



AR - Ar Condicionado e Engenharia Ltda

**"Desenvolvimento de uma Média
Empresa no Setor de Petróleo e Gás"**





“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Histórico da Empresa

Estabelecidos em 1998, somos um fornecedor de sistemas integrados de tratamento do ar. Oferecemos soluções completas para as necessidades de conforto, processos produtivos, segurança de vidas e exigências ocupacionais.



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Áreas de Negócios Estratégicos

- Ar Condicionado
- Ventilação Mecânica
- Salas Limpas
- Captação e Tratamento de Particulados
- Automação de Sistemas de HVAC
- Service
- Pesquisa e Desenvolvimento
- Comissionamento de Sistemas de HVAC

“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Áreas de Negócios Estratégicos

- Desenvolvimento de Soluções
- Engenharia
- Procurement, Inspeções
- Fornecimento de Componentes dos Sistemas
- Montagem
- Supervisão de Instalação
- Comissionamento e Testes
- Treinamentos



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Experiência em obras executadas

Através de parcerias internacionais e do conhecimento técnico do estado da arte em tecnologias de eficiência energética e de integração multidisciplinar, atuamos desde a fase de planejamento ao comissionamento de nossos sistemas, para encontrar uma solução específica à cada necessidade de tratamento do ar.

“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Profissionais

Nossos engenheiros e colaboradores possuem experiência vivenciada em mais de 3000 projetos, em uma vasta gama de áreas de aplicação em todo o Brasil e MERCOSUL.

“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Dados:

Total Turnover / ano
R\$ 15.000.000,00

80 funcionários

Principais Regiões de atuação

- Sudeste
- São Paulo
- Rio de Janeiro
- Itaboraí
- Angra dos Reis
- Macaé
- Três Lagoas

“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



Soluções Técnicas de Ventilação e Exaustão



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”

METROS



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”

SALAS LIMPAS



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”

INDUSTRIA AERO ESPACIAL



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”

SHOPPING CENTERS



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”



INDUSTRIAS



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”

ELETOCENTROS



“Desenvolvimento de uma média empresa no Setor de Petróleo e Gás”

ESPAÇOS CORPORATIVOS



“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Historicamente nossa empresa sempre atuou na cadeia de O&G, entretanto fornecendo e prestando serviços à empresa EPCistas, em Refinarias e Sites On Shore da Petrobrás.



“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Em 2010, através de convite da FIESP, participamos em SÃO PAULO do Seminário:

MOBILIZAÇÃO DA INDÚSTRIA PAULISTA NA CADEIA DE ÓLEO & GÁS

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Neste Seminário, foi apresentada uma estimativa de demandas a serem contratadas em função das grandes necessidades de equipamentos do Pré Sal.

O CENÁRIO FOI MUITO ESTIMULANTE

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



28 Oil Rigs



26 FPSOs



70 Large Vessels



177 Supply Vessels



1 Bilhão Hh Montagem

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Todas estas embarcações necessitam de sistemas de ar condicionado, ventilação mecânica, exaustão, e refrigeração, denominados HVAC OFF SHORE para atender as seguintes áreas:

Acomodações e módulos de escritórios

Salas de máquinas

Sala de lama e estocagem de sacarias

Áreas de estocagem

Áreas técnicas e eletrocentros

Módulos de compressão de gás

Módulos portáteis

Ventilação de cozinhas e restaurantes profissionais

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Estes sistemas de HVAC OFF SHORE diferenciam-se dos convencionais em:

- ❑ São construídos em aço inoxidável;
- ❑ Os trocadores de calor são construídos com serpentinas com tubos de cobre e aletas de cobre;
- ❑ As unidades condensadoras podem trabalhar com água do mar, salgada;
- ❑ Os componentes elétricos, onde aplicável operam em atmosferas explosivas.



“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Entretanto o que mais nos chamou a atenção no Seminário de Mobilização da Indústria Paulista na Cadeia de Óleo & Gás foram os seguintes pontos:

- ❑ A necessidade da capacitação técnica;
- ❑ A necessidade de certificações;
- ❑ A necessidade do cadastramento CRCC na Petrobrás;
- ❑ E uma grande inquietação de como se chegar nas informações estratégicas deste setor (como abrir a caixa preta)

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Capacitação

SEBRAE/ SANTOS

Programa de Mobilização da Pequena e Média Empresa na Cadeia de O&G do Pré Sal

Rodadas de Negócios

PROMINP

Conhecimento das Ações e Publicações

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Capacitação

Estar presente nos principais eventos, anualmente

- Rio Oil & Gás
- Houston
- Santos
- Macaé
- Stavander
- OTN RJ
- Niterói
- E em futuro próximo na Ásia.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Capacitação

Atualizar o conhecimento de Normas, Standards, Recomendações e Regulamentos de Sociedades Classificadoras, Certificadoras, Reguladoras e de Inspeção do Setor Naval, Normas ATEX.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Capacitação

