

23

Construções extramuros

Mapeamento das demandas dos projetos estruturadores de Suape



Mapeamento das demandas dos projetos estruturadores de Suape

23 Construções extramuros

SEBRAE
Rua Tabaiaraes, 360 - Ilha do Retiro - CEP 50.750-230 - Recife/PE
(81) 2101.8400 | www.pe.sebrae.com.br

Mapeamento Suape

Presidente do Conselho Deliberativo Estadual

Ricardo Essinger

Diretor-superintendente

Nilo Simões

Diretora técnica

Roberta Correia

Diretor administrativo-financeiro

Gilson Monteiro

Unidade Mata Sul

Gustavo Aguiar (gerente)

Unidade de Comunicação e Imprensa

Carla Almeida (designer e analista)

Janete Lopes (gerente)

GTZ – Cooperação Técnica Alemã

Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

SCN Quadra 1 Bloco C Sala 1501 - CEP 70.711- 902 - Brasília/DF

(61) 2101- 2170 | gtz.brasil@gtz.de

FIEPE – Federação das Indústrias do Estado de Pernambuco

Av. Cruz Cabugá, 767 - Santo Amaro - CEP 50.040-230 - Recife/PE

(81) 3412-8300 | www.fiepe.org.br

Presidente

Jorge Wicks Côrte Real

NDI - Núcleo de Desenvolvimento, Articulação e Integração Industrial da FIEPE

Antonio Sotero de Farias Sobrinho (coordenador)

SUAPE – Complexo Industrial Portuário de Suape

PE-60, km 10 - CEP 55.590-972 - Ipojuca/PE

(81) 3527-5000 / Fax (81) 3527-5066 | www.suape.pe.gov.br

Diretor presidente

Fernando Bezerra de Souza Coelho

Diretor vice-presidente

Sidnei José Aires da Silva

Diretor de engenharia e meio ambiente

Ricardo Murilo Padilha de Araújo

Diretor de gestão portuária

Jorge Pinheiro Dias Fernandes

Diretor de planejamento e urbanismo

Paulo Otávio D'almeida Castanha

Diretor administrativo-financeiro

Francisco Claudio Pereira

Diretor de gestão fundiária e patrimonial

Inaldo Campelo da Paz

Diretor fórum Suape Global

Silvio Roberto Carneiro Leão Leimig

Coordenação técnica

Fernando César de Vasconcelos | Consórcio Petroconsult

Gustavo Ribeiro de Aguiar | Sebrae

Valéria Augusta de Sousa | Sebrae

Coordenação de metodologia e conteúdo

Fernando César de Vasconcelos | Consórcio Petroconsult

Equipe técnica | consultores associados

Aline Gomes

Argeu Martimiano

Rafaela Gonçalves

Projeto gráfico e diagramação

Z.diZain Comunicação | www.zdizain.com.br

Fotos

Flávio Costa | www.zdizain.com.br

Andreza Magalhães | www.zdizain.com.br

Revisão

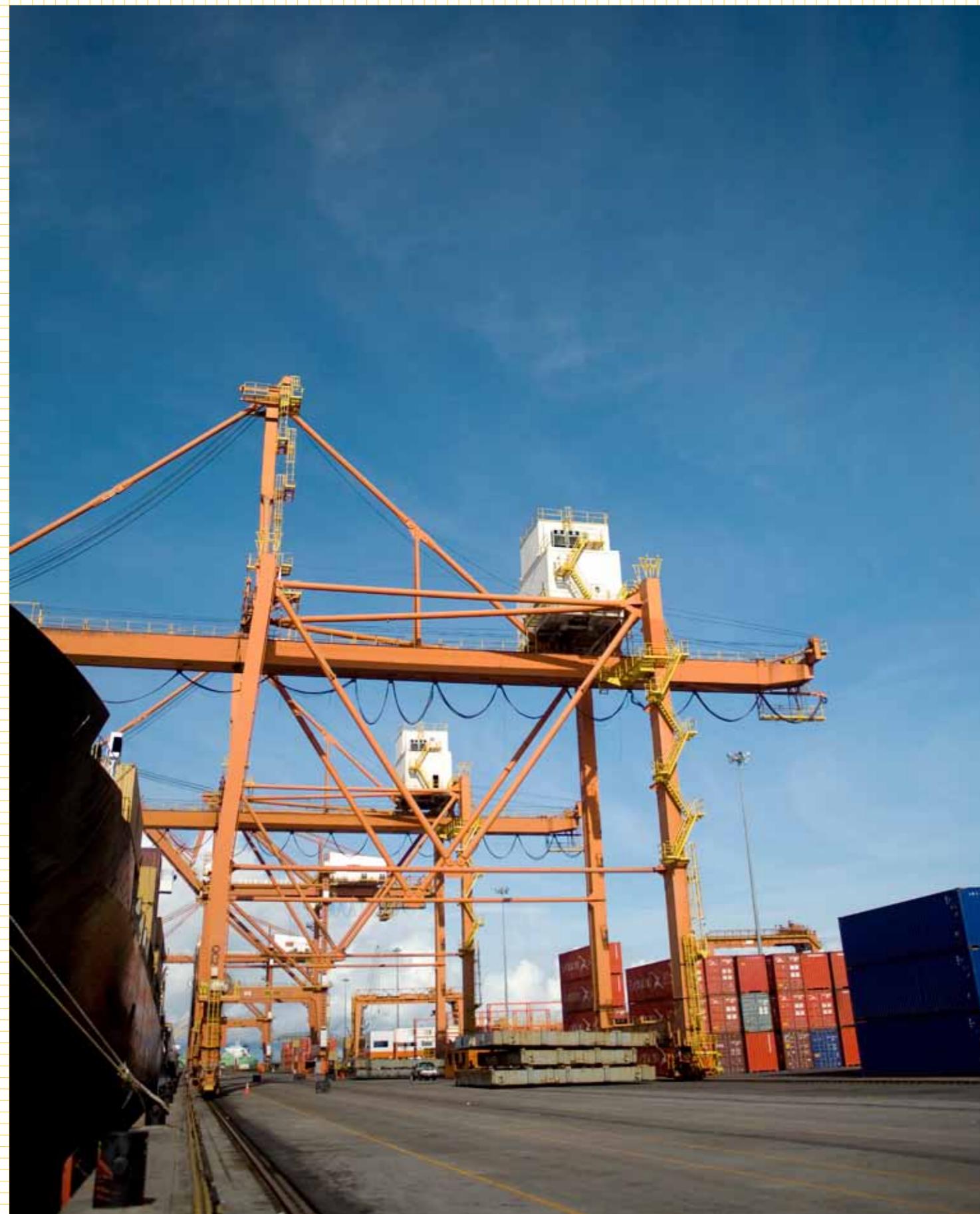
Betânia Jerônimo

Mapeamento das demandas dos projetos estruturadores de Suape

23 Construções extramuros



Recife | 2010



Sebrae

Está aqui o resultado de um trabalho conjunto, multiplicador das oportunidades que se descontam no atual estágio de desenvolvimento do nosso Estado, com foco no Complexo Industrial Portuário de Suape.

