



MARINHA DO BRASIL

**CENTRO INDUSTRIAL NUCLEAR DE ARAMAR – CINA
ASSESSORIA ADJUNTA TÉCNICA DE PROCESSOS COMUNS
CINA 201.3**

ANEXO I

DESCRIÇÃO TÉCNICA – CINA N° 201/46/2025

DEPARTAMENTO: DMN - CINA-21

1. OBJETO

Serviço técnico especializado para manutenção e substituição dos kits de vedação do sistema hidráulico de 01 (um) Disjuntor a gás SF₆, modelo Siemens 3AR1-EG, 145kV.

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Prestação de serviços de manutenção e substituição dos kits de vedação do sistema hidráulico de 01(um) Disjuntor a gás SF₆, modelo 3AR1-EG 145 kV, fabricante Siemens, instalado na Subestação Principal do Centro Industrial Nuclear de Aramar – CINA.

3. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA prestará os serviços pleiteados nas instalações da Subestação Principal e do Departamento de Manutenção Nuclear, pertencente ao Centro Industrial Nuclear de Aramar – CINA, localizado na Rodovia Iperó/ Sorocaba, km 12,5, município de Iperó/SP, telefone (15) 3229-8200, entre segunda e sexta-feira (exceto feriados), no período de 09:00 horas às 16:00 horas, com acompanhamento por servidor designado para esse fim, e nas instalações da contratada, quando aplicável.

4. SIGLAS

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- ART: Anotação de Responsabilidade Técnica;
- ASO: Atestado de Saúde Ocupacional;
- CAT: Certidão de Acervo Técnico;
- CINA: Centro Industrial Nuclear de Aramar;
- CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- EPI: Equipamento de Proteção Individual;
- IEC: International Electrotechnical Commission;
- MTE – Ministério do Trabalho e Emprego;
- NBR: Norma Brasileira;
- NR: Norma Regulamentadora; e
- FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

5. DEFINIÇÕES

- **CONTRATADA:** Empresa responsável pela execução dos serviços, conforme esta descrição técnica;
- **CONTRATANTE:** Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo, órgão da Marinha do Brasil;
- **Fiscalização:** Equipe técnica designada pelo CONTRATANTE para exercer, de modo sistemático, a atividade de fiscalizar o cumprimento desta Especificação e das disposições contratuais, em todos os seus aspectos, pela CONTRATADA; e
- **Responsável técnico:** aquele que tem competência legal para o exercício das demais atribuições de cunho técnico, na respectiva modalidade profissional, em conformidade com a regulamentação vigente no país.

6. NORMAS DE REFERÊNCIA

Todos os serviços pleiteados nesta descrição devem ser executados conforme os requisitos estabelecidos em normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da International Electrotechnical Commission (IEC) e Normas Regulamentadoras (NR), estabelecidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devendo sempre ser utilizada a sua versão mais recente.

A seguir estão relacionadas as principais normas a serem seguidas pela CONTRATADA, não estando o serviço limitado a elas, devendo a CONTRATADA considerar outras normas complementares caso sejam aplicáveis.

6.1. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A DISJUNTORES SF₆ DE MÉDIA E ALTA TENSÃO

- ABNT NBR 5460 – Sistema Elétrico de Potência;
- ABNT NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV;
- ABNT NBR IEC 62271-100 – Equipamentos de alta-tensão – Disjuntores de alta-tensão de corrente alternada;
- ABNT NBR IEC 60376 – Especificação de hexafluoreto de enxofre de classe técnica (SF₆) e gases complementares a serem utilizados em suas misturas para uso em equipamentos elétricos; e
- ABNT NBR IEC 60480 – Especificação para reutilização do gás SF₆.

6.2. NORMAS REGULAMENTADORAS EM SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

- NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- NR 10 SEP – Segurança em instalações e serviços em eletricidade no Sistema Elétrico de Potência (SEP); e
- NR 35 – Trabalho em altura.

6.3. NORMA DE REFERÊNCIA ÓLEO HIDRÁULICO

- MIL-H-5606 E – Especificação militar americana para fluído hidráulico.

O atendimento integral às normas acima é obrigatório, e o descumprimento poderá acarretar em sanções contratuais, recusa dos serviços e responsabilização da CONTRATADA por eventuais falhas, acidentes ou não conformidades técnicas.

7. QUALIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

A qualificação técnica dos eventuais fornecedores é obrigatória. Durante a licitação, na fase de

habilitação, será exigida a apresentação da seguinte documentação:

7.1. Registro ou inscrição da empresa licitante na entidade profissional CREA de origem, em plena validade;

7.2. Registro(s) ou inscrição(ões) do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão do escopo de serviços na entidade profissional CREA de origem, em plena validade;

7.3. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou com item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

7.3.1. Certidão de acervo técnico (CAT) com registro de atestado de atividade concluída, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão do escopo de serviços ou a anotação de responsabilidade técnica - ART ou o registro de responsabilidade técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

7.4. Conforme o art. 67, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021, a equipe técnica que executará os serviços deverá apresentar as seguintes qualificações:

7.4.1. Certificações válidas das normas NR-10 básico, NR-10 (SEP) e NR-35.

8. ESCOPO DE FORNECIMENTO

A CONTRATADA deverá atender o objetivo desta especificação fornecendo mão de obra, equipamentos, materiais para execução dos serviços de manutenção e substituição dos kits de vedação do sistema hidráulico de 01 (um) Disjuntor a gás SF₆, modelo Siemens 3AR1-EG, 145kV. As discrepâncias existentes nos serviços e produtos ofertados deverão ser comunicadas previamente ao CINA para avaliação.

Não será permitida a alteração dos itens deste documento sem devido aviso prévio e autorização por escrito do responsável.

8.1. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO DISJUNTOR A GÁS SF₆

8.1.1. Características do disjuntor

O disjuntor ao qual o serviço será executado, possui as seguintes características:

- Disjuntor a gás SF₆
- Tipo: 3AR1-EG
- Fabricante: SIEMENS
- Nº Série: 65.1.021
- Ano de Fabricação: 1987
- Tensão nominal: 145kV
- Corrente nominal: 1600A
- Pressão nominal do acionamento 2450/350 bar

8.1.2. Especificação técnica do óleo hidráulico

O óleo hidráulico mineral para sistemas de disjuntores de alta tensão deverá atender as seguintes especificações técnicas:

ÓLEO HIDRÁULICO MINERAL		
Parâmetro	Especificação	Método de ensaio
Viscosidade cinemática	19,5 a 24,5 cSt a 40°C	ASTM D445
Ponto de fulgor	≥ 150°C	ASTM D92
Ponto de fluidez	≤ -40 °C	ASTM D97
Estabilidade à oxidação	≥ 180 minutos (pressão)	ASTM D943
Resistência à formação de borra	Conforme MIL-H-5606 E	Teste de laboratório
Contagem de água e impurezas	≤ 50 ppm	ASTM D1533 / ASTM D6217
Cor	Vermelho (corante especificado)	Visual
Aditivos	Antioxidantes, anticorrosivos e antidesgaste	Deverão estar presentes conforme ficha técnica
Embalagem	Embalagem original lacrada, com selo de garantia	Visual

8.1.3. Descrição das atividades a serem executadas

Entre os serviços de responsabilidade da CONTRATADA, deverão constar, no mínimo:

- Verificação do mecanismo do sistema hidráulico do disjuntor e substituição do componente caso seja detectado desgaste;
- Verificação dos mecanismos de acionamento hidráulico e substituição caso seja detectado desgaste;
- Inspeção na bomba de óleo, chave fim de curso, engrenagem e disco de came e substituição de componentes caso seja detectado desgaste;
- Limpeza, desobstrução de todo sistema hidráulico, capilares, tubos, válvulas, parafusos de alívio de pressão, pressostatos, manômetro, mangueiras, visor de nível e substituição, substituição de componentes caso seja detectado desgaste;
- Substituição das vedações do sistema hidráulico;
- Substituição do filtro do sistema;
- Substituição do óleo hidráulico específico para o disjuntor 3AER1-EG Siemens 145kV (Lubrax Utile DE 22 ou equivalente);
- Lubrificação, ajustes e substituição de componentes dos mecanismos de acionamento do disjuntor, se necessário;
- Montagem do sistema hidráulico;
- Verificação e reaperto das conexões do sistema hidráulico;
- Execução de testes funcionais nos mecanismos de acionamento e comutação;
- Execução de testes de simultaneidade dos contatos com equipamento adequado;
- Medição da resistência ôhmica dos contatos;
- Medição da resistência ôhmica de isolamento;
- Ensaios de tempo de abertura, fechamento e sincronismo;
- Ensaio de verificação do sistema de operação e controle e pressão do disjuntor;
- Verificação de pré-carga no acumulador hidráulico;
- Substituição do reparo da bomba, caso não atinja os parâmetros operacionais e nominais de

funcionamento do disjuntor;

- Ensaio de verificação no nível de umidade do gás SF₆;
- Elaboração de relatório com a relação dos serviços executados, peças substituídas, valores obtidos nos ensaios com parecer técnico e laudo conclusivo sobre a funcionalidade do equipamento.

