de aquecimento e resfriamento para testes termomecânicos



(legenda: câmara térmica)



(legenda: refrigeradores)

# Principais Projetos já Desenvolvidos

---

Descrição: Projeto, fabricação e comissionamento de vasos de pressão para ambiente corrosivo.

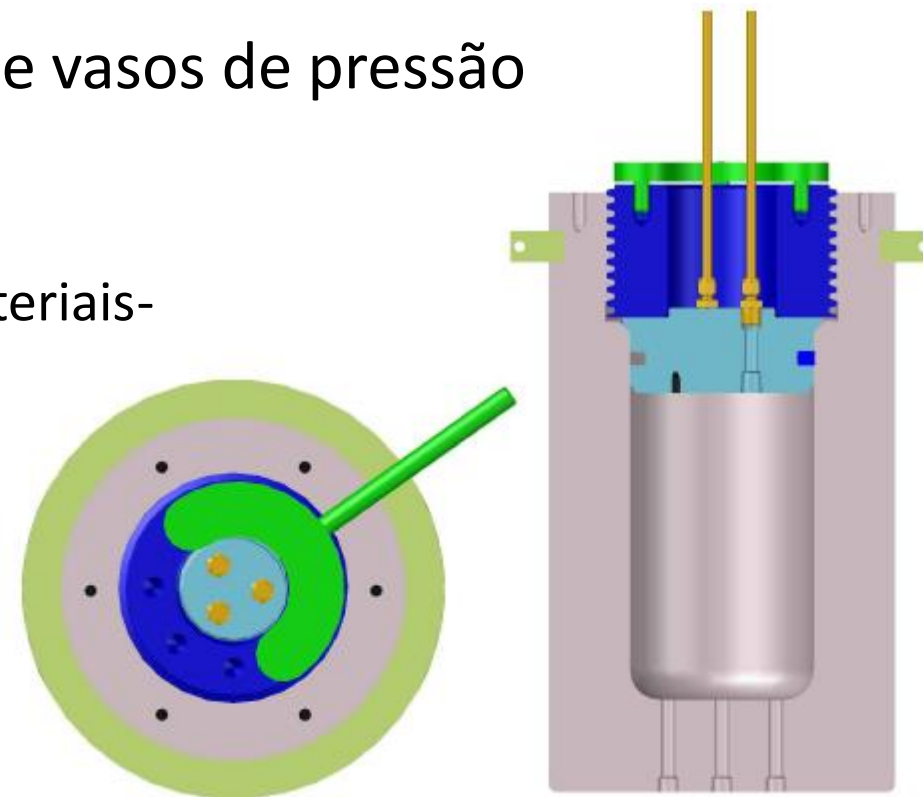
Cliente:

- Laboratório de Processamento e Caracterização de Materiais-LPCM/PEM/COPPE/UFRJ

Dados técnicos:

- Pressão de Trabalho: 6500 psi
- Temperatura de operação: ambiente até 250 °C
- Fluido: petróleo + gases ( $CO_2$ ,  $CH_4$ , Etano,  $H_2S$ )
- Diâmetro interno: 150 mm
- Comprimento: 120 mm

Principal característica: Equipamento utilizado para testes de corpos de prova de materiais submetidos a fluidos altamente corrosivos.







# Principais Projetos já Desenvolvidos

Projeto, fabricação e comissionamento de vasos de pressão para ambiente corrosivo



Muito Obrigado.  
Contato: [techsea@techsea.com.br](mailto:techsea@techsea.com.br)