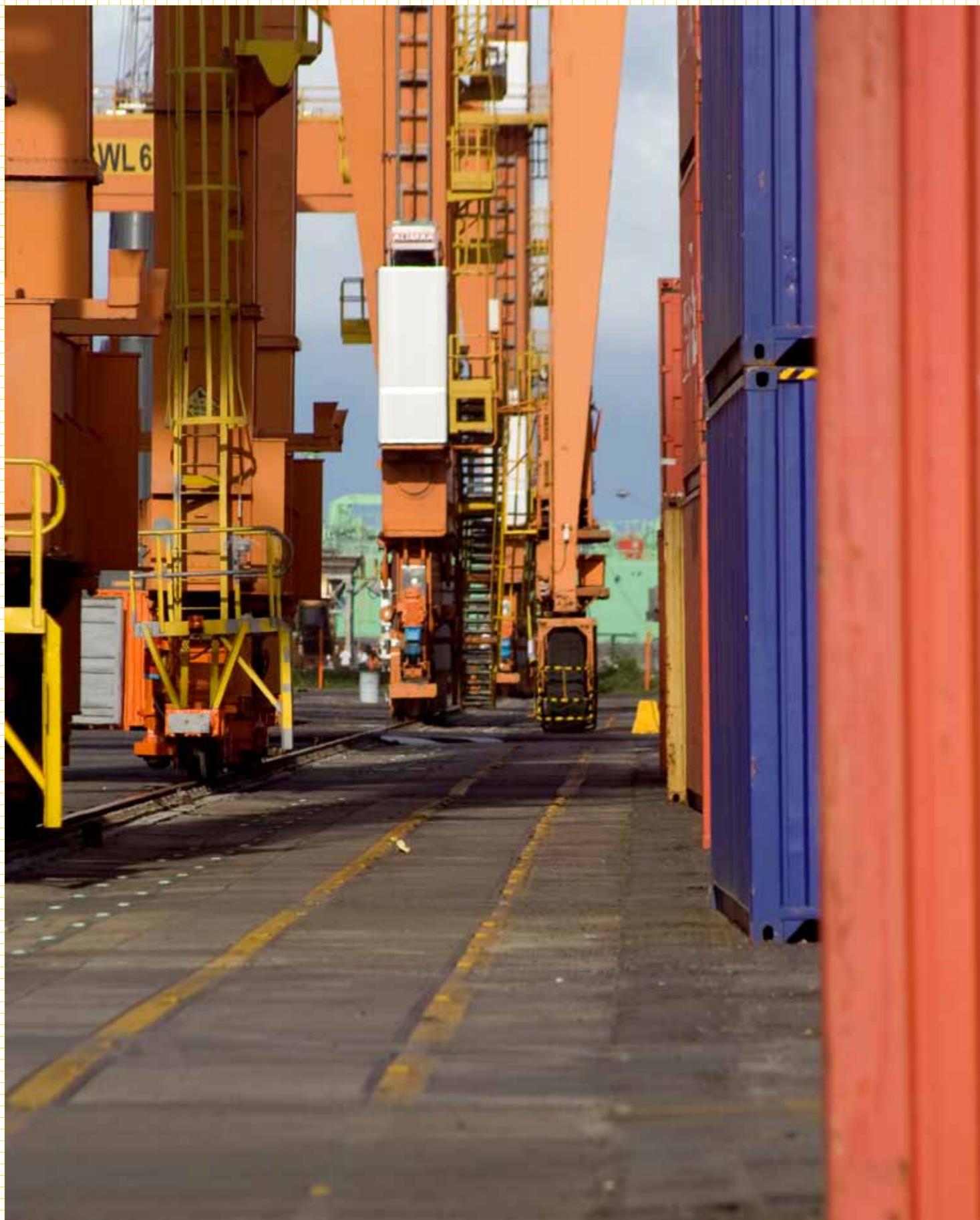
Com esta publicação, o Sebrae em Pernambuco, juntamente com a administração do Porto de Suape e a Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), busca identificar possibilidades de negócios proporcionadas por três empreendimentos básicos – o estaleiro, a refinaria e o polo petroquímico, colocando ao alcance de todos, da maneira mais simples, didática e direta, as oportunidades deste grandioso canteiro de obras, principalmente para pequenas e médias empresas.

É um mapeamento criteriosamente estudado e desenvolvido, contendo cerca de 300 oportunidades de negócios, que se abrem para os que enfrentam desafios e pretendem participar da já extensa relação dos agentes transformadores do ciclo econômico de Pernambuco, antes calcado na monocultura da cana-de-açúcar e hoje um diversificado leque de reais possibilidades de crescimento pessoal, profissional e empresarial.

Com esta publicação, distribuída em 23 especialidades, cada uma constituindo um caderno completo, pretende-se levar aos interessados muito além do entorno de Suape. Este convite é um chamamento aos que enfrentam obstáculos na certeza de que desafios existem para serem vencidos.

Tenham, pois, boa leitura e bons proveitos, confiando que nossos amanhãs serão tão doces quanto as canas-de-açúcar que nossos antepassados colheram, sem o gosto amargo da palha cortada sob o sol agreste das múltiplas dificuldades.

Nilo Simões
Superintendente do Sebrae em Pernambuco



GTZ

Pernambuco vive um cenário promissor de crescimento econômico e inclusão social. O Complexo Industrial Portuário de Suape, com a implementação de grandes projetos estruturadores, tem se consolidado como um dos maiores polos de atração de investimentos no Nordeste, contribuindo de forma significativa para o desenvolvimento e a criação de empregos no Estado, e gerando novas oportunidades de negócios para as micro, pequenas e médias empresas locais. Para aproveitá-las, as MPEs têm que estar bem alinhadas e estruturadas em relação às demandas das indústrias instaladas em Suape.

O presente estudo tem o objetivo de contribuir para o crescimento dessas empresas, apresentando de forma objetiva as demandas de bens e serviços, em diversos segmentos, dos empreendimentos estruturadores em Suape. A GTZ tem a certeza de que, com este trabalho, as MPEs de Pernambuco terão a oportunidade de aproveitar essa conjuntura para a realização de novos negócios, impulsionando ainda mais a geração de empregos e o crescimento econômico e social do Estado.

Ulrich Krammenschneider
Diretor da GTZ no Brasil



Fiepe

O presente trabalho, que apresenta as demandas de bens e serviços para os projetos estruturadores de Suape, como a Refinaria Abreu e Lima, a Petroquímica Suape com as plantas de PTA, POY e PET, e o Estaleiro Atlântico Sul, vem atender à expectativa da indústria e dos prestadores de serviços do nosso Estado, quanto às oportunidades de inserção nesse novo mercado de investimentos bilionários.