Programa NAGI-PG – Núcleo de Apoio a Gestão da Inovação na Cadeia Paulista de Óleo e Gás

- NAGI é uma excelente ferramenta para alcançarmos um diferencial no mercado de Petróleo e Gás;
- Contribui para a estratégia de criação e captura de valor, e no desenvolvimento de gestão que consiga fazer a empresa competitiva, através de:

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Capacitação

- Inovação
- Busca por novas tecnologias
- Cooperação entre setor público e iniciativa privada
- Ganho de escala em bens e serviços
- Promoção da competitividade
- Qualificação na área de Recursos Humanos
- Promover o contato com outras empresas, nos proporcionando muitas ideias para participarmos no mercado tão competitivo.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Certificações

Iniciamos o projeto da certificação ISO 9001 – 2008, tendo obtido o Certificado pela BRTUV em Março de 2013.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Certificação CRCC

Durante o Seminário da FIESP em 2010, o palestrante deste tema, recomendou que antes de qualquer passo neste sentido, o titular de cada empresa interessada, deveria acessar o site do portal e ler com muita atenção a introdução do mesmo.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Certificação CRCC

Aceitamos a sugestão, e depois de uma imersão de dois dias, entendemos a revolução que estávamos prestes a enfrentar na empresa, nos campos do portal:

- Técnico
- Gerencial
- SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde)
- Econômico / Financeiro
- Legal

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Certificação CRCC

No item SMS, encontramos o maior desafio, o que nos obrigou contratar uma consultoria especializada, que implantou um novo modelo gerencial desta disciplina em nossa empresa.

Hoje temos o PGST, um portal interno de gerenciamento e atualização de nossas atividades de SMS para nossas obras e atualizações no Portal Petrobrás.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”

Capacitação



PGST – Sistema de Gerenciamento on line de documentação de segurança do trabalho



“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Certificação CRCC

Em 2011 fomos cadastrados no CRCC da Petrobrás, nas famílias que estávamos preparados para tal.

Aprendemos que com a necessidade da renovação anual de nosso cadastro, ou objetivando expandir as nossas famílias de cadastro a empresa tem que estar em **EVOLUÇÃO CONSTANTE**.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Como se chegar nas informações estratégicas deste setor (como abrir a caixa preta):

Em Julho de 2012, novamente através de convite da FIESP / APEX, participamos da Missão Empresarial à Finlândia / Noruega, voltada ao Setor de O&G.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



- Conhecemos a estrutura do setor naval da Finlândia e Noruega;
- Participamos de encontro B2B com indústrias locais;
- Visitamos estaleiros;
- Participamos de Workshops;
- Na Noruega visitamos a feira de O&G de Stavanger;
- Entendemos como funcionam os Clusters da indústria naval na Noruega.

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



E foi na Noruega, que descobrimos, a força da pequena e média empresa na cadeia de O&G

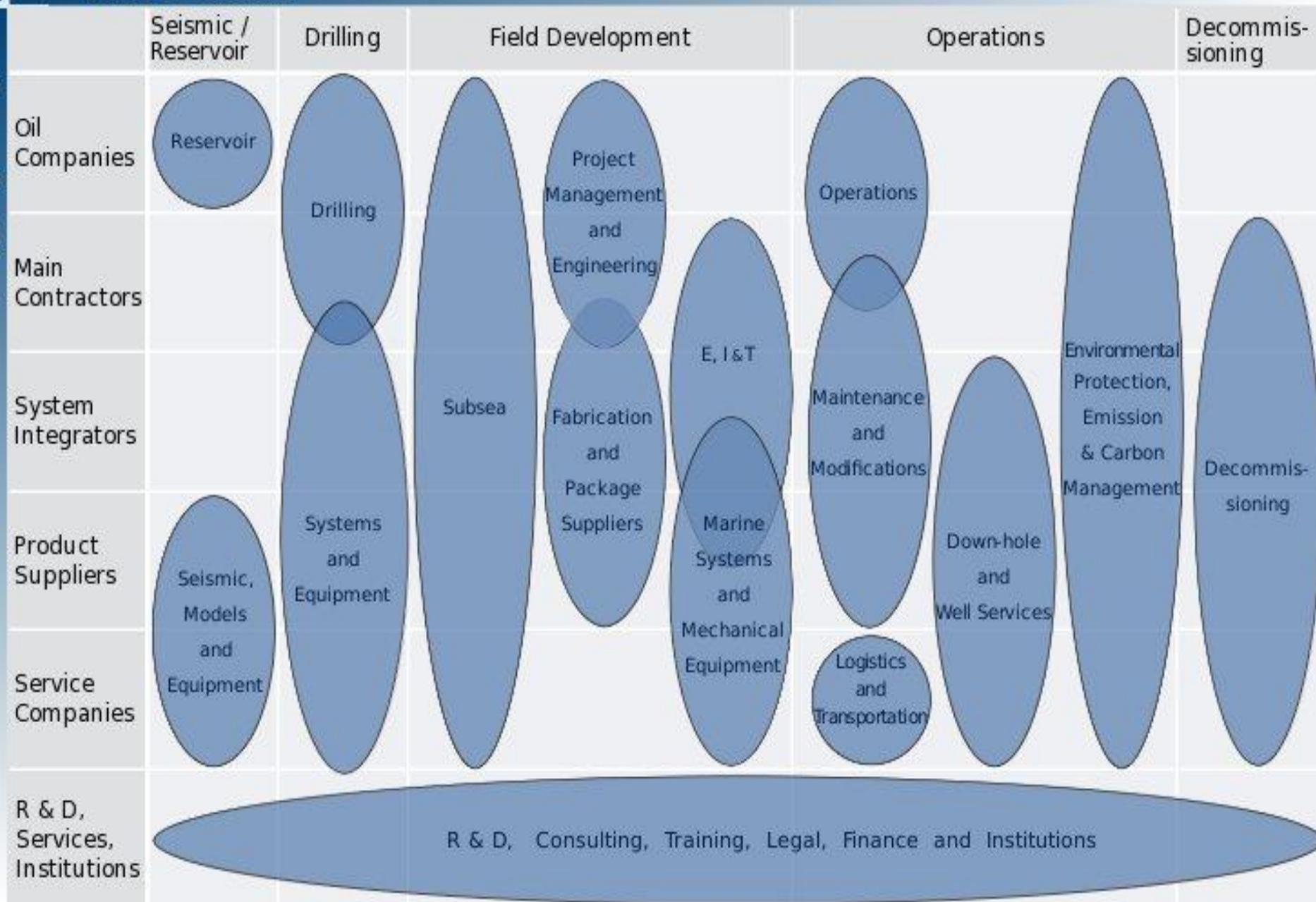
1 – A maioria dos sistemas são atendidos por empresas que integram os sub sistemas da cadeia produtiva;

2 – Não há caixa preta, e as informações que procurávamos foram encontradas.



Value Chain

Supply Chain



“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



INSTOK

NORWEGIAN OIL AND GAS PARTNER

Capability clusters – A gateway to the Norwegian Oil and Gas Industry

WWW.INSTOK.NO

“Primeiros Passos na Cadeia do O&G Após o Pré Sal”



Estabelecemos contratos com Exclusividade para a Distribuição de Equipamentos para a América do Sul, para equipamentos de HVAC OFF SHORE, ainda não fabricados no Brasil, com apoio na instalação e service dos mesmos.

“MKK / NORWAY”



“NORTHERN / USA - CHILLERS”



AR - Ar Condicionado e Engenharia Ltda



“Desenvolvimento na Cadeia do O&G após o Pré Sal”



Já estamos trabalhando na nova refinaria COMPERJ em construção em Itaboraí-RJ, fornecendo HVAC para sub estações elétricas.

Já estamos desenvolvendo trabalhos OFF SHORE para os principais Drilling Contractors posicionadas em Macaé.

Estamos apoiando empresas brasileiras em concluir serviços de HVAC OFF SHORE contratados na Ásia e que necessitam de revisões/ adequações para aceite de seu comissionamento no Brasil.

“COMPERJ – Itaboraí - RJ”



“P61/ PETROBRÁS – E HOUSES 1, 2, 3”



“DRILLING CONTRACTORS/ MACAÉ-RJ”



“UFN3 – UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS / TRÊS LAGOAS - MS”



“NOV – NATIONAL OLIWELL VARCO/ MACAÉ-RJ”



“Desenvolvimento na Cadeia do O&G após o Pré Sal”



Aprendemos que o setor é muito dinâmico. As demandas são grandes e é preciso se preparar muito bem antes de se pensar em crescimento. Qualidade e respostas rápidas são as palavras chaves. Localizar a informação de quem contrata o que, é um desafio. Dentro desta cadeia, a Petrobrás representa cerca de 60%. Existem outras empresas a se prospectar (certificação CAD FOR). O&G OFF SHORE no Brasil ainda é o Rio de Janeiro.

“Slide final da palestra da Brasca para investidores Noruegueses”



Before you start, use experienced people.
When you start, have access to local competence that understand you way of doing business.
Finding the local partner.
Plan and prepare and be ready to re-plan.
Expect delays – without knowing why.
“it is all about people”.
Big opportunities – big problems – but possible.

Brasca



NORWEGIAN
BUSINESS SCHOOL

INSTOK

“O Desenvolvimento na Cadeia do O&G após o Pré Sal”

Obrigado pela sua atenção!

Agradecimentos

FIESP
COMPETRO – Comitê da Cadeia
Produtiva da Indústria de Petróleo e Gas
CIESP

Antonio Luiz Schiliró
Diretor

Celular 11- 98536-1791

comercial@ar-arengenharia.com.br



AR - Ar Condicionado e Engenharia Ltda



AR - Ar Condicionado e Engenharia Ltda