

Mapeamento das demandas dos projetos estruturadores de Suape

20 Jateamento, proteção e pintura industrial

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

Mapeamento
das demandas dos projetos estruturadores de
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 Corte 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

Nilo Simões

Diretora técnica

Roberta Correia

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

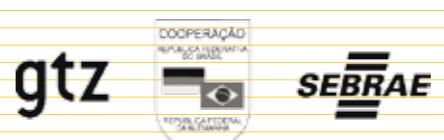
Andreza Magalhães | www.zdizain.com.br

Revisão

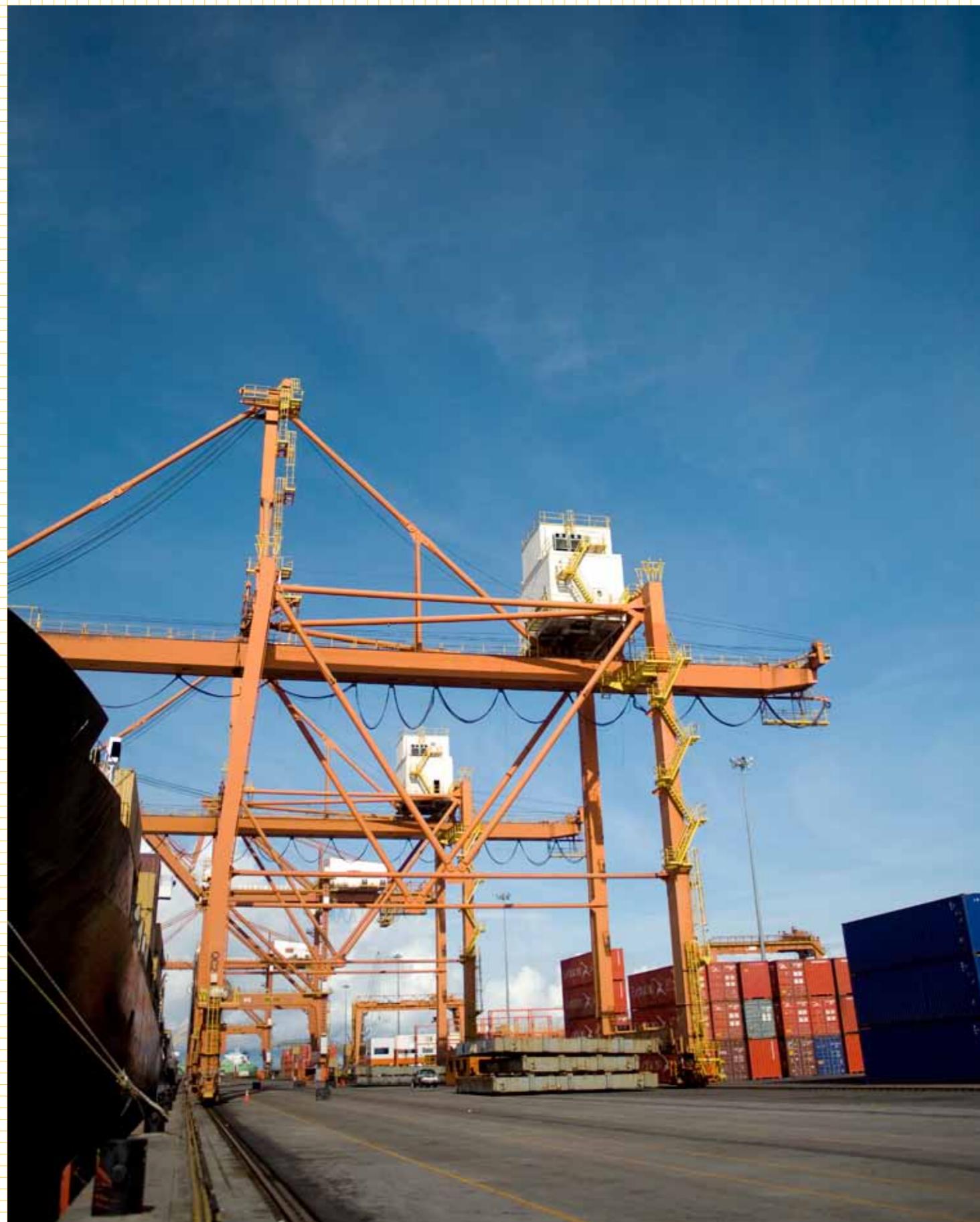
Betânia Jerônimo

Mapeamento
das demandas dos projetos estruturadores de
Suape

20 Jateamento, proteção e pintura industrial



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.