Alinharam-se neste trabalho também os requisitos de compra a serem cumpridos pelos fornecedores, de acordo com os parâmetros de importância em que seus serviços estejam classificados. Certamente, um bom número de empresas encontrará desafios a serem superados para atender um mercado cada vez mais exigente como o de petróleo e gás, mesmo nas fases de construção e montagem.

O trabalho, executado dentro de uma metodologia definida e aceita quanto ao seu alcance, tendo a compreensão, o apoio e a participação dos EPCistas contratados para a construção e montagem dos empreendimentos, demonstrou que estaria fornecendo importantes subsídios para os empresários, resultando nos encartes ora disponibilizados.

Trata-se, portanto, de um trabalho para ser consultado, que pode levar as empresas interessadas em participar desse mercado a identificar oportunidades reais ou potenciais, a fim de que possam se inserir de forma competitiva.

Jorge Wicks Côrte Real
Presidente da Federação das Indústrias
do Estado de Pernambuco



Suape

Oportunidade. O termo-chave desta publicação é também a palavra que mais bem define a conjuntura econômica de Pernambuco, alavancada pelo crescimento do Complexo Industrial Portuário de Suape. A cada dia, mais investidores do Brasil e do mundo são atraídos por essa onda de crescimento advinda da chegada dos empreendimentos estruturadores, tais como a Refinaria Abreu e Lima, o Estaleiro Atlântico Sul e o polo petroquímico. E é nesse contexto que, visando à inserção das empresas de pequeno e médio portes do Estado nesse desenvolvimento, apresentamos este documento elaborado em conjunto com o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Pernambuco (Sebrae) e a Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ). O material dá acesso a um leque de informações sobre a demanda de bens e serviços das empresas do segmento naval e de petróleo que estão se instalando aqui, facilitando o rumo das ações por parte do empreendedor pernambucano no desenvolvimento do seu negócio e no crescimento do nosso Estado. As oportunidades estão lançadas. Agora é com vocês!

Fernando Bezerra Coelho
Secretário estadual de Desenvolvimento Econômico
e presidente do Complexo Industrial Portuário de Suape



15

Introdução



17

Guia explicativo



21

Mapeamento das oportunidades

- 21 Generalidades
- 22 Definição da demanda
- 23 Análise da demanda
- 28 Requisitos de contratação

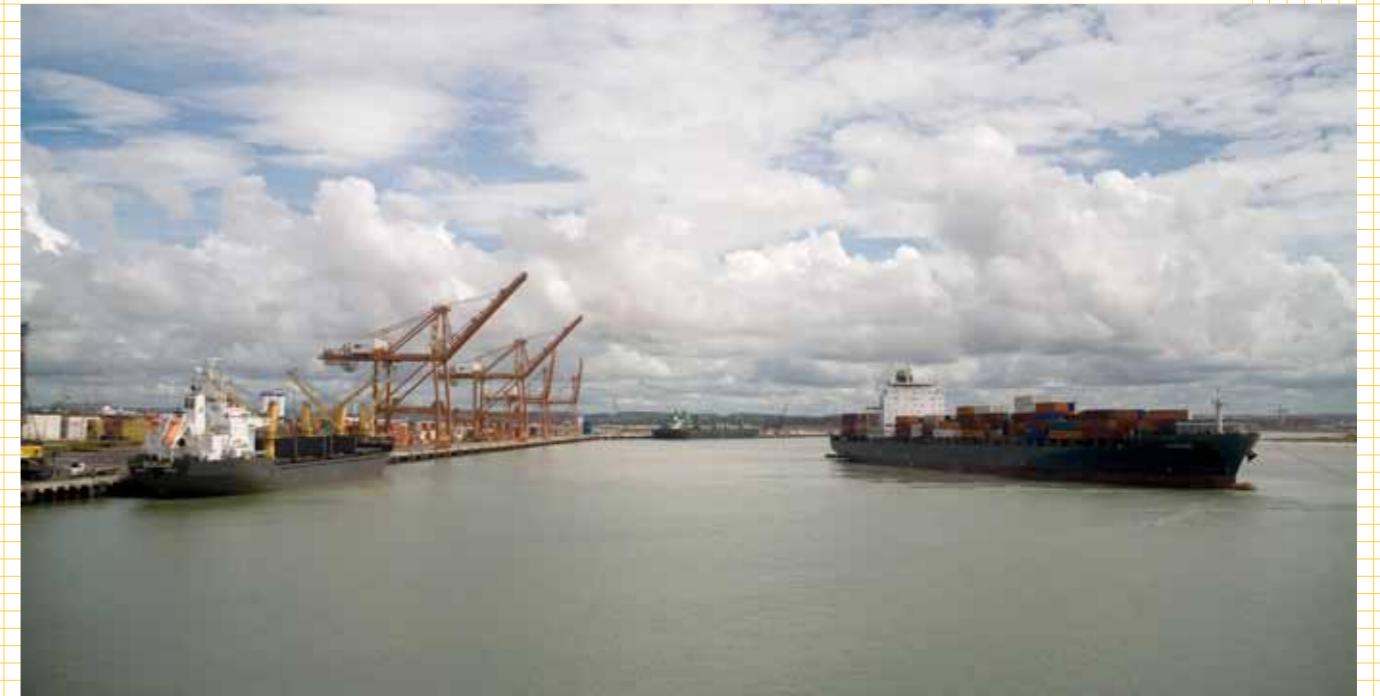
30

Fontes consultadas

31

Anexo

Introdução



Este sumário do que foi realizado reflete o esforço do trabalho na busca das oportunidades de negócio oriundas dos grandes empreendimentos estruturadores do Complexo Industrial Portuário de Suape, durante as etapas de construção civil e montagem industrial.

Foram pesquisados mais de 30 documentos sobre os empreendimentos e criados três compêndios de investigação de campo para avaliar as demandas, envolvendo 84 famílias de bens e serviços e 140 requisitos de contratação, através do envolvimento de um número importante de entrevistas de campo articuladas junto aos demandantes, na figura dos responsáveis por compras e aquisições e projetos, bem como dos principais gestores dos contratos de construção civil e montagem industrial (os chamados EPCistas – grandes empresas responsáveis pela engenharia, pelas compras e pela construção).

Foram levantadas 23 Fichas de Demanda – famílias de bens e serviços baseadas nas especialidades, disponibilizadas em cadernos de diagnósticos, onde estão identificados 132 indicadores quantitativos, assentados em seus horizontes de dispêndio (cronograma de implementação) que lideram as grandes demandas.

Após descrever e analisar 240 itens entre bens e serviços nessas demandas, verificou-se que em 80% deles existem oportunidades reais ou potenciais de desenvolvimento e exploração de negócios em bases

locais, envolvendo atividades industriais, comerciais e, principalmente, de serviços, num total de mais de 300 descrições de oportunidades.

Concluindo o trabalho, foram identificadas e cruzadas, com os 240 itens de demanda, cinco listas de requisitos classificados conforme a exigência de aplicação – obrigatória ou específica do item, com base em dez eixos de critério (requisitos de contratação).