A relação acima não limita as atividades que deverão ser executadas pela CONTRATADA nem a exime da responsabilidade sobre a execução completa dos serviços. Esta relação apenas norteia os principais serviços que devem ser executados, sendo que as tarefas de apoio, necessárias à execução das etapas acima, também deverão ser previstas e executadas pela CONTRATADA.

8.2. SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DOS KITS DE VEDAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO DISJUNTOR A GÁS SF₆

Devido ao término da função de vedação, será necessária a substituição dos componentes de vedação do sistema hidráulico do disjuntor. A seguir são elencados os principais componentes dos kits de vedação.

COMPONENTES DO KIT DE VEDAÇÃO DO DISJUNTOR SIEMENS 3AR1-EG					
Peças do sub kit conexões com tubos					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
1	Anel União		22,7x30x2x3	Nbr 70 Sh A	4
2	Oring	Padrão	10,5x1,5	Nbr 70 Sh A	2
3	Anel União		13,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	4
4	Arruela	Padrão	37x42,2x1	Teflon Puro	1
5	Arruela	Padrão	24x29,2x1	Teflon Puro	4
6	Oring	Padrão	31,5x3,15	Nbr 70 Sh A	1
7	Oring	Padrão	18x3,15	Nbr 70 Sh A	4
8	Oring	Standard	15,6x1,78	Nbr 70 Sh A	1
Peças do sub kit cilindro de acionamento					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
9	Oring	Standard	66,04x5,33	Nbr 70 Sh A	2
10	Oring	Padrão	45x5	Nbr 70 Sh A	1
11	Oring	Padrão	64x8	Nbr 70 Sh A	1
12	Oring		23,39x3,53	Nbr 70 Sh A	1
13	Oring	Standard	15,6x1,78	Nbr 70 Sh A	1
14	Anel União		13,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	2
15	Oring	Padrão	18x3,15	Nbr 70 Sh A	1
16	Oring	Padrão	31,5x3,15	Nbr 70 Sh A	1
17	Oring	Padrão	140x5	Nbr 70 Sh A	1
18	Oring	Padrão	10,5x1,5	Nbr 70 Sh A	1
19	Oring	Padrão	37x42,2x1	Teflon Puro	1
20	Oring	Padrão	24x29,2x1	Teflon Puro	1
Peças do sub kit reservatório de óleo					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
21	Oring	Padrão	31,5x4	Nbr 70 Sh A	2
22	Oring	Padrão	62x3	Nbr 70 Sh A	1

23	Oring	Padrão	210x5	Nbr 70 Sh A	2
24	Anel União		34,3x43x2x3	Nbr 70 Sh A	1
25	Anel União		27,2x36x2x3	Nbr 70 Sh A	2
26	Anel União		31x39x2x3	Nbr 70 Sh A	1
Peças do sub kit controle de óleo					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
27	Anel União		13,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	13
28	Oring	Padrão	11,3x2,4	Nbr 70 Sh A	1
29	Anel União		6,2x9,2x1x2	Nbr 70 Sh A	1
30	Oring	Padrão	14x3	Nbr 70 Sh A	1
31	Arruela	Padrão	14x18,2x2	Nbr 70 Sh A	1
32	Oring	Padrão	18,3x2,4	Nbr 70 Sh A	2
Peças do sub kit conjunto moto bomba					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
33	Anel União		28,7x37x2x3	Nbr 70 Sh A	1
Peças do sub kit filtro de óleo e válvula					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
34	Anel União		6,2x9,2x1x2	Nbr 70 Sh A	1
35	Anel União		12,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	2
36	Anel União		22,7x30x2x3	Nbr 70 Sh A	2
37	Anel União		27,2x36x2x3	Nbr 70 Sh A	1
38	Oring	Padrão	37x3	Epdm 70 Preto	1
39	Mangueira hidráulica		12x300	Borracha revestida	1
40	Oring	Padrão	64x3	Nbr 70 Sh A	1
Peças do sub kit válvula principal					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
41	Anel União		13,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	3
42	Oring	Padrão	31,5x3,15	Nbr 70 Sh A	1
43	Oring		23,39x3,53	Nbr 70 Sh A	1
44	Oring		12x2	Nbr 70 Sh A	1
45	Oring	Standard	18,72x2,62	Nbr 70 Sh A	1
46	Arruela	Padrão	24x28,1x1	Nbr 70 Sh A	1
Peças do sub kit placa superior					
Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
47	Oring	Padrão	18x3,15	Nbr 70 Sh A	2
48	Anel União		12,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	1
49	Oring	Especial	3,8x1,8	Teflon Puro	2
50	Oring		12x2	Nbr 70 Sh A	1
51	Oring	Standard	5,28x1,78	VITON A 70	2
52	Anel União		6,2x9,2x1x2	Nbr 70 Sh A	1
Peças do sub kit pré-comando					

Item	Descrição	Modelo	Medidas	Composto	Quantidade
53	Arruela	Padrão	24x28,1x1	Nbr 70 Sh A	2
54	Oring	Padrão	18x3,15	Nbr 70 Sh A	1
55	Anel União		17,4x24x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	4
56	Oring	Standard	15,54x2,62	Nbr 70 Sh A	1
57	Arruela	Padrão	15,5x20,9x1,38	Teflon/Bronze	1
58	Arruela		20x28x3,75	Teflon Bronze	1
59	Oring		20,22x3,53	Nbr 70 Sh A	1
60	Arruela		26,4x28,4x3,5	Teflon/Bronze	1
61	Oring		23,39x3,53	Nbr 70 Sh A	1
62	Arruela		30x35,2x1	Teflon Puro	1
63	Gaxeta	G23	10x18x5,7	Pu/D90 Preto	2
64	Oring		12x2	nbr 70 Sh A	5
65	Anel União		27,2x25x2x3	Nbr 70 Sh A	1
66	Anel União		13,7x20x1,5x2,5	Nbr 70 Sh A	5
67	Oring	Standard	18,72x2,62	Nbr 70 Sh A	2
68	Anel União		7,3x10,2x1x2	Nbr 70 Sh A	4
69	Oring	Padrão	4,65x2,4	Nbr 70 Sh A	1

A relação descrita acima não limita os itens que deverão ser fornecidos pela CONTRATADA nem a exime da responsabilidade sobre o fornecimento dos demais itens necessários à execução dos serviços. Torna-se imprescindível uma apuração minuciosa quanto a necessidade prática de cada item.

9. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

9.1. Elaborar o planejamento da execução do serviço contratado, através de seus funcionários ou representantes designados, os quais realizarão as atividades no local designado, conforme parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todas as ferramentas, instrumentos, utensílios, insumos e mão de obra necessários para a perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas, na qualidade e quantidade mínimas especificadas nesta Descrição Técnica e em sua proposta, com estrita observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

9.2. Utilizar instrumentos de medição, acessórios, máquinas e equipamentos necessários durante procedimentos com certificação de calibração ou garantia de funcionamento dentro da validade e emitidos por laboratório acreditado pelo INMETRO ou órgão ao qual seja classificado e normatizado.

9.3. Utilizar insumos que atendam técnica e administrativamente aos requisitos de fornecimento de peças e óleo hidráulico pleiteados neste processo.

9.4. Após as desmontagens, inspeções, exames, testes funcionais e quaisquer atividades correlatas aos serviços requeridos realizadas pela CONTRATADA, a mesma deverá liberar o equipamento ao CONTRATANTE em pleno funcionamento, isento de vazamentos, avarias e anormalidades ocasionadas pelos serviços fornecidos.

9.5. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, através da fiscalização da contratação, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros, regularizando as eventuais falhas, sob pena de sofrer as penalidades estabelecidas no Termo de Referência.

9.6. Apresentar à fiscalização do serviço, com 10 (dez) dias de antecedência, os seguintes documentos: relação nominal dos empregados que adentrarão as dependências do CINA para execução do serviço, cópia de documento oficial com foto desses empregados, certificação de treinamento em NR-10

(básico), NR-10 SEP (complementar) e NR-35 em plena validade, atestado de saúde ocupacional (ASO), comprovação de habilitação técnica, cópia do registro no conselho de classe do responsável pela execução das atividades, dados de identificação das viaturas envolvidas com as atividades, bem como cópia do CNH do(s) respectivo(s) motorista(s) e outros documentos que sejam adequados e/ou obrigatórios no momento da visita.

9.7. Informar ao CONTRATANTE com antecedência de 24 horas úteis sobre necessidade de reagendamento para entrega de materiais ou início das atividades.

9.8. Prestar compromisso de manutenção de sigilo das informações e instalações a que tiver acesso, tanto empresa quanto seus colaboradores, por meio de preenchimento e assinatura de Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo.

9.9. Não reproduzir e/ou divulgar as informações transmitidas pelo CONTRATANTE sem autorização formal.

9.10. Atender as solicitações da fiscalização do serviço quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado por esta, nos casos em que ficar constatado o descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço ou não atendimento, por parte de algum colaborador, das normas internas da CONTRATANTE relativas à segurança, sigilo das informações e demais normas de comportamento dentro de Organização Militar.

9.11. Providenciar todas as ferramentas e materiais necessários para a execução dos serviços.

9.12. Zelar pela integridade e funcionamento das máquinas, equipamentos e instalações do CONTRATANTE. Quaisquer danos provenientes das atividades e materiais fornecidos pela CONTRATADA deverão ser imediatamente comunicados e reparados sob responsabilidade da mesma.

9.13. Manter constantemente limpo e organizado o local de execução dos serviços.

9.14. Respeitar todos os procedimentos de segurança requeridos para a atividade, conforme Normas Regulamentadoras e exigências do CONTRATANTE.

9.15. Fornecer veículo adequado para os funcionários da CONTRATADA transportarem internamente as ferramentas, equipamentos e quaisquer itens necessários para execução dos serviços pleiteados pelo CONTRATANTE, inclusive carga e descarga dos invólucros sob sua responsabilidade. A documentação (perante legislação de trânsito) do condutor e do veículo deverão estar em vigência. O CONTRATANTE não dispõe de veículos exclusivos para esta finalidade.

9.16. Fornecer alimentação para os funcionários da CONTRATADA.

9.17. Utilizar somente mão de obra especializada e apresentar empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os equipamentos de proteção individual (EPI's).

9.18. Fornecer supervisão necessária à execução dos trabalhos contratados.

9.19. Após término dos serviços, executar limpeza da área.

9.20. Apresentar todos os documentos exigidos pelo CONTRATANTE.

9.21. Indicar na cotação a razão social da empresa, CNPJ e seu registro no CREA.

9.22. Executar os serviços objeto desta descrição técnica com base nas normas relacionadas no item 6 NORMAS DE REFERÊNCIA.

9.23. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas do CONTRATANTE.

9.24. Instruir os seus empregados quanto à prevenção de incêndios nas áreas da prestação de serviço.

9.25. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a CONTRATADA relatar à fiscalização do serviço toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.26. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público

ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no CINA, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.

9.27. Não permitir a utilização de mão de obra com idade inferior à quatorze anos, exceto na condição de aprendiz, nem permitir a utilização de mão de obra com idade inferior à dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.28. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas, ordens internas e portarias sobre segurança e saúde do trabalho.

9.29. Manter durante toda a execução do contrato compatibilidade com as obrigações assumidas e todas as condições exigidas na contratação.

9.30. Arcar com todos os tributos incidentes sobre esta contratação, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

9.31. Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causadas pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, ao CONTRATANTE ou a terceiros.

9.32. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros.

9.33. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE.

9.34. Responsabilizar-se por qualquer dano, que eventualmente venha a ser causado durante carga, transporte e descarga de materiais.

9.35. Em caso de falhas, defeitos e/ou não conformidades em função de erro ou falta na entrega do pedido, é responsabilidade da CONTRATADA a execução das correções necessárias, sem custo para o CONTRATANTE e ressarcir em caso de perdas de quaisquer tipos causados pela não conformidade, determinando-se o prazo de 30 dias úteis para a conclusão.

9.36. Emitir e apresentar documentos ao CONTRATANTE para verificação e aprovação. Também devem ser enviados os arquivos eletrônicos de todos os documentos gerados.

9.37. Informar imediatamente ao CONTRATANTE a ocorrência de qualquer não conformidade durante fornecimento de serviços e materiais pleiteados nesta descrição técnica.

9.38. A responsabilidade técnica pela elaboração dos documentos, prontuários e relatórios é exclusiva da CONTRATADA. O fato do CONTRATANTE verificar os documentos não exime a CONTRATADA desta responsabilidade.

9.39. É vedada a entrada no CEA de prestadores de serviços portando qualquer dispositivo móvel e/ou dispositivo móvel inteligente que possa armazenar ou transmitir informação digital. Desta forma, é proibido registrar imagens (fotografia, filmagem ou desenho) no interior do CEA, por quaisquer meios, tanto no interior quanto na parte externa dos prédios. Caso o uso de algum dispositivo móvel seja fundamental para execução das atividades, deverá ser submetido pedido de exceção, que só poderá ser autorizada pelo Superintendente da instalação.

9.39.1. Dispositivos móveis são os dispositivos periféricos de armazenamento (como pendrives, cartões de memória, câmeras fotográficas, gravadores), já dispositivos móveis inteligentes são dispositivos periféricos com capacidade de processamento, que podem realizar múltiplas tarefas e interagir com o usuário de várias formas, inclusive através de voz e conexão com a internet (como smartphones, tablets, notebooks, smartwatches).

9.40. As imagens para o registro fotográfico devem ser registradas por câmera da CONTRATANTE ou,

caso justificada motivação, as imagens registradas por dispositivo da CONTRATADA serão analisadas pela CONTRATANTE antes da liberação de saída do equipamento.

10. RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

10.1. Acompanhar e fiscalizar a realização dos serviços, bem como verificar a conformidade da execução quanto aos critérios estabelecidos nessa descrição técnica.

10.2. Disponibilizar o espaço físico adequado para estocagem de materiais necessários para a atividade.

10.3. Isolar eletricamente do sistema de alimentação o disjuntor a ser entregue para as atividades da CONTRATADA.

10.4. Disponibilizar funcionários habilitados e autorizados da área elétrica para acompanhar e orientar a equipe da CONTRATADA no que for necessário.

10.5. Fornecer espaço na oficina ou em outro local para a guarda de objetos que não possam ser levados de volta, em caso de necessidades nos dias subsequentes do trabalho.

10.6. Fornecer local adequado para que os funcionários da CONTRATADA façam as refeições.

10.7. Informar os detalhes relativos às plantas do CINA e à operação dos equipamentos envolvidos antes do início dos serviços.

10.8. Providenciar a liberação do acesso dos funcionários da CONTRATADA às dependências do CINA.

11. GARANTIA DOS SERVIÇOS E INSTALAÇÕES

A CONTRATADA deverá garantir a qualidade e confiabilidade dos serviços por ela prestados, contra erros de qualquer espécie e que todos os requisitos desta descrição técnica e das suas referências tenham sido atendidos. O prazo de garantia mínimo exigido para este serviço é de 12 meses corridos. A CONTRATADA será responsável, dentro dos prazos de garantia, pela correção, sem ônus ao CONTRATANTE, dos defeitos comprovados nos serviços executados.

12. DOCUMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá entregar um relatório, contendo a relação dos serviços executados, peças substituídas, valores obtidos nos ensaios com parecer técnico e laudo conclusivo sobre a funcionalidade do equipamento, além de quaisquer documentos anexos ou complementares.

A CONTRATADA deverá entregar também, a ficha técnica completa que comprove a qualidade do óleo hidráulico, incluindo a ficha FISPQ do óleo utilizado para reposição, bem como outros que considerar importante.

No relatório deverá constar nome, assinatura e registro no conselho (CREA/CRQ) do responsável pelas análises em papel timbrado.

Deverá ser entregue uma cópia através de mensagem eletrônica (e-mail) para os representantes indicados pelo CONTRATANTE contendo toda documentação citada.

13. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O Poder Executivo Federal possui um sistema cadastral próprio, denominado Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), mantido pelos órgãos e entidades que compõem o Sistema de Serviços Gerais (SISG), nos termos do Decreto nº 1.094, de 13 de março de 1994, do Decreto nº 3.722, de 9 de janeiro de 2001, alterado pelo Decreto nº 4.485, de 25 de novembro de 2002.

SICAF é um sistema automatizado de informações. Fornecedores cadastram-se com a finalidade de fornecer bens, executar obras ou prestar serviços para os órgãos da Administração Pública Federal Direta, Autarquias e Fundações.

O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica. O cadastro no SICAF deve ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de

certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP Brasil).

É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. A não observância do disposto acima poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

14. ESCLARECIMENTOS TÉCNICOS ADICIONAIS E AGENDAMENTO

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria no local da prestação dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira (exceto feriados), das 09:00 às 16:00, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (15) 3229-8589, com 1ºTen (RM2-EN) Girlene Lima Ribeiro (girlene.ribeiro @marinha.mil.br).

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

RESPONSABILIDADES		
	Nome	Assinatura
Elaboração	1T (RM2-EN) Girlene Lima Ribeiro	
Aprovação	CT (EN) Henrique Batista de Araújo	