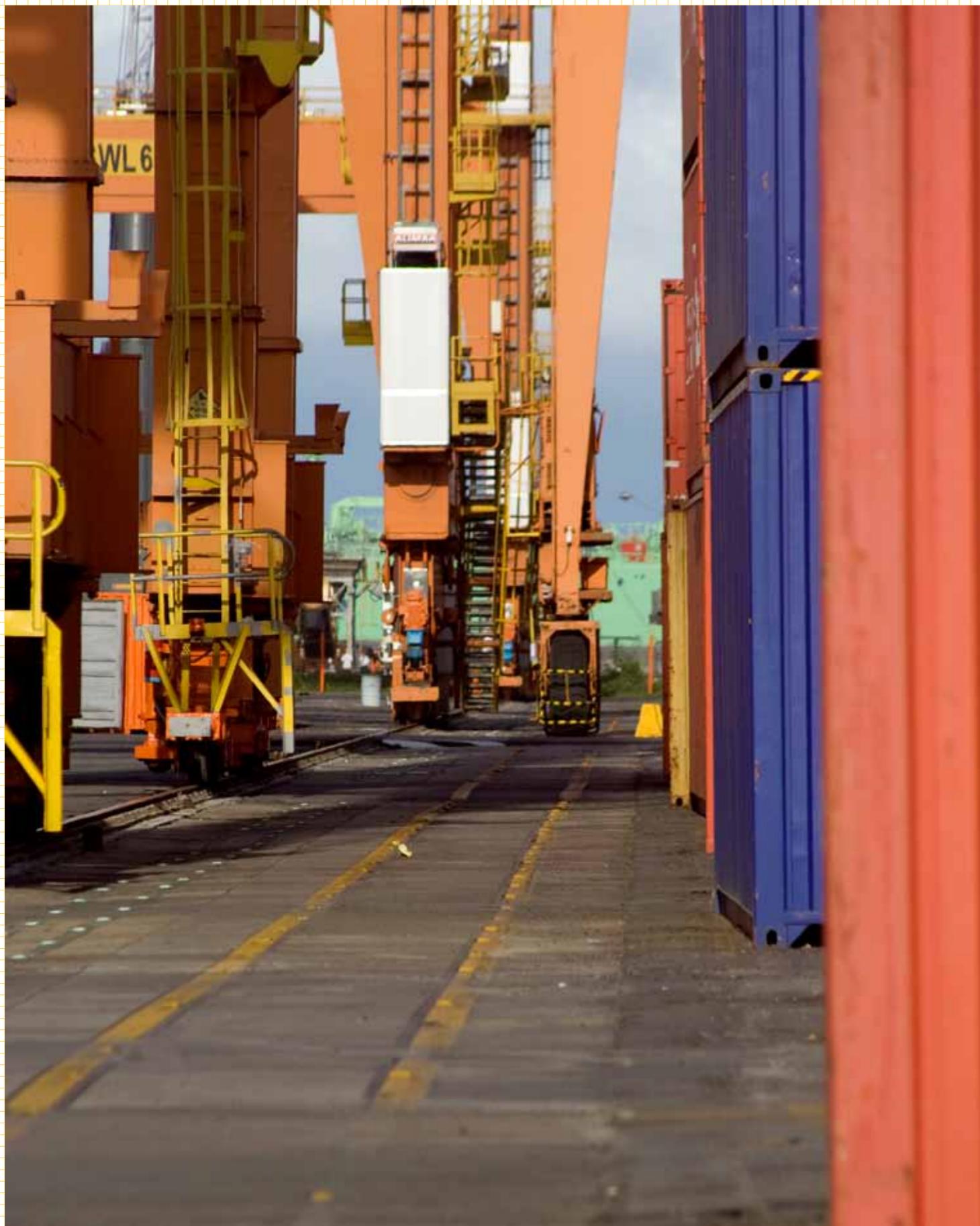
Com esta publicação, o Sebrae em Pernambuco, juntamente com a administração do Porto de Suape e a Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), busca identificar possibilidades de negócios proporcionadas por três empreendimentos básicos – o estaleiro, a refinaria e o polo petroquímico, colocando 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

