



66 PETROBRAS/GLP CONSORCIO – GUANABARA BAY RIO DE JANEIRO – BRAZIL

SEA S.r.l. Via A. Mariani 44-46, 48121 Ravenna (RA), Italy
Tel. +39 0544 30283, Fax. +39 0544 35591

www.seatrenching.it, e-mail: info@sea-group.net; Skype: sea.srl1;

Soc. Cap. €110.000,00 I.V. – R.E.A. N. 128067 – Comp. Reg. n. 15829 – Tax Code n. 01206570390

2 Scope of work

Post-trenching of 12" gas pipeline

- From December 2010 and January 2011 support vessel DP2-Iskatel-2;
- On February 2011 support shallow water barge Trimaran Rossana

Post trenching equipment: JOLLY PTM
From KP. 2.100 to KP. 13.477

Post-trenching of 8" gas pipeline

- From December 2010 and January 2011 support vessel DP2-Iskatel-2;
- On February 2011 support shallow water barge Trimaran Rossana

Post trenching equipment: JOLLY PTM
From KP. 2.100 to KP. 13.424.

GASODUTO GLP 12" & GASODUTO GLP 8"							
Product	Section	Trench depth (T.O.P.)	Approx Length (m)	KP		Water Depth	
				From	To	Min	Max
8" GLP	From Praia de Mauà to "Ilha de Paquetà"	1 m	6.963	2,100	9,063	-1 m	
	Crossing area Ilha de Paquetà	1 m	406	9,466	9,872		
	From "Ilha de Paquetà" to Ilha Redonda"	1 m	3.178	10,246	13,424		12 m
	Total trenched	Approx	10.540				
12"GLP	From Praia de Mauà to "Ilha de Paquetà"	1 m	7.104	2,100	9,204	-1 m	
	From "Ilha de Paquetà" to Ilha Redonda"	1 m	3.977	9,500	13,477		12 m
	Total trenched	Approx	11.060				

3 Encountered Soil condition

Very loose quartziferous sandy/silty clay alternated with clayey sand containing organic material and sometimes shells.

Plastic Clay

Muddy sand



4 Photos at worksite



D-2 Iskatel 2 in Guanabara Bay



JOLLY PTM onboard of Iskatel-2



JOLLY PTM during launching operations

5 Reference

SEA S.r.l. Via A. Mariani 44-46, 48121 Ravenna (RA), Italy

Tel. +39 0544 30283, Fax. +39 0544 35591

www.seatrenching.it, e-mail: info@sea-group.net; Skype: sea.srl1;

Soc. Cap. €110.000,00 I.V. – R.E.A. N. 128067 – Comp. Reg. n. 15829 – Tax Code n. 01206570390



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, e a quem interessar possa, que a empresa **SEA BRASIL SERVIÇOS SUBMARINOS LTDA.**, com sede à Av. Praia do Flamengo nº 66, Bloco B, Salas 1715 a 1718, Flamengo, Rio de Janeiro – RJ, CNPJ nº 06.181.439/0001-44, executou dentro dos padrões de boa técnica, qualidade e prazos estipulados, os serviços a seguir descritos, tendo cumpridas integralmente as condições estabelecidas no contrato assinado entre as partes para este fim.

DADOS DO CONTRATANTE

Razão Social: CONSÓRCIO GLP SUBMARINO

CNPJ: 10.430.566/0001-07

Nome e Cargo do Signatário: ORLANDO ROCHA – GERENTE DE CONTRATO

DADOS DO CONTRATADO

Razão Social: SEA BRASIL SERVIÇOS SUBMARINOS LTDA.

CNPJ: 06.181.439/0001-44

Nº de Registro CREA: 2005.201029 CREA/RJ

Responsável Técnico: FABIO DE CASTRO DUARTE – CREA/RJ 2009.116057

DADOS DO SERVIÇO

Contrato nº: P059-GLP-024-20010

Data do Início: 10 de dezembro de 2010

Data do Término: 13 de fevereiro de 2011

Valor do Contrato: R\$ 8.104.989,20

SERVIÇOS CONTRATADOS

Enterramento dos trechos submarinos dutos 8" e 12" GLP, dentro da faixa de dutos da PETROBRAS, entre a Praia de Mauá (Magé) e a Ilha Redonda, dentro da Baía de Guanabara, com cobertura mínima de 1,00 m acima da geratriz superior dos dutos.

Extensão enterrada do duto 8" GLP: 10.540 metros


Extensão enterrada do duto 12" GLP: 11.060 metros

Profundidade máxima de enterramento: 13 metros

Outrossim, atestamos ainda que, contra a referida empresa e o seu responsável técnico, não consta em nossos arquivos nenhum fato que os desabone técnica ou comercialmente até a presente data.


Rio de Janeiro, 15 de abril de 2011


CONSÓRCIO GLP SUBMARINO
Orlando Rocha
Gerente de Contrato

	Formulário		Nº:
	ÁREA:	QUALIDADE	FOLHA: 1 de 2
	TÍTULO: Medição da Satisfação do Cliente		

DADOS DO CLIENTE		
Cliente: CONSORCIO GLP SUBMARINO		
Obras / Projeto: DUTOS 8" E 12" GLP (BAIA DE GUANABARA)	Período: Nov/2010 a Fev/2011	
Preenchido por: ORLANDO ROCHA	Cargo: GERENTE DE CONTRATO	
E-mail: rocha@consorcioqlp.com	Tel.: (21) 2631-8600	Fax: idem

INSTRUÇÕES
<p>Prezado Cliente, solicitamos sua atenção para as instruções de preenchimento abaixo:</p> <p>Indique a nota que melhor representa o desempenho do item pesquisado.</p> <p>As notas representam:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – Péssimo 2 – Ruim 3 – Regular 4 – Bom 5 – Excelente <p>O campo "comentários" é opcional e deve ser utilizado para expor detalhes ou motivos das notas atribuídas.</p>

QUESTIONÁRIO – Parte A
<p>A) Atendimento / Proposta</p> <p>1 – A qualidade no atendimento</p> <p><input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5</p> <p>2 – O tempo entre a solicitação e a entrega da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5</p> <p>3 – A clareza e detalhamento dos itens da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5</p>
<p>Comentários:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>

	Formulário		Nº:
	ÁREA:	QUALIDADE	FOLHA: 2 de 2
	TÍTULO:	Medição da Satisfação do Cliente	

QUESTIONÁRIO – Parte B

B) Execução dos Serviços da Sea Brasil Servicos Submarinos

4 – Comportamento da equipe

1 2 3 4 5

5 – Entendimento da equipe quanto às necessidades do cliente

1 2 3 4 5

6 – Cumprimento do Cronograma

1 2 3 4 5

7 – Cumprimento dos horários estabelecidos

1 2 3 4 5

8 – Pontualidade na entrega dos resultados e relatórios

1 2 3 4 5

9 – Capacidade técnica na execução do serviço

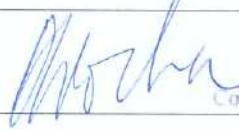
1 2 3 4 5

10 – Condições materiais / equipamentos de execução do serviço

1 2 3 4 5

Comentários:

A execução dos serviços atendeu satisfatoriamente as expectativas do CONSORCIO GLP SUBMARINO e do cliente final PETROBRAS/ENGENHARIA/IETEG/IETR/CMSU.

Assinatura:	 Orlando Rocha Gerente de Contrato Consórcio GLP Submarino	Data: 13/04/2011
Data de envio: 13/04/2011		Data de recebimento: 12/04/2011