Guia Explicativo



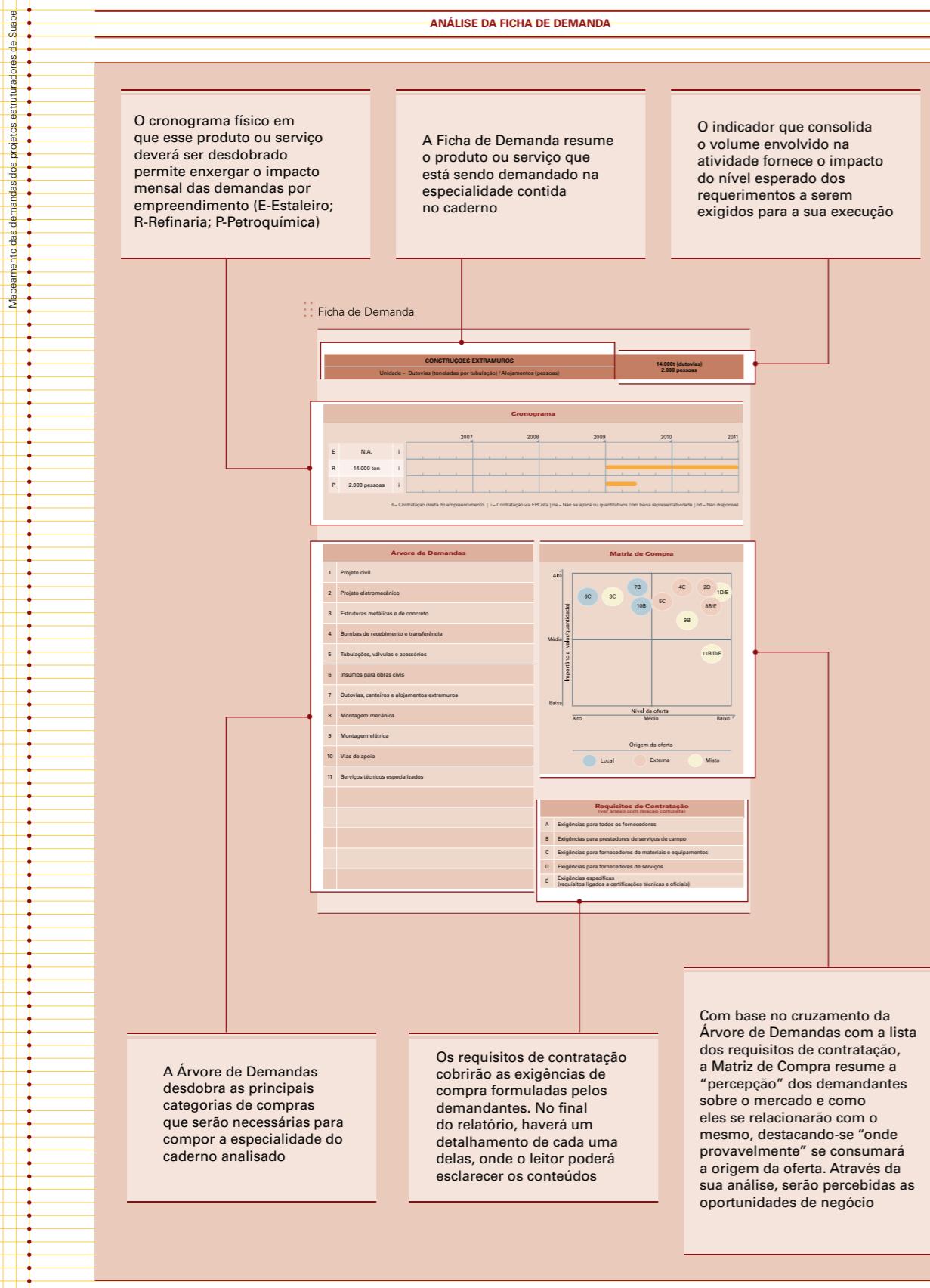
Esta é a estrutura básica dos cadernos relativos às necessidades dos empreendimentos estruturadores do Complexo Industrial Portuário de Suape. Estão descritas aqui as demandas que perpassarão todas as fases das obras, desde a construção civil até a montagem industrial dos seus componentes. Elas estão divididas em 23 especialidades, cada uma constituindo um caderno completo.

Primeiramente devemos destacar que este é um trabalho sobre a percepção dos demandantes/compradores (envolvendo os empreendimentos e seus EPCistas) acerca do mercado local. Neste caso, as observações vêm carregadas da visão de demanda. Isto é importante pois naturalmente ela será mais completa quando vier acompanhada da visão de oferta.

Não obstante a ressalva inicial, o trabalho é suficientemente consistente para ofertar "nortes" em relação ao encontro das oportunidades que existem e precisam ser tomadas pelo mercado de Pernambuco, principalmente voltadas para as micro, pequenas e médias empresas do nosso Estado, dentro de um ambiente de competitividade e na busca de sua inserção em uma nova e auspiciosa realidade econômica.

Para entender a estrutura do trabalho, a fim de facilitar a sua compreensão e utilização, os conteúdos de cada caderno foram divididos em três aspectos.

A Ficha de Demanda



Fonte: AS Consultoria Empresarial.

O perfil das oportunidades

Apresenta-se um pormenorizado memorial descritivo com análise da amplitude da demanda, onde estão localizadas suas principais criticidades e complexidades, além de um diagnóstico da Árvore de Demandas contendo o perfil das oportunidades reais ou potenciais de cada negócio, para as quais há espaço para as MPEs de Pernambuco se inserirem.

A lista pormenorizada dos requisitos de contratação

Finalizando, um exaustivo trabalho que contempla a lista por assunto dos requisitos de contratação encontrados junto aos empreendimentos e aos seus EPCistas. Isto constitui uma importante baliza para o mercado ofertante, na relação com seus potenciais demandantes. O empresário poderá facilmente correlacionar o item do seu interesse com os requisitos exigidos, mediante o exame da Matriz de Compra na respectiva Ficha de Demanda.

Construções extramuros

Mapeamento das oportunidades



Generalidades

Contratadas pela Petrobras e pelo Governo de Pernambuco, as obras de infraestrutura no Porto de Suape fazem parte do contexto das necessidades desta demanda. Além delas, há aquelas onde a RNEST será responsável pelas contratações:

- .. o canal de acesso;
- .. a dragagem da bacia e do canal;
- .. o novo *pier* petroleiro;
- .. o prolongamento do reforço do molhe;
- .. o dutovia interligando a refinaria ao porto;
- .. o embarque de coque no porto.

Essas obras serão necessárias para viabilizar a operação da RNEST, incluindo as obras de construção da dutovia que ligará o porto até a refinaria (e vice-versa), compreendendo 14 dutos de grande diâmetro, numa extensão estimada de consumo de quase 100km de tubulações

(aéreas e enterradas). Essas tubulações responderão pelo abastecimento de petróleo para a refinaria e pelo escoamento dos produtos por ela processados (diesel, gasolina etc).

Há também outros grandes contratos para garantir o sucesso das obras e operações desses empreendimentos:

- as obras de interligação rodoviária para acesso à ilha de Tatuoca e ao Estaleiro Atlântico Sul (no momento, existe uma obra provisória entre a ilha e a área portuária);
- as obras de dragagem em frente ao EAS, para garantir a profundidade de saída dos navios produzidos quanto ao seu calado;
- as obras de construção de alojamentos para a refinaria (principalmente) e para a Petroquímica Suape, nos municípios do entorno de Suape.

É importante informar que as obras de dragagem não serão objeto desta análise, em virtude da sua peculiaridade e especialidade, não estando relacionadas com a montagem industrial, finalidade deste trabalho.

Definição da demanda

Esta demanda envolve o projeto detalhado da dutovia (construção civil, tubulações e montagem) e a construção das estações de bombeamento para recebimento e transferência do petróleo e retorno dos derivados processados na refinaria.

Envolve ainda as necessidades de fornecimento de energia elétrica (e, portanto, as montagens elétricas necessárias).

Temos ainda todas as licenças ambientais precedidas do Estudo de Impacto Ambiental (EIA). E o fornecimento de bombas, válvulas e acessórios de tubulação (eventualmente, estruturas metálicas ou de concreto).

A montagem da dutovia irá requerer montadoras especializadas, com o emprego de equipamentos apropriados para o içamento e o desfile de tubos, além de máquinas para realizar a curvatura dos mesmos.

Como são interligações soldadas, todos os requisitos e insumos demandados na ficha de montagem de tubulações fazem parte deste escopo (execução de solda e sua inspeção, e testes hidrostáticos das linhas).

Há ainda o conjunto das obras civis, envolvendo a construção de acessos rodoviários e de alojamentos fora do contorno das obras.

Análise da demanda

Sobre a criticidade da obra

O papel das estruturas metálicas está relacionado com a opção construtiva do uso de vigas e colunas metálicas, onde há mais conveniência e praticidade. Além disso, pode-se destacar seu uso na construção de telhados e estruturas de sustentação, bem como na utilização de painéis metálicos para recobrir os grandes galpões industriais, o que confere velocidade construtiva à obra.

A criticidade deste item está relacionada com a sua aplicação no campo, principalmente nas obras em altura, não só pelo peso envolvido mas também pela aplicação de serviços que requerem solda executada em altura (as tesouras dos telhados, por exemplo).

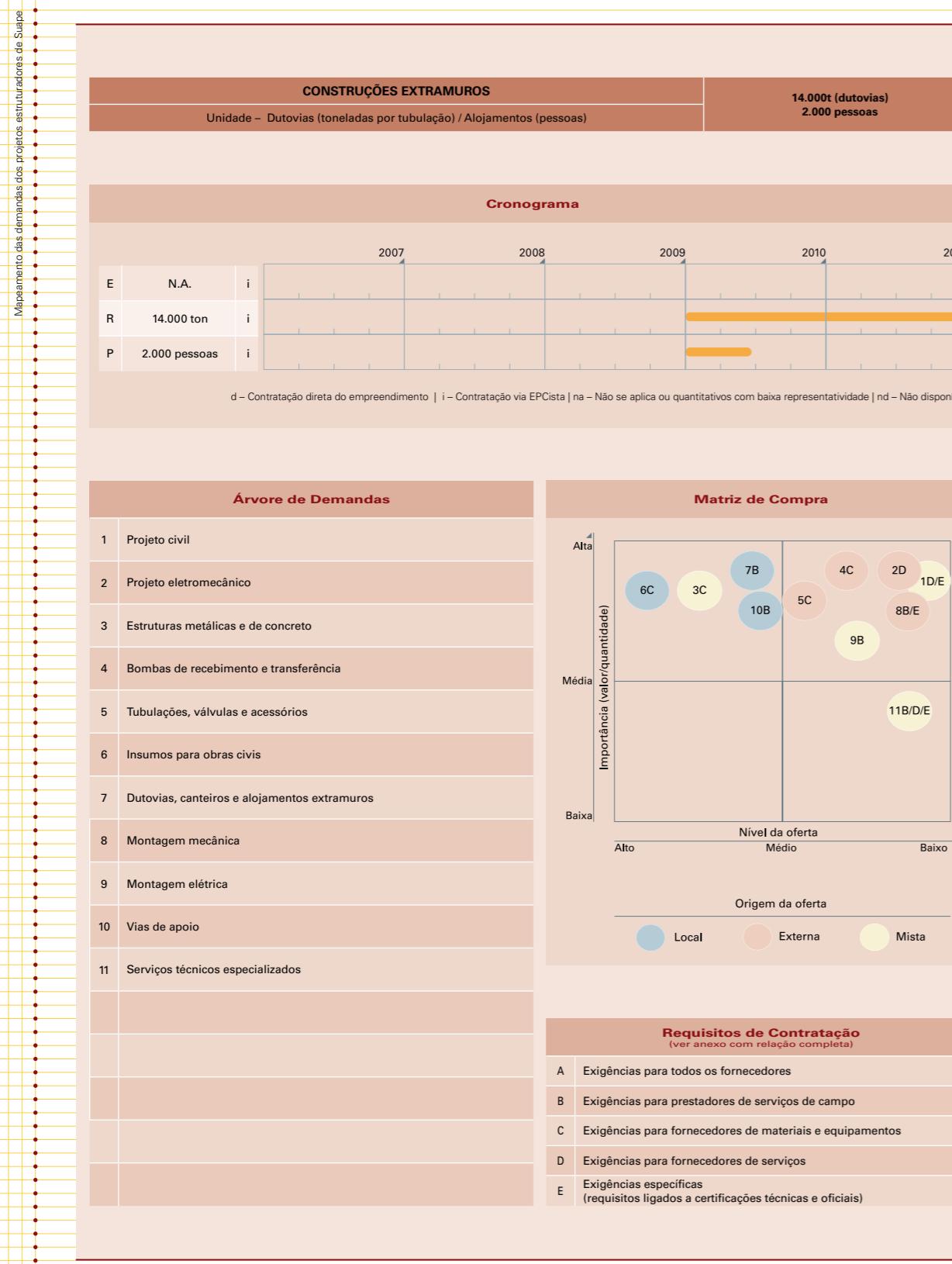
De uma forma geral, a montagem confere à obra limpeza, agilidade e praticidade. Portanto, vimos que esta opção foi adotada em alguns empreendimentos. Também se destacou o uso de pipelines metálicos (estruturas de sustentação das tubulações). Neste ponto, houve posições opostas entre os projetos, no tocante à durabilidade dessas estruturas em comparação com as de concreto.

Outra vez é preciso destacar os impressionantes volumes demandados para tal finalidade – mais de 30.000 toneladas (volumes disponibilizados pelos demandantes), o que dá uma dimensão deste item e da sua importância nos projetos (não foi considerado o volume das estruturas metálicas envolvidas na construção das tancagens).

Considerando aspectos do cronograma dos projetos, no tocante à Petroquímica Suape, prosseguem os estudos de detalhamento principalmente no que se refere aos projetos POY (planta têxtil) e PET.

Quanto à RNEST, em face das relações de várias unidades, este trabalho foi feito com base nas informações da Petrobras (principalmente em termos do quantitativo de projetos básicos) e mais detalhadamente através dos contratos licitados de diversas obras – terraplenagem, casa de força, edificações, estação de tratamento d'água, caldeiras de recuperação, parque de tancagem e armazenagem (óleo cru, água bruta e demais tancagens), automação, fornos e trocadores de calor, equipamentos elétricos e subestações.

Ficha de Demanda



Análise da Matriz de Compra

Estamos diante de uma enorme concentração de obras, não só pelos valores envolvidos, mas pelo quantitativo a elas associado.

Pela especialidade envolvida, principalmente em se falando das dutovias, tal demanda será contratada a partir de empresas de fora de Pernambuco. Não obstante, podemos identificar diversas oportunidades, que podem garantir o concurso de pequenas e médias empresas locais. Neste caso, a alocação de serviços de solda poderá, em larga medida, ocupar parte das empresas de montagem que vierem a ser constituídas ou que já se achem instaladas na região, na forma de terceirizações industriais e de serviços.

O caso dos alojamentos fora das áreas de construção e com características de aproveitamento futuro abre espaço para as construtoras locais, numa modalidade interessante e inovadora, na medida em que vislumbra a utilização desses espaços após a desmobilização da obra. Isto vale também como janela de oportunidade para pequenas e médias empresas interessadas nos desdobramentos que a situação irá gerar, no tocante às demandas generalizadas.

Análise da Árvore de Demandas

1 Projeto civil

A infraestrutura básica inclui desde a escolha do traçado, envolvendo todo o levantamento topográfico, até a abertura da faixa de domínio (serviço de terraplenagem) e a preparação do pavimento com detalhamento das vias de trabalho e acesso para as futuras manutenções da linha. A ela se segue a escavação do trecho enterrado da dutovia, ou mesmo a preparação do pavimento para as bases da linha (nas estruturas metálicas ou de concreto para o trecho aéreo).

Certamente pela especialização envolvida, tal projeto será executado por empresas de fora do Estado.

No caso do projeto civil dos alojamentos, dado o vulto do empreendimento, pode haver espaço para empresas locais de médio porte (principalmente àquelas associadas com grandes construtoras).

As vias de apoio para o estaleiro fazem parte das contratações da administração portuária de Suape.

- 2 Projeto eletromecânico

Envolve as definições básicas de vazão a serem implementadas e, portanto, os diâmetros das tubulações, os tipos de material que serão empregados e o desenho da estrutura definida no projeto civil.

Também deve ser considerado o projeto das subestações intermediárias de bombeamento, para cobrir com efetividade a distância entre o porto e a refinaria, levando em conta os parâmetros de viscosidade e vazão envolvidos. Incluem-se todas as demandas de eletrificação pertinentes.

Pela complexidade e porte da obra, este é outro item cuja execução deve ser entregue para uma grande montadora de fora do Estado.

- 3 Estruturas metálicas e de concreto

Este item está sujeito ao detalhamento do projeto. O porte e o material dessas estruturas dependerão da orientação a ser adotada.

- 4 Bombas de recebimento e transferência

Estes são itens de grande porte e não há fornecimento local passível de atendimento.

- 5 Tubulações, válvulas e acessórios

O contexto deste fornecimento segue o padrão das demandas de montagem de tubulações e válvulas: não há oferta local passível de atendimento.

- 6 Insumos para obras civis

Mais uma vez, exceta-se a areia, cujo fornecimento tem origem nas médias e pequenas empresas locais, envolvendo cuidados relacionados com a "lavra" do produto, no tocante às fiscalizações de meio ambiente.

Oportunidade

Para empresas que se habilitarem junto aos EPCistas para cativar tal fornecimento, caso apresentem um padrão de competitividade. Demais itens serão cativados por grandes fabricantes locais.

- 7 Dutovias, canteiros e alojamentos extramuros

Compreendem as bases e as edificações das casas de bombeamento.

Oportunidade

Para subcontratações de empresas locais de médio e pequeno portes. Não há complexidade que limite esta demanda.

Oportunidade

Pequenas e médias empresas de construção civil (execução de bases, içamento de estruturas metálicas ou de concreto etc).

- 8 Montagem mecânica

Esta é uma especialidade que requer uma empresa especializada, principalmente pelo porte dos equipamentos necessários (dobradeiras de tubo, guindastes de içamento), além da enorme quantidade de serviços de solda.

Oportunidade

Os trabalhos de solda, em função da longa extensão da linha de tubos e do número de pontos a serem soldados, poderiam ser subcontratados junto a empresas de serviços (médias e pequenas) locais, com especialização em caldeiraria e solda. Seria importante que os ofertantes procurassem os EPCistas para apresentar seus portfólios.

Oportunidade

Subcontratações de pequenas e médias empresas de montagem mecânica.

- 9 Montagem elétrica

Esta montagem deve ser entendida no contexto das demandas construtivas das subestações de energia, em conjunto com as demandas de montagem elétrica.

Oportunidade

Dada a dimensão limitada dos escopos, poderiam ser consideradas empresas locais (médias e pequenas) para cativar tal item. Mais uma vez, elas devem procurar os EPCistas para apresentar seus portfólios.

- 10 Vias de apoio

As atividades estão no âmbito da administração portuária de Suape, relacionadas com o contexto das vias de trânsito, que garantem acesso para a ilha de Tatuoca e o Estaleiro Atlântico Sul. Também servirão para o trânsito de futuros empreendimentos no local.

As oportunidades devem ser consideradas em função das contratações públicas efetuadas pela entidade.

• 11 Serviços técnicos especializados

Mapeamento das demandas dos projetos estruturadores de Suaje

Oportunidade

Os estudos de impacto ambiental e licenças ambientais são itens cuja presença de escritórios de consultoria local (pequeno e médio portes) justificaria plenamente o atendimento desta demanda.

Demais requerimentos estão inseridos no contexto das demandas de terraplenagem, fundações, montagem de tubulações e válvulas, isolamento térmico, jateamento, proteção e pintura, montagem elétrica, subestações de energia e automação e instrumentação.

Os projetos de alojamentos e canteiros devem contemplar instalações de tratamento de resíduos sanitários: seja para instalações efetivamente provisórias – aquelas instaladas dentro do perímetro das obras, seja para instalações destinadas às edificações que serão convertidas em áreas de novas utilizações após a desmobilização – aquelas com caráter definitivo e projeto apropriado.