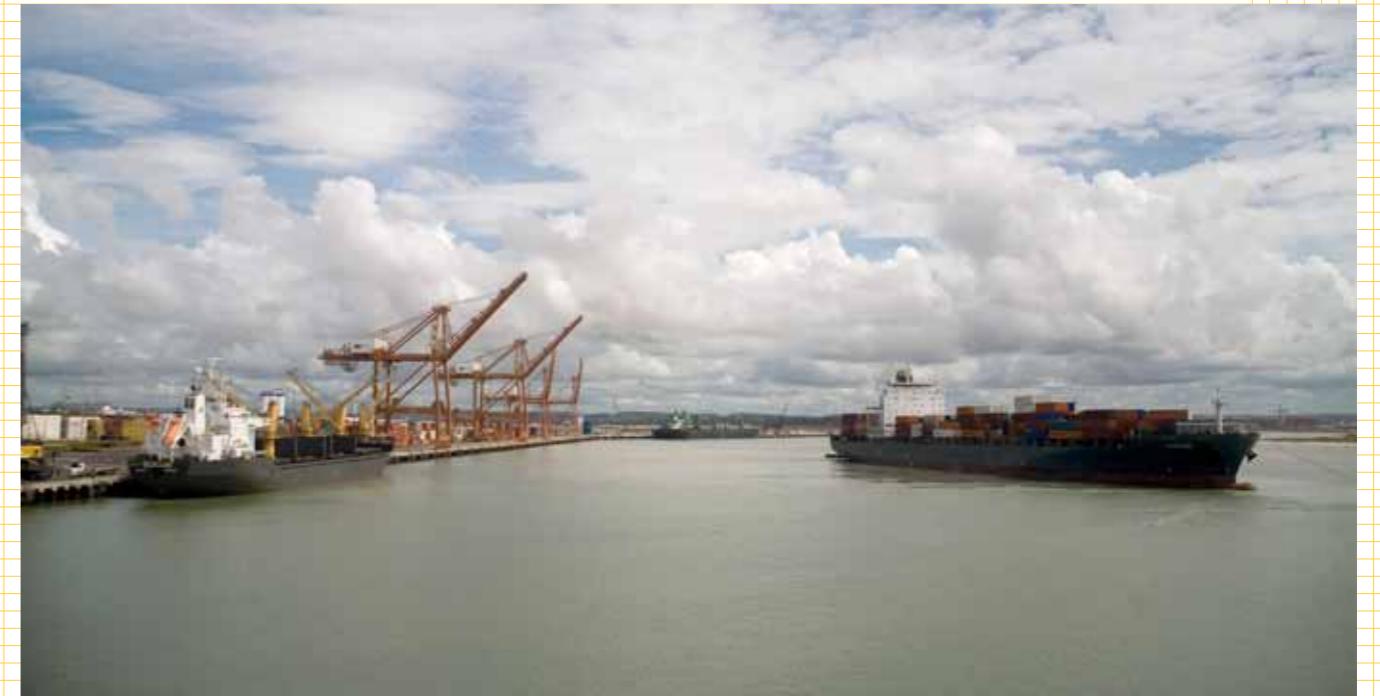
Fontes consultadas



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



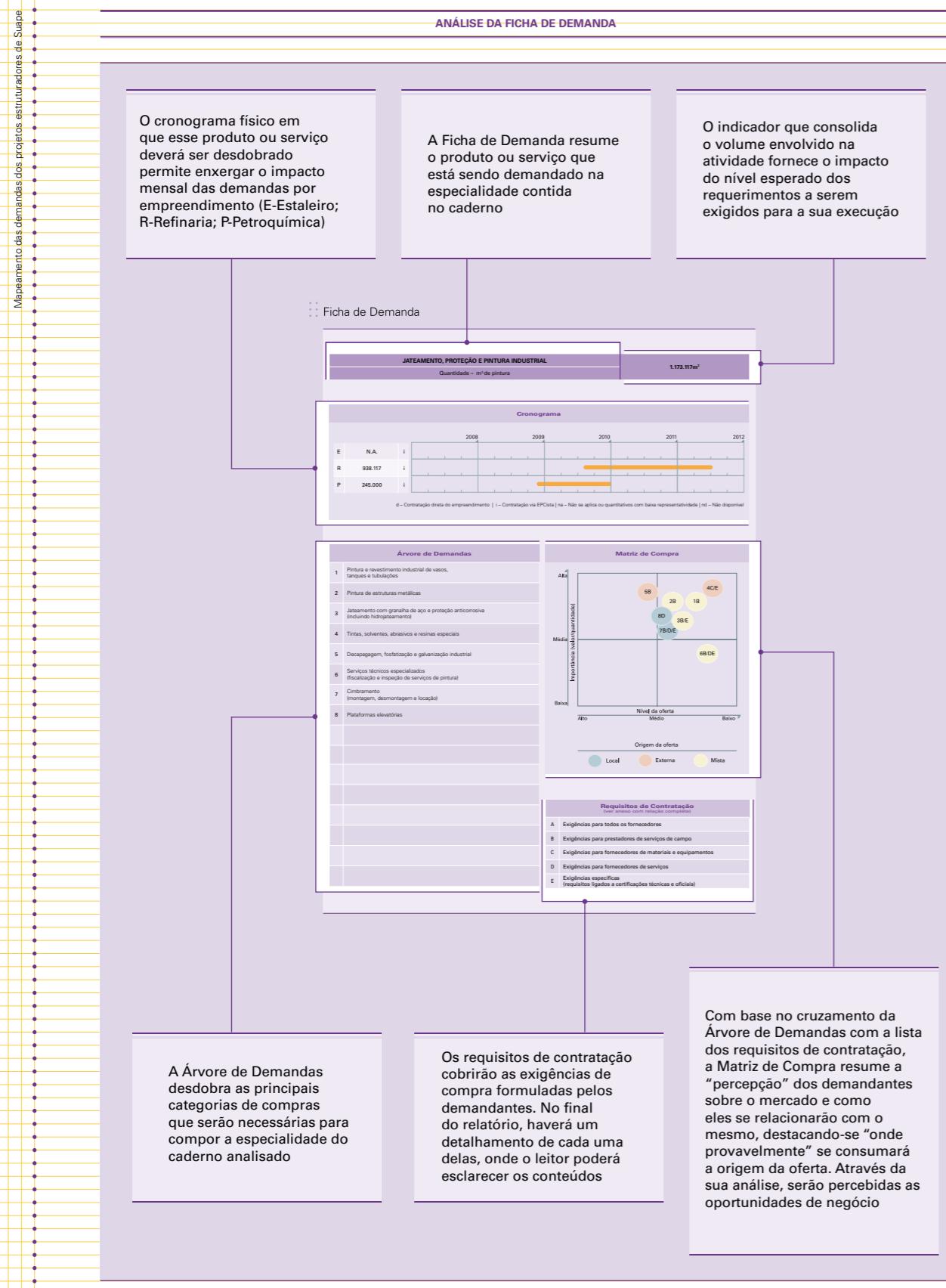
Esta é a estrutura básica dos cadernos relativos às necessidades dos empreendimentos estruturadores do Complexo Industrial Portuário de Suape. Estão descritas aqui as demandas que perpassarão todas as fases das obras, desde a construção civil até a montagem industrial dos seus componentes. Elas estão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

Mapeamento das oportunidades



Generalidades

O principal motivo para a pintura das tubulações é proporcionar às mesmas proteção anticorrosiva. Também se faz a pintura para identificar o produto que as tubulações estão escondendo e informar sobre o "perigo" que elas podem representar.

A pintura é feita antes dos testes hidrostáticos das instalações, porém antes do início da operação.

A pintura industrial, no caso dos novos empreendimentos, envolve:

- .. a pintura de componentes e equipamentos antes de serem embarcados pelos fabricantes;
- .. a pintura de campo que se estende por toda a montagem;
- .. a pintura de acabamento, retoque ou reparo, a fim de corrigir danos decorrentes de transporte, armazenamento ou montagem.

Previamente ao serviço de pintura, é preciso preparar as superfícies que vão receber as tintas. Isto se faz através de:

- limpeza (mecânica, química ou a vapor);
- jateamento abrasivo (rendimento muito superior ao que poderia ser feito por lixamento ou escovação).

O jateamento é um dos métodos de limpeza mais indicados para atividades de campo, por sua qualidade e rendimento.

Deve ser feito, de preferência, em ambientes fechados – as chamadas cabines de jateamento.

Definição da demanda

Além de empresas especializadas nos serviços de campo para jateamento e pintura, temos materiais e insumos que normalmente são necessários em tais atividades:

- tintas (para fundo e acabamento) e solventes;
- acessórios e equipamentos para pintura;
- trinchas, pinceis e rolos;
- cabines para pintura com pistola de ar comprimido e bombas para pressurização da tinta acionada pneumáticamente.

A aplicação do trabalho deve cobrir:

- estruturas metálicas;
- tubulações;
- tanques, fornos, caldeiras e esferas;
- painéis e cubículos;
- outros equipamentos (bombas, motores etc.).

O consumo de tintas está diretamente ligado ao método de aplicação e ao local onde elas serão aplicadas (maior ou menor dificuldade pela geometria do objeto a ser pintado).

Outra variável importante diz respeito aos requerimentos de espessura da camada de tinta que será exigida.

Análise da demanda

Sobre a criticidade da obra

O jateamento com granalha de aço foi mencionado como de suma importância, primeiro por questões ambientais (evita-se o emprego de areia), segundo pelo maior rendimento proporcionado, devido à possibilidade do seu reaproveitamento.

A questão do acesso aos objetos a serem pintados é outro ponto crítico, pois em face da complexidade das instalações, esse planejamento torna-se fundamental para garantir a proteção efetiva dos mesmos.

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.