::: Requisitos de contratação

Para o fornecimento de areia, devem ser observados os requisitos ligados ao meio ambiente. Demais requisitos seguem outras demandas.

Os requisitos de contratação são mais exigentes em relação aos serviços envolvendo concreto. O seu controle é fundamental para garantir a qualidade e a segurança desejada no resultado final do projeto de fundações e estruturas. Exige-se deste insumo um rigoroso cumprimento das especificações particulares direcionadas para a sua aplicação.

Os serviços de inspeção de solda e de execução de ensaios não destrutivos vão requerer profissionais com "qualificação" baseada em sistemas e certificações reconhecidos.

A questão do alojamento extracampo segue os requisitos preconizados na NR 24 e na NR 18.

Recomenda-se a leitura atenta do tópico que detalha os requisitos de contratação baseados no cruzamento do item com as exigências pertinentes ao fornecimento de bens ou serviços.

Esse detalhe encontra-se ilustrado na Ficha de Demanda, no início deste caderno, através da Matriz de Compra.

Fontes consultadas

Mapeamento das demandas dos projetos estruturadores da Suape

EAS – Estaleiro Atlântico Sul
Consórcio Tatuoca (Construtora Camargo Corrêa S/A e Construtora Queiroz Galvão S/A)

RNEST/Petrobras
Consórcio de Terraplenagem (Construtora Norberto Odebrecht S/A, Construtora Camargo Corrêa S/A, Construtora Queiroz Galvão S/A e Galvão Engenharia S/A)

Petroquímica Suape

Anexo

Requisitos de contratação

Legenda

O item será exigido	x
O item é classificatório	c
O item não será exigido ou sua aplicação é opcional (depende do demandante)	-
Exigências para todos os fornecedores	A
Exigências para prestadores de serviços de campo	B
Exigências para fornecedores de materiais e equipamentos	C
Exigências para fornecedores de serviços	D
Exigências específicas (requisitos ligados a certificações técnicas e oficiais)	E

EPC	EPCista
EAS	Estaleiro Atlântico Sul
BR	RNEST e Petroquímica Suape

34 Abreviaturas

Abraman	Associação Brasileira de Manutenção
AS 8000	Norma de Responsabilidade Social
CNPJ	Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica
CPF	Cadastro de Pessoa Física
CTPS	Carteira de Trabalho e Previdência Social
EPI	Equipamento de Proteção Individual
FGTS	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
INSS	Instituto Nacional de Seguridade Social
ISO 140001	Norma de Meio Ambiente
ISO 9000	Norma de Qualidade
LTCAT	Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho
OHSAS	Norma de Segurança e Saúde Ocupacional
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PNO	Programa Nacional da Qualidade
PPP	Perfil Profissiográfico Previdenciário
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
RG	Registro Geral
Serasa	Centralização dos Serviços Bancários
SGA	Sistema de Gestão Ambiental
SGSSO	Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional
SMA	Segurança do Meio Ambiente
SSO	Segurança e Saúde Ocupacional

Requisitos do processo de cadastramento

	A			B			C			D			E		
	EPC	EAS	BR												
Processo do demandante via Internet	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-
Inscrição prévia na empresa demandante para fornecimento de bens e serviços, manifestando formalmente o desejo de se integrar ao cadastro de fornecedores	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-
Assinatura de carta de compromisso para iniciar o processo de cadastramento	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-
Demandante envia para o fornecedor um questionário de exigências para o cadastramento	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Fornecedor preenche o questionário e o envia para demandante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Demandante inicia um processo de pré-avaliação e/ou avaliação de campo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Demandante consolida a avaliação e libera (completamente ou com restrições) ou não o cadastramento do fornecedor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
O cadastro liberado tem validade limitada e, após expirado, deve ser renovado	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-

Requisitos legais

	A			B			C			D			E		
	EPC	EAS	BR												
Contrato social e/ou alterações contratuais arquivadas na Junta Comercial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Requerimento de empresário	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Documentação comprobatória de capacidade jurídica de Sociedade Anônima	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
CNPJ/CPF (no caso de pessoa física)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Inscrição estadual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Alvará de funcionamento	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Inscrição municipal e/ou alvará de localização	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão, registro ou inscrição na entidade profissional competente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão Negativa de Débito (CND) com o INSS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão de Regularidade com o FGTS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão da Dívida Ativa da União	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão de Tributos e Contribuições Federais	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão Negativa de Débitos Tributários Estaduais	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidão Negativa de Débitos Tributários Municipais	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Certidões de Feitos Trabalhistas (para prestadores de serviços)	-	x	x	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Declaração informando número de empregados registrados	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Documentação relativa à saúde do trabalhador (PPRA, PCMSO, LTCAT e PPP)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relação de empregados envolvidos na prestação de serviços (incluindo função, RG, CPF, CTPS)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cópia de Ficha de Registro, Atestado de Saúde Ocupacional e CTPS dos empregados	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotos 3x4 coloridas dos empregados (três)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Percentual de reclamações trabalhistas em relação ao número de empregados registrados	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Informações do Cadastro de Inadimplentes do Banco Central - Cadin	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-	-	-	-	-
Certidões Negativas dos Cartórios de Falências e Concordatas	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Restrições junto à Serasa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	c	-	-	-	-
Referências comerciais	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
Evidências que demonstrem a organização e os recursos humanos (organograma, manuais e/ou procedimentos, currículos etc)	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-
Evidências que demonstrem metodologias de controle em relação às questões cíveis, administrativa-tributárias, trabalhistas, ambientais e fiscais, afora controles internos	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-
Certidões referentes a processos cíveis e executivos fiscais, incluindo relatório com posição atualizada dos processos informando o montante dos passivos judiciais por área	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-
Imposto de Renda da Pessoa Jurídica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Acordo coletivo de trabalho da categoria profissional	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cópia autenticada da Guia de Previdência Social (GPS/Obra)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cópia autenticada da Guia de Previdência Social (GPS/Empresa)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durante o período de vigência do contrato, cópia autenticada da folha de pagamento	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durante o período de vigência do contrato, cópia autenticada da Guia de Recolhimento da Contribuição Sindical	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durante o período de vigência do contrato, cópia autenticada do contracheque	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Informações para depósito/pagamento de faturas com indicação de conta bancária ativa	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-
Cópia autenticada do PPP	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

35

Anexo

	A	B			C			D			E		
		EPC	EAS	BR									
Credibilidade													
Balanço patrimonial e demonstrações contábeis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Relatório de auditoria externa	-	-	-	x*	-	-	x*	-	-	x*	-	-	-
Estrutura													
Imobilização do patrimônio líquido (ativo permanente/patrimônio líquido)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Capitalização (patrimônio líquido/ativo total)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Endividamento (passivo circulante + exigível a longo prazo)/(patrimônio líquido)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Liquidez													
Liquidez geral (ativo circulante + realizável a longo prazo) (passivo circulante + exigível a longo prazo)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Liquidez corrente (ativo circulante/passivo circulante)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Rentabilidade													
Rentabilidade do PL (lucro líquido/patrimônio líquido)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Rentabilidade do ativo (lucro líquido/ativo)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Giro do ativo (receita líquida/ativo total)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Gestão econômico-financeira													
Planejamento financeiro (exemplos de evidências demonstrando o item)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Gerenciamento de custo (exemplos de evidências demonstrando o item)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Decisões de investimento (exemplos de evidências demonstrando o item)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Decisões de financiamento (exemplos de evidências demonstrando o item)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-

• Requisitos de responsabilidade social

	A	B			C			D			E		
		EPC	EAS	BR									
Assegurar e demonstrar, através de evidências objetivas, a qualquer momento que for solicitado pela Petrobras, o comprometimento em atender às premissas previstas em um processo de gestão de responsabilidade social, com base na Norma SA 8000	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Cumprir as legislações aplicáveis e respeitar os instrumentos internacionais citados no contrato. Caso seja identificada qualquer não-conformidade, adotar medidas visando à sua correção	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Melhorar continuamente as condições dos locais de trabalho, de forma a torná-los cada vez mais seguros e saudáveis, não permitindo situações de perigo grave e iminente ou que venham a ocasionar danos à saúde dos seres humanos e ao meio ambiente	-	x	x	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Fornecer as informações necessárias para os envolvidos em toda a cadeia de suprimento dos produtos contratados, possibilitando o manuseio e uso dos mesmos com segurança, ao longo de todo o seu ciclo de vida	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Não permitir práticas de trabalho infantil, trabalho forçado ou medidas disciplinares como coerção física/mental/psicológica, abuso verbal e outros constrangimentos não éticos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Assegurar a inexistência de qualquer discriminação (raça, classe social, nacionalidade, cor, crença religiosa, orientação sexual)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Atuar para que sub fornecedores, parceiros e prestadores de serviços se comprometam a cumprir os requisitos da Norma SA 8000	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-
Assegurar a divulgação documentada, para todos os seus trabalhadores, da política de responsabilidade social adotada pela empresa	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-

	A	B			C			D			E		
		EPC	EAS	BR									
Certificado ISO 14001	-	-	c	c	-	-	-	-	c	c	-	-	-
Sema - Serviço Especializado de Meio Ambiente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Planejamento do SGA (Sistema de Gestão Ambiental)													
Política ambiental	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Aspectos ambientais	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Requisitos legais e outros requisitos	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Objetivos e metas	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Programa(s) de gestão ambiental (PDRE)	-	-	x	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Implementação e operação do SGA													
Estrutura e responsabilidade	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Treinamento, conscientização e competência	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Comunicação	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Documentação do SGA	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Controle de documentos	-	x	x	c	-	-	-	x	x	c	-	-	-
Controle operacional	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Preparação e atendimento a emergências	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Verificação e ação corretiva do SGA													
Monitoramento e medição	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Não-conformidade e ações corretivas e preventivas	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Registros	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Auditoria do SGA	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-
Análise crítica pela administração	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-

Requisitos de SSO – Fornecedores de serviços

Anexo		A					B					C					D					E				
		EPC	EAS	BR																						
Certificado OHSAS 18001	-	-	c	c	-	-	-	-	c	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SESMT - Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho (registrado no DRT)	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Planejamento do SGSSO																										
Política de Segurança e Saúde Ocupacional (SSO)	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Planejamento para identificação de perigos e avaliação de controle de riscos	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Requisitos legais e outros requisitos	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Objetivos	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Programa(s) de gestão (PCA, Proergo, PCMSO, Cipa)	-	x	x	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Implementação e operação do SGSSO																										
Estrutura e responsabilidade	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Treinamento, conscientização e competência	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Consulta e comunicação	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Documentação	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Controle de documentos e dados	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Controle operacional	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Preparação e atendimento a emergências	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Verificação e ação corretiva do SGSSO																										
Monitoramento e mensuração do desempenho	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Accidentes, incidentes, não-conformidades e ações corretivas e preventivas	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Registros e gestão de registros	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Auditória	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise crítica pela administração	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Requisitos de SMA e SSO – Fornecedores de bens

Anexo		A					B					C					D					E				
		EPC	EAS	BR																						
Meio ambiente																										
Mostrar como a organização estabelece e mantém procedimentos para identificar e ter acesso à legislação e outros requisitos aplicáveis																										
Especificar as legislações ambientais (federal, estadual e municipal) aplicáveis para a empresa, indicando como são cumpridas																										
Mostrar como a organização estabelece e mantém procedimentos para avaliar periodicamente o atendimento aos requisitos legais aplicáveis																										
Segurança e saúde ocupacional																										
Mostrar como a organização estabelece e mantém procedimentos para identificar e ter acesso à legislação e outros requisitos aplicáveis																										
Especificar as Normas Regulamentadoras (NRs) aplicáveis para a empresa, indicando como são cumpridas																										
Metodologia para avaliar o atendimento aos requisitos legais e outros requisitos de SSO (atualização, registro, controle, avaliação)																										

Requisitos de qualidade

Anexo	
-------	--

Requisitos técnicos – Serviços

Anexo		A					B					C					D					E				
		EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR										
Instalações																										
Instalações administrativas (localização, descrição e características)																										
Instalações industriais (unidades industriais e/ou filiais, identificação/endereço, características macro e detalhamento)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	c				
Equipamentos próprios																										
Localização/installação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x		Para todos os itens de inspeção, aferição e calibração de instrumentos										
Quantidade, tipo e capacidade (de acordo com o tipo de serviço executado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x		Para todos os serviços de inspeção, aferição e calibração de instrumentos											
Capacidade de alocação																										
Atividade de gestão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Procedimentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Informações sobre tipo de equipamento/fornecedor/modalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Suprimento de materiais																										
Atividade de gestão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Procedimentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Principais fornecedores (tipo de material/fornecedor)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Pessoal próprio (aplicável ao pessoal permanente do quadro gerencial e técnico)																										
Localização/installação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x		Para todos os serviços de fiscalização e inspeção											
Nome ou quantidade/função/profissão/especialidade/qualificação/tempo de experiência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x													
Tecnologia (execução de serviços)																										
Capacitação/habilidades	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	c		Para todos os serviços de fiscalização, inspeção e solda de campo											
Procedimentos e sistema adotado (software)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Planejamento e controle																										
Processo de planejamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Sistema e/ou método adotado (indicar softwares específicos para tal finalidade)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Terceirização																										
Atividade de gestão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Procedimentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Processos e empresas terceirizadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Porte técnico (serviços realizados)																										
Clientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x		Para todos os fornecedores de fiscalização, inspeção e solda de campo											
Contratos (obras/projetos, datas, valor contratado nos últimos cinco anos)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x													
Capacidade disponível																										
Capacidade instalada e limitações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					
Itens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c					

Requisitos técnicos – Bens

Anexo		A					B					C					D					E				
		EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC															

gtz



SEBRAE

FIEPE



SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO