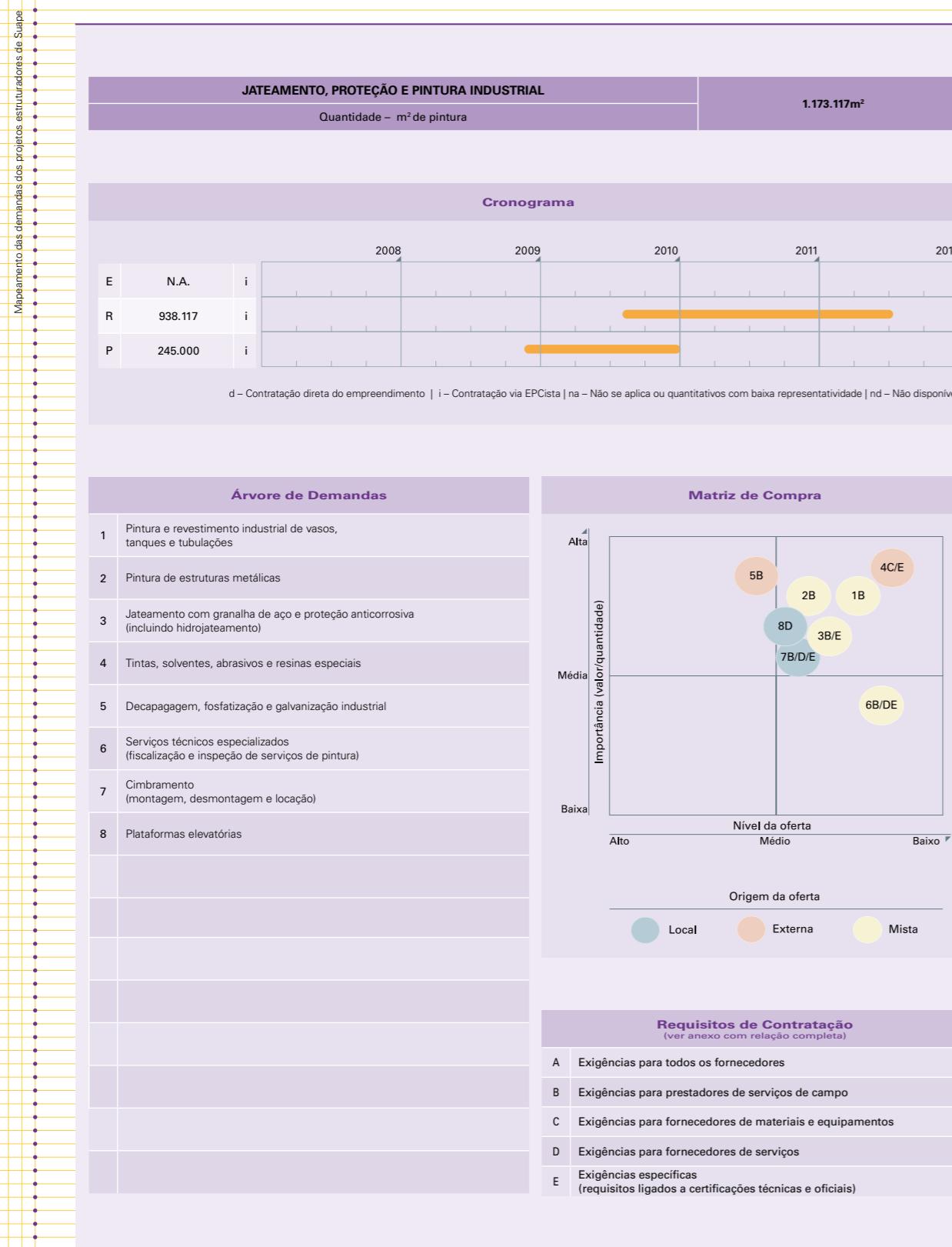
Quanto à RNEST, em face das relícticas de várias unidades, este trabalho foi feito com base nas informações da Petrobras (principalmente em termos do quantitativo de projetos básicos) e através dos contratos licitados de diversas obras – terraplenagem, casa de força, edificações, estação de tratamento 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.

Análise da Matriz de Compra

Pode-se perceber uma grande concentração de atividades em um único quadrante da Matriz de Compra, qual seja aquele que denota importantes volumes e oferta restrita da Árvore de Demandas.

Isso se explica pelo nível de especialização e pela extensão e quantidade de atividades a serem desenvolvidas.

Há um grande número de oportunidades a serem capturadas, principalmente mediante esquemas associativos entre empresas de fora de Pernambuco e pequenas empresas locais, que possam aportar mão-de-obra com um mínimo de profissionalização na área de montagem industrial.



1 Pintura e revestimento industrial de vasos, tanques e tubulações

Geralmente o enunciado dos projetos define o tipo de proteção e pintura que será requerido.

É muito importante que as empresas prestadoras sejam convocadas o quanto antes, no sentido de se anteciparem no planejamento dessas atividades, principalmente para prevenir o acesso a pontos onde haja comprometimento desta demanda.

Pelas extensões de áreas a serem pintadas, as demandas serão enormes tanto em serviço, quanto em consumo de tinta – algumas centenas de milhares de litros de tinta.

Oportunidade

São operações típicas de pequenas empresas (especializadas) que apresentem profissionais habilitados. Isto poderá até mesmo ser obtido no mercado local, já que há similaridade em outros ramos e flexibilidade para o tipo de trabalho requerido.

2 Pintura de estruturas metálicas

As pinturas de estruturas metálicas têm menores exigências técnicas, porém não menos que o acabamento final.

Suas extensões são amplas por todos os empreendimentos, envolvendo desde as estruturas metálicas das edificações, até as estruturas de suporte de vasos e tubulações.

Oportunidade

Para pequenas e médias empresas de pintura industrial, com capacidade flexível e rapidez na execução desses serviços, em face da sua extensão.

3 Jateamento com granilha de aço e proteção anticorrosiva (incluindo hidrojateamento)

Este trabalho está conectado ao serviço de pintura, naturalmente precedendo-o. Digamos que se trata de uma especialidade, na medida em que os outros métodos de limpeza mecânica podem ser exercidos por empresas de pintura.

Oportunidade

O segmento pode ser explorado por pequenas empresas subcontratadas. Requer especialização, cuidados no manejo da atividade devido aos requerimentos de segurança e meio ambiente, flexibilidade e velocidade de execução.

- 4 Tintas, solventes, abrasivos e resinas especiais

Certamente o consumo de tintas será vultuoso. Neste caso, os grandes fabricantes deverão ser acionados para o atendimento desta demanda.

No caso dos abrasivos, este será outro item de enorme consumo específico, em face das áreas a serem preparadas.

Oportunidade

A oportunidade para pequenas e médias empresas é observada na exploração comercial atacadista de tal fornecimento, através da representação dos grandes fabricantes e dos estoques reguladores ou consignados dos produtos. Será preciso desenvolver um atendimento industrial focado nessas necessidades.

- 5 Decapagem, fosfatização e galvanização industrial

Em alguns casos, poderá ser requerido o emprego de tais serviços. Por exemplo, no caso das tubulações para escoamento de óleo lubrificante em linhas de comando hidráulico, de oxigênio ou de refrigeração. Este item deve ser visto como específico, em proporções bem menores do que requer a demanda geral de "limpeza".

É uma atividade não desenvolvida localmente, com apenas alguns casos de ofertantes com capacidade praticamente cativada. Provavelmente o tema deverá ser melhor aprofundado, em relação à pesquisa do universo fornecedor local.

- 6 Serviços técnicos especializados (fiscalização e inspeção de serviços de pintura)

Estes serviços são especializados e requerem padrões que envolvem:

- planos de inspeção, aferição e calibração de instrumentos;
- ensaios de laboratório;
- aplicação de critérios de aceitação e rejeição do serviço executado.

Envolvem ainda serviços de inspeção prévia, tais como:

- pré-qualificação dos ofertantes e do seu pessoal;
- supervisão sobre o recebimento e a armazenagem de tintas e abrasivos;
- recomendações sobre reparos e retoques a serem executados.

Oportunidade

Pequenas empresas com pessoal técnico oriundo da área de pintura, com conhecimento no manejo das normas para o setor.

- 7 Cimbramento (montagem, desmontagem e locação)

Este item é muito identificado com tal demanda. Teremos nos empreendimentos, certamente, mais de 1.000.000m² de áreas a serem pintadas.

Pode-se ponderar que boa parte desse montante deverá acontecer a uma determinada altura – daí a necessidade do fornecimento de andaimes em larga quantidade. A Petroquímica Suape calcula suas necessidades globais em mais de 400.000 metros lineares do item.

Oportunidade

Os serviços desta demanda, em geral, estão correlacionados com uma parceria entre dois ofertantes – pintura e andaimes – que deverão andar juntos. O horizonte de tempo do fornecimento está totalmente associado ao cronograma de pintura – 18 a 24 meses, prazo estimado e excelente para cativar a demanda.

Mais uma vez, o requisito da norma NR 18 deve ser aplicado.

- 8 Plataformas elevatórias

Esta atividade será alternada com o uso de andaimes, em face das dificuldades de acesso ou das limitações legais das normas exigidas. Isto é confirmado pelos demandantes, que deverão acionar o devido meio, se assim for necessário.

Oportunidade

Recomenda-se que as pequenas e médias empresas locadoras do mercado programem-se para tal demanda, mantendo contato com os EP-Cistas acerca do planejamento da obra.

Requisitos de contratação

Os serviços de jateamento seguem normas específicas, principalmente quanto à proteção do trabalhador e ao ambiente em que o trabalho é praticado.

Em geral, os empreendimentos têm normas referentes ao emprego de tintas, alguns até com características próprias. E ainda normas sobre a espessura da camada de tinta a ser aplicada, entre outros requisitos operacionais.

Os serviços de inspeção e fiscalização comparecem nesta ficha em diversas fases do processo - nos casos de acompanhamento do demandante da operação de produção de um determinado equipamento que será entregue pintado, ou nos casos disseminados pelas obras que compreendem desde o preparo das superfícies até o trabalho final de pintura.

Vale salientar a aplicação da NR 18, principalmente considerando os aspectos de trabalho em altura.

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

Anexos

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)	-
Exigência aplicadas a 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	Refinaria RNEST e Petroquímica Suape

34 Abreviaturas

Anexo	
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 S/A
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 inicia-se via Internet	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-
Inscrir-se (previamente) na empresa demandante para fornecer bens e serviços, manifestando formalmente o desejo de se integrar ao cadastro de fornecedores	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-
Assinar 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 os questionários e envia ao 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	-	-	-	-	-
Cadastro liberado tem validade limitada no tempo e, após expirado, exige 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 cópia da CTPS dos empregados	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Fotos 3x4 (coloridas) dos empregados	-	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	c	-	-	-	-	-
Referências comerciais	x	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 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 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

36 Requisitos econômicos

Anexo		A		B		C		D		E		
		EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS
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	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS
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												
Cumprir as legislações aplicáveis e respeitar os instrumentos internacionais citados no contrato. Caso seja identificada qualquer não-conformidade, adotar medidas visando à sua pronta 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, sexo, 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	-	-

Requisitos de SMA – Fornecedores de serviços

		A		B		C		D		E		
		EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS	BR	EPC	EAS
Certificado ISO 14001												
Sema - Serviço Especializado de Meio Ambiente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	c	-
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	-	-
Auditória do SGA	-	-	-	c	-	-	-	-	-	c	-	-
Análise crítica pela administração	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-

37

Anexo

Aplicável a serviços que têm interface com áreas fiscalizadoras do poder público (coleta de lixo e descarte)

	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	-	-	-
Acidentes, 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

	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	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-
Especificar as legislações ambientais (federal, estadual e municipal) aplicáveis para a empresa, indicando como são cumpridas	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-
Mostrar como a organização estabelece e mantém procedimentos para avaliar periodicamente o atendimento aos requisitos legais aplicáveis	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
Segurança e saúde ocupacional												
Mostrar como a organização estabelece e mantém procedimentos para identificar e ter acesso à legislação e outros requisitos aplicáveis	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
Especificar as Normas Regulamentadoras (NRs) aplicáveis para a empresa, indicando como são cumpridas	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-
Metodologia para avaliar o atendimento aos requisitos legais e outros requisitos de SSO; atualização; registro; controle; comprometimento com o atendimento aos requisitos; avaliação	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-

Requisitos de qualidade

	A	B	C	D	E							
	EPC	EAS	BR									
Certificado ISO 9000/9001 ou SGQ (Sistema de Gestão da Qualidade)												
Requisitos de documentos	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Comprometimento da direção (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Foco no cliente (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Política da qualidade (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Planejamento (evidências)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
Responsabilidade, autoridade e comunicação (evidências)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
Análise crítica pela direção (evidências)	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-
Gestão de recursos												
Recursos humanos envolvidos na qualidade (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Infraestrutura (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Ambiente de trabalho (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Realização de produtos e serviços												
Planejamento (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Processos relacionados ao cliente (evidências)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Projeto e desenvolvimento (métodos, procedimentos, planos, metodologias)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Produção e fornecimento de serviços (métodos, procedimentos, planos, metodologias)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Controle de dispositivos de medição e monitoramento (métodos, procedimentos, resultados, registros)	-	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-
Medição, análise e melhoria												
Medição e monitoramento (evidências)	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-
Controle de produto não-conforme (evidências)	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-
Melhorias (evidências)	-	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-
Política de excelência												
Imagem e conhecimento de mercado	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-	-
Gestão de informações comparativas	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-	-
Gestão do capital intelectual	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-	-
Análise, uso e resultados obtidos	-	-	c	-	-	c	-	-	c	-	-	-

ISO 9001 (exigido, em geral, para empresas de médio e grande porte – para as de pequeno porte, é necessário SGQ)

gtz



SEBRAE

FIEPE



SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO



