Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Execução de serviços com pessoal próprio ou contratado

Colaboração das equipes da Petrobras

Objetivos

Estes padrões, aplicados tanto ao pessoal próprio quanto ao pessoal contratado, possibilita, de uma forma mais efetiva, atingir os seguintes objetivos e metas:
a) Melhorar os resultados e processos de qualidade, custos, segurança, saúde e meio ambiente dos serviços próprios e contratados de manutenção e inspeção de equipamentos.

b) Servir como um documento de referência para as firmas contratadas se utilizarem para desenvolver os seus próprios padrões de segurança, saúde ocupacional e proteção ao meio ambiente, requeridos pela Legislação e estabelecidos nas exigências contratuais.

c) Servir como documento básico para treinamento de executantes de serviços de manutenção e inspeção, de emitentes e requisitantes de Permissão para Trabalho e de gerentes e fiscais de contratos.

d) Atender aos requisitos da legislação no cumprimento das NRs (Normas Regulamentadoras):
- NR-9-PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais),
- NR-18- Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção,
- NR-15-Atividades e Operações Insalubres e seu Anexo 13-A-Benzeno/PPEOB (Programa de Prevenção de Exposição Ocupacional ao Benzeno).

e) Atender aos padrões estabelecidos na NBR ISO 9001, NBR ISO 14001, OHSAS 18001 e BS 8800.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Padrões Básicos aplicáveis a todos os Serviços de Manutenção e Inspeção

1 - CONHEÇER O TRABALHO E SEUS RISCOS.
A melhor maneira de se evitar um acidente de trabalho é conhecer os riscos envolvidos na sua execução e adotar as medidas adequadas de preveni-los. Em caso de dúvida de como agir, procure seu Supervisor.

2 - CONHEÇER A ÁREA E SEUS RISCOS.
Converse com o emitente da PT antes de iniciar o trabalho. Siga rigorosamente as suas instruções. Não entre na área industrial sem comunicar-se e obter a autorização do Operador responsável pela área.

3 - USAR UNIFORME E EPIs ADEQUADOS.
3.1 - Uniforme básico para serviços em que haja risco de exposição a agentes toxicológicos:
No caso em que haja risco de exposição via pele ou via respiratória de substâncias tais como: benzeno ou outros tóxicos, devem ser adotadas as seguintes providências:
- Usar uniforme Básico para serviços com risco de exposição toxicológica:
- Botas de segurança em PVC.
- Calça e camisa de brim com revestimento externo de PVC. (Conjunto especial p/ ser utilizado nas unidades e atividades com potencial de contato da pele com benzeno, mercúrio, etc.).
- Calça e camisa de brim branco para trabalhos com o BENZENO especificamente.
- Capacete de segurança;
- Protetor auricular (usar proteção auditiva dupla quando o nível de ruído passar de 105 decibéis);
- Luvas de PVC de cano longo;
- Óculos de segurança do tipo ampla visão;
- Máscara panorâmica com filtro de carvão ativado própria para vapores orgânicos e para a substância em questão ou máscara de ar mandado conforme estabelecido pelo SMS.

3.2 - Uniforme básico para serviços em que não haja risco de exposição a agentes toxicológicos:
- Botas de segurança;
- Calca e camisa de brim;
- Capacete de segurança;
- Protetor auricular (Usar dupla proteção em lugares que possuam níveis de ruído acima de 105 decibéis);
- Luvas;
- Óculos de segurança.

3.4 - No caso de trabalhos onde o uniforme básico não seja suficiente para protegê-lo dos riscos existentes, ou ainda quando estiver usando o uniforme básico para trabalhos com risco de exposição toxicológica item 3.1 e ainda tiver dúvidas tome as seguintes providências:
* Consulte o manual de EPIs;
* Consulte o seu Supervisor imediatamente;
* Não inicie qualquer trabalho caso a dúvida persista;
* Converse com a operação;

* Converse com o SMS, pode ser que seja uma situação nova e todos tenham que participar da análise dos riscos envolvidos.

3.5 - Use os EPIs recomendados na PT ou pela legislação.

4 - USAR FERRAMENTAS ADEQUADAS E EM BOM ESTADO.
4.1 - Não improvise ferramentas.

4.2 - Não ande com ferramentas nos bolsos, use bolsa ou caixas adequadas para o seu transporte.
- Inspecione as ferramentas ao requisitá-las e rejeite as defeituosas.

4.3 - Comunique os defeitos das ferramentas na devolução.

4.4 - Respeite o prazo de devolução das ferramentas e EPIs.

4.5 - Ferramentas afiadas devem ter o gume/ponta protegido.

4.6 - Ferramentas pneumáticas devem ter válvulas que bloqueiem a admissão do ar ao cessar o acionamento pelo operador.

4.7 - No caso de trabalhos em que haja riscos de exposição pela via respiratória ou via pele por substâncias tais como: benzeno ou outro tóxico:
- Consulte o SMS para auxiliá-lo na seleção do EPI adequado para a descontaminação de ferramentas.
- Para a descontaminação de Ferramentas com vapor use EPI adequado, no mínimo mascará com protetor facial contra gases e Carvão Ativado e luvas de couro e por cima dessas luvas ainda usar luvas de PVC para reduzir o risco de queimaduras.
- Descontamine com vapor todas as ferramentas que entrarem em contato com produtos tóxicos imediatamente após o término de qualquer trabalho.
- Inspecione minuciosamente as ferramentas que foram utilizadas nesses serviços eliminando totalmente (com vapor) graxas, vaselinas, óleos e qualquer lubrificante ou resíduos que possam ficar nas fendas, fissuras e estrias das ferramentas, os quais possam estar contaminados.

5 - PERMISSÃO PARA TRABALHO
Só inicie um serviço na área industrial após obter uma permissão para trabalho escrita em formulário adequado. Em caso de dúvida consulte o seu supervisor ou o manual de "PERMISSÃO PARA TRABALHO".

6 - ORDEM E LIMPEZA
6.1 - Mantenha sua caixa de ferramentas completa e em bom estado.

6.2 - Mantenha seu local de trabalho sempre limpo, desimpedido em ordem e arrumado.

6.3 - Ao concluir um trabalho, recolha as sobras de materiais e lixo, destinando-os ao local adequado ou previamente definido na PT.

6.4 - Higienize, limpe e armazene as ferramentas e EPI's em um local adequado após os mesmos terem sido usados.

7 - PROCEDIMENTOS GERAIS

7.1 - Transite pelas unidades somente quando nelas for trabalhar. É proibido cortar caminho por dentro das áreas industriais.

7.2 - Somente execute algum trabalho em um equipamento de processo após obter a permissão por escrito do Operador.

7.3 - Não ande de bicicleta dentro dos armazéns, oficinas, unidades.

7.4 - Respeite a sinalização de trânsito e não ultrapasse o limite de velocidade máxima da ORGANIZAÇÃO que é de 20 km/h.

7.5 - Fume somente nos locais onde houver placa "É PERMITIDO FUMAR NESTE LOCAL".

7.6 - Somente dirija veículos quando autorizado pela Vigilância.

7.7 - Não ande em pé na carroceria de um veículo.

7.8 - Use óculos de segurança sempre e principalmente quando estiver sobre a carroceria de um veículo, o vento somado à velocidade de deslocamento do veículo pode fazer com que um corpo estranho venha a ferir seus olhos.

7.9 - Execute somente os serviços determinados pelo seu Supervisor.

7.10 - Não limpe o corpo com jato de ar comprimido ou hidrocarbonetos.

7.11 - Não desconecte mangueiras pressurizadas.

7.12 - Comunique ao seu Supervisor todos os acidentes e ocorrências anormais que tomar conhecimento.

7.13 - Respeite e cumpra as orientações constante da sinalização de segurança de área onde vai trabalhar.

8. PORTAR OS PADRÕES MÍNIMOS

8.1. Consulte ou leve os padrões mínimos sempre que for executar algum serviço na ORGANIZAÇÃO.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Montagem de Andaimes

01 - Não monte andaime sem Permissão para Trabalho.

02 - Leia e cumpra as Recomendações de Segurança.

03 - Em caso de dúvida, consulte o supervisor.

04 - Bota, luva, macacão, capacete e cinto de segurança do tipo alpinista ou pára-quedista são indispensáveis. Porte sempre o protetor auricular.

05 - Não monte tubos sujos de óleo ou graxa.

06 - Não obstrua acessos, escadas, passarelas e hidrantes.

07 - Nunca deixe cair material do andaime.

08 - Nunca use abraçadeira defeituosa.

09 - Nunca use tábuas quebradas ou rachadas.

10 - Nunca deixe tábuas soltas.

11 - Inspecione o andaime quanto à segurança.

12 - Recolha toda sobra de material.

13 - Chame o supervisor para vistoriar e etiquetar o andaime;

14 - Cumpra sempre as orientações constantes da Norma Brasileira ABNT -NBR-6494/85 - Segurança nos Andaimes e Normas da Companhia ou Internas da Organização.

15 - Use o porta-chave para transporte da chave catraca, e cordame para evitar a queda da chave catraca.

16 - As plataformas dos andaimes devem ser dotadas de guarda-corpo a 0,50 m e 1,20 m.

17 - Sempre que houver riscos de contaminação via respiratória ou via pele de substâncias tais como benzeno e outros tóxicos, descontamine com vapor usando máscara, as abraçadeiras, tubos e descarte materiais contaminados.

17.1 - As tábuas de madeira podem ser utilizadas desde que devidamente identificadas com o nome da área (Unidade), e que fiquem confinadas na mesma área tanto para a utilização, como para armazenamento em local acordado com a operação e SMS.

17.2 - No caso de contaminação comprovada essas tábuas deverão ser separadas e identificadas imediatamente com os dizeres “Material contaminado com.(Nome do Produto Correspondente), afaste-se é Proibido seu uso". Em Cada caso deverá ser estudada imediatamente uma solução em conjunto com o SMS, Operação e Manutenção.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços de Isolamento Térmico

01 - Nunca inicie o trabalho na área industrial sem a Permissão para Trabalho.

02 - Leia e cumpra as recomendações nela contidas.

03 - Use sempre máscara contra pó, óculos de segurança ou ampla-visão e luvas. Porte sempre protetor auricular e o utilize quando necessário.

04 - Use sempre macacão de mangas compridas ou roupa de brim com camisa de mangas compridas.

05 - Use o cinto de segurança em trabalhos acima de 2 metros que apresente risco de queda.

06 - Mantenha limpo e desimpedido o local de trabalho.

07 - Use sempre ferramentas adequadas ao serviço.

08 - Cuidado com as pontas de arames e cintas.

09 - Cuidado com as bordas das chapas de proteção do isolamento.

10 - Não coma, não beba, nem fume com as mãos sujas.

11 - Não use ar comprimido para tirar a poeira do corpo.

12 - Recolha todo material após o serviço.

13 - Isole sempre a área onde haja necessidade de isolamento de materiais.

14 - Trabalhe sempre com o corpo em posição adequada e favorável ao vento.

15 - Use somente lona de trevira para proteção contra intempéries.

16 - No caso em que haja riscos de contato via pele ou via respiratória com substancias tais como benzeno ou outros tóxicos, utilizar EPIs adequados conforme definidos pelo SMS para serviços com risco de exposição toxicológica.

16.1 - Constatando que algum material esteja contaminado com tais substâncias tomar as seguintes providências:
- Paralise o trabalho e remova o material contaminado imediatamente, principalmente se estiver no solo com risco de contaminação do meio ambiente por: exalação dos vapores ou por contaminação da água pluvial, ou do solo no caso de lugar aonde não haja piso impermeabilizado.
- Colocar o material imediatamente em tambores.
- Os tambores devem ter tampa e serem impermeabilizados.
- Devem possuir identificação da unidade e nome do produto contaminante Ex.: "PERIGO - PRESENÇA DE BENZENO OU OUTRO TÓXICO– RISCO À SAÚDE".

- Após essas providências converse com a Operação o SMS e em conjunto determine um lugar para acumulo desse material.
- Esses Locais devem estar identificados por unidade e produto contaminante, em piso impermeabilizado e com sistema de drenagem fechado e toda a área coberta e com mureta para evitar vazamentos.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços de Hidrojateamento

01 - Nunca inicie o trabalho sem Permissão para Trabalho ou autorização do supervisor imediato, conforme o caso.

02 - Não use hidrante sem permissão do SMS.

03 - Mantenha a área de trabalho limpa e desobstruída.

04 - Ligue e teste a bomba antes de pressurizá-la.

05 - Inspecione as mangueiras, válvulas, bicos, etc., antes de usá-los.

06 - Nunca dirija o jato para baixo ou para os lados.

07 - Só inicie o hidrojateamento se você estiver numa posição firme.

08 - Coloque a peça ou equipamento a ser hidrojateado na melhor posição possível.

09 - Utilize sempre bota de PVC cano longo, visor panorâmico, capa e luvas de PVC e protetor auricular.

10 - Mantenha o local e a trajetória da mangueira de hidrojato, isolado e sinalizado com placas ou correntes de sinalização.

11 - Nunca trave o gatilho da pistola aplicadora.

12 - No caso em que haja risco de contaminação via pele ou via respiratória por substâncias tais como: benzeno ou outros tóxicos, utilize EPIs conforme definidos pelo SMS.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços de Pintura

01 - Não inicie o serviço sem Permissão para Trabalho.

02 - Leia e cumpra as recomendações nela contidas.

03 - Use ventilação e/ou exaustão para pintar em ambientes fechados.

04 - Não use fogo quando lidando com tintas.

05 - Verifique se não há no local equipamentos que geram faíscas ou calor.

06 - Evite detritos (pano, papel, serragem, etc.) nos locais de pintura.

07 - Armazene a tinta e outros materiais utilizados (pincéis, lixas novas, pistola, rolo, outros recipientes)em locais ventilados e iluminados.

08 - Não lave as mãos com solventes de tintas.

09 - Use máscara com filtro quando manusear tintas.

10 - Use máscara de ar mandado quando pintar com pistola em ambientes confinados.

11 - Não fume, não beba, nem coma com as mãos sujas.

12 - Utilize sempre bota, luva e macacão ou roupa de brim com mangas compridas. Porte sempre protetor auricular.

13 - Utilize cinto de segurança em locais acima de 2 metros, com risco de queda.

14 - Trabalhe sempre a favor do vento.

15 - Remova latas e sobras de material ao seu local de origem ao término do expediente.

16 - Utilize óculos de segurança e protetor auricular nos trabalhos de preparação de superfícies com agulheiro pneumático.

17 - Solicite inspeção prévia do órgão de Inspeção de Equipamentos para trabalhos com agulheiro em equipamento da classe A.

18 - Antes de iniciar qualquer trabalho de pintura tome as seguintes providências:
- Leia atentamente as especificações da tinta que você irá manipular.
- Nos casos em que haja riscos de contaminação por substâncias tais como benzeno e outros tóxicos, tanto na composição da tinta, quanto à exposição na área, use uniforme padrão para risco de exposição toxicológica conforme definido pelo SMS.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Movimentação de Carga - Operador

01 - Mantenha a máquina limpa.

02 - Dirija sempre em velocidade reduzida.

03 - Respeite a interdição de ruas ou áreas.

04 - Não entre nas unidades de processo sem Permissão para Trabalho.

05 - Porte sempre o Certificado de Inspeção de Veículos emitido e validado pelo órgão de Transporte.

06 - É proibido o transporte de pessoas em qualquer máquina de movimentação de carga.

07 - Em máquinas propulsionadas é obrigatório o uso de dois operadores para locomoção da mesma.

08 - Em máquina com lança telescópica só trafegue com a mesma recolhida e abaixada.

09 - Nos trabalhos de troca de lança, recomenda-se o uso de luvas e capacete.

10 - Não estacione ou manobre junto de caixas e coletores de drenagens, nem obstruindo equipamento de combate a incêndio e hidrantes.

11 - Antes de iniciar qualquer trabalho, verifique as condições do terreno e patole a máquina.

12 - Não inicie serviços se a área não estiver devidamente isolada.

13 - Nunca ultrapasse a capacidade de carga da máquina.

14 - Sempre que possível verifique a amarração da carga.

15 - Não permita que ninguém permaneça sob carga suspensa.

16 - Distância mínima para movimentação de carga próxima às redes aéreas:

Tensão (KV)	Distâncias
Até 6,6	2,50
6,6 a 11	2,70
11 a 50	3,00
50 a 66	3,20
66 a 100	4,60
100 a 138	5,20

17 - No caso de necessidade de patolar a máquina no leito carroçavel de ruas ou avenidas, solicite ao SMS a "PERMISSÃO PARA INTERDIÇÃO".

18 - O içamento de cargas não deverá ser realizado sem prévio contato com o SMS, nos dias que a velocidade do vento ultrapassar 20 km/h.

19 - Evitar levantamento de carga à noite. Se houver necessidade, providenciar iluminação artificial compatível com o serviço e ambiente de trabalho.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Manutenção de Instrumentos de Campo

01 - Obedeça as recomendações quanto ao uso de EPIs constantes dos Padrões Mínimos de Segurança para "Serviços no Campo" e os exigidos na "Permissão para Trabalho".

02 - Nunca inicie ou trabalhe sem Permissão escrita.

03 - Analise com a operação a liberação para os casos de malhas especiais (controle, trip, alarme, etc.). Acompanhe sua liberação.

04 - Solicite ao operador a liberação do instrumento, bloqueio e despressurização total da linha de impulso.

05 - Tome cuidado ao serem drenados produtos tóxicos, corrosivos ou a altas temperaturas. Solicite a limpeza do piso.

06 - Mantenha o instrumento com as mesmas características e ajustes.

07 - Solicite ao operador que feche o(s) dreno(s) ou vent(s) e abra a(s) válvula(s) de bloqueio junto ao processo.

08 - Verifique se não há vazamentos através da linha de impulso.

09 - Coloque o instrumento em operação, abrindo o bloqueio junto deste.

10 - Acompanhe seu comportamento junto ao processo, até que haja completa estabilização.

11 - Quaisquer modificações permanentes ou provisórias deverão constar de autorização por escrito, documentação atualizada e operação informada.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços de Campo

01 - Não inicie nenhum trabalho na área industrial sem permissão escrita.

02 - Além dos EPIs definidos permissão, são de uso obrigatório os seguintes:
- capacete: em qualquer local da área industrial;
- bota com biqueira de aço: em qualquer local da área industrial, salvo quando os Padrões Mínimos recomendarem outro tipo de bota;
- luvas de vaqueta: para qualquer trabalho, salvo orientação contrária do supervisor ou fiscal ou quando os Padrões Mínimos recomendarem outro tipo de luvas. Uso indispensável em escadas de marinheiro ou sobre "Pipe-racks";
- óculos com proteção lateral: em dias de fortes ventanias ou em locais que apresentem partículas em suspensão no ar;
- protetor auricular: no interior de unidades de processo, oficinas ou outros locais que apresentem alto nível de ruído;
- cinto de segurança: em locais acima de 2 metros que apresentem risco de queda.
- máscara de fuga: em locais onde haja risco de emanação de gases;
- calça e camisa de brim: em qualquer local da área industrial, salvo quando os Padrões Mínimos recomendarem outro tipo de roupa;
- além desses, use os EPIs específicos recomendados pelos Padrões Mínimos, correspondentes ao trabalho a ser executado.

03 - No caso de emergência, interrompa o trabalho e dirija-se, sem correr, para o local que for indicado ou para seu canteiro de obras.

04 - Não inicie nenhum trabalho sem autorização de seu supervisor, principalmente nas áreas de maior risco.

05 - Obedeça as etiquetas de advertência afixadas nos equipamentos.

06 - Utilize andaimes para serviços acima de 1,7 metros do solo. Não improvise objetos para substituí-los.

07 - Nunca opere válvula instalada. Nos testes hidrostáticos, antes de operar drenos e vents, consulte seu supervisor.

08 - Não use hidrantes sem autorização escrita do SMS. Antes de operá-los, verifique se os engates estão firmemente roscados. Abra a válvula lentamente.

09 - Fume somente nos locais permitidos.

10 - Em locais elevados, evite a queda de peças, ferramentas ou materiais, isole a área abaixo.

11 - Obedeça a sinalização de segurança instalada na área (placas, cavaletes, cones, etc.).

12 - Para utilização de plugues elétricos de qualquer voltagem, consulte o seu supervisor.

13 - Após o término de qualquer trabalho, recolha todos dispositivos e sobras de material aos seus locais de guarda.

14 - Nunca realize modificações de projeto sem autorização por escrito.

15 - Mantenha limpo o seu local de trabalho.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços de Lubrificação

01 - Obedeça as recomendações de procedimentos constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços no Campo" e "Permissão para Trabalho".

02 - Use sempre luvas de PVC no manuseio de tambores cheios ou vazios.

03 - Descarregue os tambores sempre com o auxílio de ponte rolante ou empilhadeira.

04 - Certifique-se que os grampos de fixação estão bem encaixados no tambor.

05 - Ao deslocar o tambor de um lugar para outro, mantenha-o mais próximo possível do chão.

06 - Nunca deixe as correntes ou a botoeira de comando da ponte rolante nas faixas ou áreas de circulação.

07 - Caso haja derramamento de óleo, graxa ou produto, faça a limpeza antes de prosseguir os trabalhos.

08 - Nunca deixe baldes, tambores, ou outros utensílios espalhados pela área ou oficina.

09 - Quando terminar os trabalhos de lubrificação, limpe o excesso de óleo ou graxa do chão, base do equipamento ou caixa do mancal.

10 - Ao lubrificar mantenha-se afastado de partes móveis dos equipamentos.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Limpeza de Peças

01 - Obedeça as recomendações de EPIs constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços na Oficina".
Além desses é obrigatório o uso dos seguintes EPIs:
- protetor auricular e protetor facial: na limpeza com ar comprimido.
- óculos tipo ampla-visão, luvas de PVC e máscara para vapores orgânicos: no manuseio e serviços de limpeza com solventes.

02 - Todo equipamento retirado da área deve passar primeiro pelo lavador de peças para retirada do excesso de sujeira de produto.

03 - Todo óleo das caixas de mancal dos equipamentos em manutenção deve ser recolhido ao tambor de óleo usado.

04 - É obrigatório ao usuário do lavador de peças:
- mantê-lo limpo. Após o uso, proceder a limpeza de óleo, graxa ou produtos do chão;
- recolher ao tambor de lixo os pedaços de estopa, trapo, lixa, etc.

05 - Para equipamentos advindos de equipamentos contendo ácidos ou bases fortes deverão ser tomadas precauções adicionais como a utilização de luvas de PVC, avental de PVC e protetor facial acrílico.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços de Oficina Mecânica

A - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE USO OBRIGATÓRIO
01 - Bota com biqueira de aço e roupa de brim.

02 - Protetor auricular: operação e/ou testes de ferramentas pneumáticas e compressores portáteis, bem como teste de PSVs.

03 - Luva de vaqueta: manuseio de peças com arestas vivas, cortantes e quentes; manuseio com cavacos de usinagem; enchimento de mancais com metal patente fundido e manuseio de chaves de batida.

04 - Óculos de segurança contra impacto com proteção lateral para trabalhos com torno mecânico, plaina limadora e furadeira.

05 - Protetor facial aluminizado ao esmerilhar, ao utilizar fretador, esmeril de pedestal e serra alternativa.

06 - Luvas de PVC, avental de PVC, protetor facial acrílico nos equipamentos ou peças oriundas de unidades ou equipamentos contendo ácidos ou bases fortes.

B - PROCEDIMENTOS
01 - Só opere máquinas caso esteja habilitado/autorizado para tal.

02 - Antes de iniciar qualquer serviço utilizando-se de máquinas, consulte os "Padrões Mínimos de Segurança" requeridos correspondentes e cumpra suas orientações.

03 - Ao constatar qualquer anormalidade durante a utilização de uma máquina, interrompa o serviço e comunique o fato ao seu supervisor.

04 - Mantenha sempre sua bancada, máquina e local de trabalho em perfeita ordem e limpeza.

05 - Nunca corra no interior da oficina.

06 - Nunca deixe as correntes ou a botoeira de comando da ponte rolante nas faixas ou áreas de circulação. Mantenha a carga o mais próximo possível do solo.

07 - É proibido o trânsito de bicicletas no interior da oficina.

08 - Só utilize plugues e tomadas, após consultar seu supervisor.

09 - Respeite e cumpra a sinalização de segurança existente.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Manutenção de Válvulas De Segurança (PSVs) - Campo e Oficina

01 - Obedeça as recomendações quanto ao uso de EPIs constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços de Campo", "Serviços de Oficina Mecânica" e os exigidos na "Permissão para Trabalho". Além desses, é obrigatório o uso dos seguintes:
- Protetor auricular: ao efetuar testes em PSV's, tanto na oficina como na área industrial;
- Cinto se segurança: para retirada ou instalação de PSV's em torres ou vasos;
- Luvas de vaqueta: na ajustagem de PSV's de caldeira durante o teste de campo;
- Máscara com filtro em locais sujeitos a emanação de gases.

02 - Antes de iniciar os trabalhos de retirada de uma PSV, caso o sistema esteja em operação e a mesma não tenha reserva; certifique-se de que foi emitida pela operação a autorização para desvio temporário de sistema de segurança.

03 - Não use chave de grifo para retirada de bocais de PSVs.

04 - Evite a presença de pessoas dentro da sala de testes de PSVs e mantenha a porta fechada.

05 - Mantenha-se afastado da peça que está sendo testada durante a elevação de pressão.

06 - Manuseie válvulas de segurança com cuidado, pancadas e choques podem descalibrá-las.

07 - Ao testar válvulas de segurança de alta pressão (acima de 40 kgf/cm²) prenda os parafusos do flange no teste da oficina.

08 - Mantenha-se afastado das válvulas, durante testes de PSVs de caldeiras em operação.

09 - Todas as PSVs deverão ser transportadas na posição vertical, seus flanges deverão ser protegidos da entrada de impurezas do meio ambiente.

10 - Certifique-se de que a PSV está firmemente amarrada no carrinho ou carroceria da camioneta, durante seu transporte, a fim de evitar pancadas que podem descalibrá-las.

11 - Jamais fique na frente do dispositivo de teste de vazamentos. Posicione-se ao lado do dispositivo.

12 - Na retirada de PSVs a amarração do estropo deve ser feita conforme indicado pelo Supervisor.

13 - Consulte os "Padrões Mínimos de Segurança" para "Limpeza de peças", caso seja desmontada a PSV.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Permissão para Trabalho - PT

01 - Não inicie nenhum trabalho na área industrial sem Permissão escrita. Mantenha-a em seu poder durante a execução do trabalho.

02 - A requisição da Permissão somente poderá ser feita pelo Supervisor ou pessoa credenciada.

03 - Antes de iniciar os trabalhos, leia a Permissão atentamente e atenda todas as recomendações.

04 - Caso julgue necessário, discuta com a operação a inclusão de outros EPIs.

05 - Certifique-se de que o equipamento a ser trabalhado é o que consta na Permissão.

06 - Concluído o trabalho, devolva a Permissão ao Supervisor para ser dada baixa.

07 - Respeite rigorosamente o horário de validade da Permissão.

08 - Nunca inicie um trabalho sem antes estar utilizando todos os EPIs constantes da Permissão.

09 - Caso haja interrupção do serviço autorizado, por qualquer motivo, comunique ao seu supervisor e peça que este dê baixa da Permissão.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Retirada de Válvulas de Controle

01 - Obedeça as recomendações quanto ao uso de EPIs constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços no Campo" e as exigidas na "Permissão para Trabalho".

02 - Nunca trabalhe sem permissão escrita.

03 - Solicite à operação a liberação da válvula. O operador deverá passar o controlador para manual, colocá-lo em "BY-PASS", e drenar os trechos bloqueados.

04 - Não tente desobstruir drenos, pois este serviço é de competência do operador.

05 - Mantenha distância segura durante a drenagem de produtos tóxicos, corrosivos ou a altas temperaturas. Solicite limpeza do piso.

06 - Nunca inicie o serviço se houver passagem de produto através do(s) bloqueio(s).

07 - Remova as ligações elétricas e pneumáticas.

08 - Solte os parafusos lentamente. Posicione-se de maneira a não ser atingido por eventual vazamento; caso surja vazamento, reaperte todos os parafusos; peça ao operador para fechar as válvulas de dreno. Comunique o fato ao Supervisor.

09 - Evite o uso de chave de impacto em áreas de GLP ou áreas com desprendimento de gases. Use chave de força. Quando for necessário o uso de chave de impacto, use marreta de bronze, maneje a marreta com cuidado, a fim de evitar acidentes ou danos em equipamentos.

10 - Solicite ajuda de máquina para retirar válvulas acima de 3". Para remover válvulas menores, deixe-as presas por 2 parafusos frouxos, um em cada flange na mesma posição, de modo a permitir tombamento lateral. Gire a válvula, segurando-a pelo atuador até apoiá-la ao chão.

11 - Coloque a válvula sobre o meio de transporte, calce-a e transporte-a para a oficina.

12 - Limpe as ranhuras dos flanges da tubulação, coloque juntas novas e instale flanges cegos. Solicite ao operador que bloqueie os drenos.

13 - Utilize mascará com filtro ou de ar mandado em locais sujeitos ou com emanação de gases.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Painéis Locais

01 - Obedeça as recomendações quanto ao uso de EPIs constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços no Campo" e as exigidas na "Permissão para Trabalho".

02 - Nunca trabalhe sem permissão escrita.

03 - Verifique desenhos e diagramas elétricos, identificando os pontos de interferência com o processo, a fim de evitar paradas ou ocorrências operacionais.

04 - Verifique alimentações elétricas que deverão ser desligadas antes de iniciar o serviço.

05 - Verifique os outros contatos ou solenóides se são alimentados através da Casa de Controle.

06 - Solicite ajuda do Supervisor ou do Operador, sempre que aparecerem dúvidas.

07 - Bloqueie a sangria ou pressurização para o painel, somente após o corte de alimentação para o mesmo.

08 - Desligue o painel acionando a chave disjuntora identificada, localizada em painel, na Sala de Controle.

09 - Coloque Etiqueta de Advertência na chave disjuntora desligada. Esta deverá ser datada e assinada, dizendo que o circuito está em manutenção e só poderá ser energizado pelo Executante.

10 - Nunca pulverize o painel internamente.

11 - Reconfira o serviço após seu término.

12 - Feche o painel e repressurize-o após o término do serviço.

13 - Retire a Etiqueta de Advertência e religue o painel, acionando a chave disjuntora.

14 - Acompanhe a operação deste até completa estabilização do processo.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Válvulas de Controle -

01 - Obedeça as recomendações quanto ao uso de EPIs constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços de Campo" e as exigidas na "Permissão para Trabalho".

02 - Nunca trabalhe sem permissão escrita.

03 - Solicite ao operador da área para abrir os drenos.

04 - Retire os flanges cegos quando não houver passagem pelos bloqueios.

05 - Remova a junta antiga. Limpe a face dos flanges e ranhuras. Verifique o estado das ranhuras.

06 - Nunca aproveite as juntas antigas. A requisição de novas juntas e parafusos é função do supervisor. Usar juntas, parafusos ou estojos corretos para cada caso específico.

07 - Solicite ajuda de máquina para instalar válvulas acima de 3". A instalação manual de válvulas abaixo de 3" deverá ser feita por duas pessoas.

08 - Cuide para que a junta fique perfeitamente centrada. Faça o aperto dos parafusos de modo cruzado, o que permitirá o assentamento da junta por igual, evitando futuro vazamento.

09 - Evite o uso chave de impacto em áreas de GLP ou com desprendimento de gases. Use chave de força.

10 - Quando for necessário o uso da chave de impacto, use marreta de bronze maneje a marreta com cuidado, a fim de evitar acidente com você, pessoas próximas ou danos a equipamentos.

11 - Solicite a ajuda do operador da área para relocar a válvula em operação. Ele deverá fechar as válvulas de dreno, reabrir os bloqueios e fechar as válvulas de contorno.

12 - Acompanhe o funcionamento da válvula. Se houver vazamentos em flanges ou gaxetas, faça o reaperto.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Linhas de Impulso -

01 - Obedeça as recomendações quanto ao uso de EPIs constantes dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços no Campo" e as exigidas na "Permissão para Trabalho".

02 - Nunca trabalhe sem permissão escrita.

03 - Analise com a operação a liberação para os casos de malhas especiais (trip, controle, alarme, etc.). Acompanhe sua liberação

04 - O operador fará a liberação da linha de impulso, bloqueando-a e despressurizando-a.

05 - Mantenha distância segura ao serem drenados produtos tóxicos, corrosivos ou a altas temperaturas. Solicite a limpeza do piso.

06 - Não inicie o serviço, caso apareçam dúvidas ou irregularidades. Comunique o fato ao Supervisor ou ao Operador da área.

07 - Remova as ligações elétricas e pneumáticas do instrumento.

08 - Remova o instrumento para limpeza da(s) linha(s) de impulso.

09 - Faça limpeza, circulando através da(s) linha(s) de impulso, vapor ou água quente. Esta operação deverá ser feita, utilizando-se de mangueira e conexões próprias.

10 - Evite encostar ou pegar em "steam-tracing" ou tubos quentes, sem isolamento.

11 - Verifique se o escape está sendo dirigido para esgotos ou valas próprias. Se necessário, solicite a limpeza do piso após esta operação.

12 - Monte o instrumento novamente, refaça as ligações elétricas e pneumáticas. Faça nova selagem com glicerina, utilizando-se bomba própria conectada ao dreno da linha. Para casos de selagem com mercúrio líquido, usar luvas de PVC, evitar contato do mesmo com partes do corpo e não inalá-lo.

13 - Após o término da selagem, recolha toda a sobra de material.

14 - Solicite ao operador que feche o dreno ou vent, que abra os bloqueios junto ao processo, pressurizando as tomadas. Nunca despressurize linhas de impulso através de vents de pote de selagem.

15 - Verifique se não há vazamentos através da linha de impulso. Coloque o instrumento em operação, abrindo o bloqueio junto deste. Acompanhe seu comportamento junto ao processo, até que faça completa estabilização.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Padrões Básicos

01 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs)
1.1 - Use corretamente os EPIs recomendados. Quando da requisição verifique se os mesmos estão em bom estado/funcionando a contento.

1.2 - Nunca utilize filtros químicos ou mecânicos saturados.

1.3 - Se ocorrer perda ou dano aos EPIs em seu poder, solicite um novo ao escritório ou ao encarregado de sua firma.

1.4 - Nunca inicie um trabalho sem portar os EPIs constantes da "Permissão para Trabalho".

02 - FERRAMENTAS
2.1 - Zele pelas ferramentas sob sua responsabilidade e observe os prazos de retenção das mesmas.

2.2 - Não ande com ferramentas nos bolsos.

2.3 - Não use ferramentas avariadas ou impróprias. Não improvise ferramentas.

2.4 - Na devolução das ferramentas, comunique ao ferramenteiro, as anormalidades observadas nas mesmas.

03 - PROCEDIMENTOS
3.1 - Não dirija veículos na área industrial, caso você não seja credenciado ou habilitado para tal.

3.2 - Nunca viaje em pé na carroceria dos veículos.

3.3 - Execute apenas os serviços determinados por seu supervisor. Não atenda solicitações que seu supervisor desconheça.

3.4 - Concentre atenção no trabalho que estiver executando. Evite brincadeiras durante o serviço.

3.5 - Nunca limpe o corpo com jato de ar comprimido.

3.6 - Nunca desconecte mangueiras pressurizadas.

3.7 - Consulte sempre que necessário os cartões dos "Padrões Mínimos de Segurança" relativos aos serviços que irá executar.

3.8 - Seja um fiscal de si próprio e de seus colegas quanto a atos inseguros.

3.9 - Comunique a seu supervisor toda a experiência de insegurança vivida ou presenciada no ambiente de trabalho, para que medidas preventivas ou corretivas sejam adotadas.

3.10 - Mantenha-se atualizado sobre informações e relatos de ocorrências de segurança divulgadas nos quadros de segurança.

3.11 - Mantenha-se atento ao seu local de trabalho.

3.12 - Ao se acidentar comunique imediatamente seu Supervisor ou Técnico de Segurança.

04 - ORDEM
4.1 - Mantenha sua caixa de ferramentas completa e em bom estado.

4.2 - Mantenha sempre limpo, desimpedido e arrumado o local de trabalho.

4.3 - Concluído um trabalho, recolha as sobras de materiais para os locais específicos.

4.4 - Após a utilização retorne para seus respectivos locais, as ferramentas e EPI's disponíveis na oficina.

4.5 - Não escreva nas portas, paredes, biombos ou qualquer outro local que não se destine a esse fim.

4.6 - Quando utilizar os sanitários jogue o papel higiênico dentro do vaso.

4.7 - Encaminhe todo o lixo doméstico (copo, marmitas descartáveis, estopas, etc.) para os sacos lixo espalhados pela área industrial e oficinas.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Trânsito de Bicicletas -

01 - As bicicletas deverão transitar à mão direita, nas pistas e ruas, junto ao meio fio.

02 - Os ciclistas deverão respeitar as sinalizações de trânsito de veículos (sentido de direção das ruas, faixas de segurança, semáforos, etc.).

03 - Não é permitido o trânsito de bicicletas sobre as calçadas, no interior das unidades de processo e interior das oficinas.

04 - Não é permitido o trânsito em paralelo de duas ou mais bicicletas.

05 - Não é permitido aos ciclistas se agarrem a outros veículos em movimento (carona).

06 - Não é permitido o transporte de duas ou mais pessoas ao mesmo tempo, em uma única bicicleta.

07 - A bicicleta deve ser dirigida com ambas as mãos.

08 - Não tire os pés dos pedais com a bicicleta em movimento.

09 - Mantenha distância da traseira de outros veículos para evitar colisões.

10 - Não é permitido o transporte de peças e materiais sobre o guidão da bicicleta.

11 - Não é permitido o transporte de peças e materiais perpendicularmente sobre o bagageiro, cujo comprimento ultrapasse a largura do guidão.

12 - Não é permitido fumar durante o trânsito de bicicletas.

13 - Não é permitido o trânsito de bicicletas durante a noite.

14 - Reduza a velocidade em descidas, curvas, cruzamentos, trechos molhados e travessias de pedestres.

15 - Comunique a seu supervisor qualquer defeito constatado na bicicleta.

16 - Evite pontos acidentados das pistas, bem como excesso de velocidade.

17 - Não transporte no bagageiro da bicicleta carga superior a 12 Kgf.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Oficina de Caldeiraria -

01 - EPIs de uso obrigatório:
* Bota com biqueira de aço e roupa de brim:
  - Para qualquer trabalho e trânsito pela oficina.
* Luvas de vaqueta.
  - Para qualquer trabalho, exceto os de operação de máquinas rotativas, tais como: furadeira, biseladora e rosqueadeira ou para aqueles em que é necessário maior sensibilidade, tais como: medição, ajustagem fina, etc.
* Óculos contra impacto, com proteção lateral:
  - Porte obrigatório.
  - Uso obrigatório na usinagem de peças, nas pré-fabricações em que ocorram ponteamento por solda.
* Protetor auricular:
  - Uso obrigatório na execução de qualquer serviço e trânsito pela oficina.
* Consulte sempre os "Padrões Mínimos de Segurança", referentes ao serviço que irá executar ou mesmo máquina.

02 - Não opere as máquinas da oficina sem autorização do supervisor da oficina ou elemento responsável pelas mesmas.

03 - Não opere máquinas da oficina sem antes consultar e atender os "Padrões Mínimos de Segurança" da mesma.

04 - Não transite próximo de máquinas abrasivas quando em operação.

05 - Evite desempenar peças com marreta no interior da oficina.

06 - Use biombos móveis para proteger-se de irradiações de solda.

07 - Use a ponte rolante dentro das faixas de segurança pintadas no piso e mantenha a carga o mais próximo possível do solo.

08 - Nunca corra no interior da oficina.

09 - É proibido o trânsito de bicicletas no interior da oficina.

10 - Mantenha as áreas de circulação da oficina livres de peças, materiais e da botoeira da ponte rolante. Recolha toda sobra de material aos locais apropriados.

11 - Comunique ao seu Supervisor ou ao da oficina, qualquer irregularidade a respeito da operação das máquinas.

12 - Siga sempre os "Padrões Mínimos de Segurança" e "Padrões Básicos".

13 - Não execute nenhuma modificação de projeto de peças ou de equipamentos sem autorização por escrito.

14 - Não utilize plugues ou tomadas antes de consultar seu supervisor.

15 - Respeite e cumpra a sinalização de segurança existente.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Ferramentas Abrasivas

01 - Não inicie nenhum trabalho no campo sem permissão escrita e sem antes seguir as instruções contidas nos "Padrões Mínimos de Segurança" de "Serviços de Campo" e "Permissão para Trabalho".

02 - Além dos EPIs recomendados pela Permissão, são obrigatórios os seguintes:
* Luvas de vaqueta e protetor facial aluminizado.
  - Na utilização de lixadeira, lima rotativa e esmerilhadeira. Em locais confinados usar ainda máscara contra pó aluminizado.
* Protetor facial aluminizado.
  - Na utilização de esmeril de bancada e escova rotativa.
* Protetor auricular.
  - Na utilização de lixadeira e serviços no interior da oficina de Caldeiraria.

03 - Verifique o estado da superfície e a fixação do disco antes de usar a lixadeira. No caso de substituição do disco, use a chave apropriada.

04 - Evite choques contra o disco abrasivo. Use disco de 1/4" para desbastes e de 1/8" para cortes.

05 - Evite que as fagulhas produzidas pelo trabalho sejam projetadas contra você, ou pessoas próximas, ou ainda contra cilindros de oxigênio ou acetileno. Se necessário use biombos.

06 - Ao usar esmeril, observe os seguintes cuidados:
- Antes de montar o rebolo, verifique a existência de trincas.
- Não use rebolo que sofreu queda.
- Verifique se a velocidade máxima permitida para o rebolo corresponde à da máquina.
- Após montagem do rebolo, deixe-o girar pelo menos um minuto antes de usá-lo.
- Mantenha a distância do rebolo ao apoio cerca de 1mm.
- Evite usar as laterais do rebolo.
- Encoste a peça totalmente no apoio.
- Refrigere a peça constantemente. Cesse a refrigeração antes de parar o rebolo, para evitar o desbalanceamento.
- Retifique o rebolo sempre que este se apresentar irregular ou excêntrico.
- Não fique em frente ao rebolo no primeiro instante de partida.
- Não use luvas.

07 - Para peças pesadas ou volumosas, use esmerilhadeira em vez de esmeril de bancada.

08 - Antes do iniciar um serviço no campo verifique a existência de canaletas de redes oleosas, e só inicie o trabalho após certificar-se se estão cobertas com lona e areia. Não jogue areia dentro da canaleta ou outros detritos.

09 - Dê preferência sempre às ferramentas abrasivas de acionamento pneumático.

10 - Em serviços no campo, as ferramentas abrasivas de acionamento elétrico deverão ter suas ligações elétricas (tomadas) à prova de explosão, salvo a permissão dada pelo SMS.

11 - Não utilize plugues ou tomadas antes de consultar seu supervisor.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Feixes de Permutadores

01 - Use os EPIs recomendados pelos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Execução de Serviços de Oficina - Caldeiraria".

02 - O uso de protetor facial aluminizado é obrigatório nos trabalhos com escova rotativa, na extração de tocos de tubos dos espelhos e na aplicação de pancadas para sacar tubos velhos do espelho.

03 - Ao movimentar o feixe com ponte rolante, trabalhe com atenção e mantenha o feixe próximo ao chão.

04 - Retire todos os plugues dos tubos, antes de cortar o feixe a quente.

05 - Abasteça a serra com óleo solúvel antes de iniciar os trabalhos de corte, evite o contato demasiado com a pele.

06 - Segure com uma talha o espelho que estiver sendo seccionado do feixe.

07 - Antes de instalar olhal, verifique o estado das roscas do espelho e do olhal.

08 - Nunca role os espelhos pelo chão. Use carrinho ou ponte rolante.

09 - Ao esmerilhar o espelho para remoção das pontas de tubos, isole a área com biombos.

10 - Antes de usar o guincho pneumático, verifique o estado geral dos cabos de aço.

11 - Nunca segure o cabo de aço próximo ao guincho pneumático.

12 - Não permaneça nas proximidades do tubo que está sendo sacado, para não ser atingido, em caso do rompimento do cabo de aço.

13 - Saque os tubos sempre pela seqüência horizontal.

14 - Para sacar todos os tubos, apoie firmemente o espelho no suporte apropriado. Evite pancadas que possam causar estilhaços.

15 - Ao retubular um feixe, guie os tubos com a ferramenta apropriada, nunca com os dedos.

16 - Nunca efetue uma modificação de projeto sem autorização por escrito.

17 - Antes de iniciar o serviço, consulte os requisitos solicitados na "Recomendação de Inspeção". Em caso de dúvidas, consulte o seu supervisor ou fiscal.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Permutadores de Calor

01 - Não inicie nenhum trabalho sem Permissão escrita.

02 - Além dos EPIs recomendados pela Permissão são de uso obrigatório, os seguintes:
* Luvas de PVC - na limpeza de peças com solventes.
* Protetor facial acrílico na limpeza de peças com solventes.
* óculos contra impacto com proteção lateral na sopragem de tubos e na utilização de ferramentas de impacto.

03 - Siga as instruções dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços de Campo" e "Permissão de Trabalho".

04 - Todo material necessário será providenciado pelo supervisor ou pelo fiscal.

05 - Trabalhando em dupla, posicione-se de modo que a marreta do companheiro não o atinja.

06 - Em trabalhos sujeitos a vazamentos de gás combustível, caso seja necessário, utilize marretas de bronze.

07 - Tenha particular atenção com a limpeza e o estado geral das ranhuras das ligações flangeadas.

08 - Ao sacar ou introduzir o feixe no casco, mantenha-o na posição horizontal.

09 - Saque o feixe lentamente. Em caso de dificuldade, aplique dispositivos para empurrá-lo para fora do casco.

10 - Se necessário TIFOR, use somente o de três toneladas.

11 - Remova todas as conexões roscadas do permutador e repare as roscas, se necessário.

12 - Concluído os trabalhos, verifique se os drenos, vents e plugues acham-se firmemente roscados.

13 - Após o término dos trabalhos, recolha ferramentas, dispositivos e sobras de material para seus locais de guarda.

14 - Na remoção do feixe não permaneça nas proximidades do cabo de aço.

15 - Não execute modificações de projeto sem autorização por escrito.

16 - Após remoção de isolamento térmico, limpe o local antes de iniciar outro serviço.

17 - Antes de iniciar o serviço, consulte os requisitos solicitados na "Recomendação de Inspeção". Em casos de dúvidas, consulte o seu supervisor ou fiscal.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Maçaricos ou Queimadores de Fornos

01 - Não inicie nenhum trabalho sem Permissão escrita.

02 - Antes de iniciar os trabalhos leia a Permissão e contate com o operador da área.

03 - Além dos EPIs recomendados pela Permissão, são de uso obrigatório os seguintes:
* Luvas de vaquetas de cano longo, blusão e capuz de Soldador.
  - Para todos os serviços sob os fornos.
* Protetor facial acrílico.
  - Nos serviços dos fornos e na sopragem para limpeza de maçaricos na oficina.
* Protetor auricular.
  - Nos serviços sob os fornos e na desobstrução das lanças (canetas) com vapor.

04 - Siga as instruções dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços no Campo", "Serviços na Oficina" e "Permissão para Trabalho".

05 - Sob o forno tenha cuidado com os vazamentos de óleo e vapor dos maçaricos vizinhos.

06 - Cubra com chapa apropriada o vão do maçarico retirado. Tampone as tubulações com flange cego.

07 - Faça a montagem dos maçaricos seguindo os respectivos desenhos ou orientações do supervisor.

08 - Solicite a montagem de andaime, caso seja necessário. Não improvise plataformas inseguras.

09 - Não improvise ferramentas.

10 - Não execute modificações de projeto sem autorização por escrito.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Vazamentos

01 - Não inicie nenhum trabalho sem permissão escrita.

02 - Use os EPIs recomendados na Permissão.

03 - Siga as instruções dos "Padrões Mínimos de Segurança" de "Serviços no Campo" e "Permissão para Trabalho".

04 - Ao eliminar vazamentos em linha de vapor, use luvas de amianto.

05 - Nos trabalhos com solventes use sempre luvas de PVC e protetor facial.

06 - Antes de iniciar os trabalhos informe-se sobre as condições de trabalho da linha ou equipamento.

07 - Para localizar equipamentos, solicite o auxílio do operador.

08 - Em linhas e equipamentos aquecidos, tenha cuidado para evitar queimaduras.

09 - Sempre que possível não trabalhe sozinho em linhas de gás inflamável, tóxico ou corrosivo.

10 - Na eliminação de vazamentos de gás em flanges, use cabo de força em vez de chave de impacto.

11 - Em linhas pressurizadas não reaperte plugues sem a presença do operador ou fiscal.

12 - Todo material necessário dos trabalhos será providencia do pelo supervisor ou fiscal.

13 - Ao instalar acessórios de tubulação tenha atenção para o sentido de fluxo dos mesmos.

14 - Sempre reaperte os flanges na seqüência correta. Se algum parafuso romper-se, substitua-o antes de continuar o trabalho.

15 - Para engaxetamento de válvulas em operação é indispensável a presença do operador.

16 - Somente serão engaxetadas em operação, válvulas de ar, água e vapor de baixa pressão. Excepcionalmente outras válvulas poderão ser engaxetadas, mas com a presença do supervisor ou fiscal.

17 - Comunique a seu supervisor todo vazamento avistado e que não tenha ainda sido identificado pela operação.

18 - Não improvise ferramentas ou materiais alternativos para eliminação de vazamentos. Em caso de dúvida, consulte o seu supervisor.

19 - Não execute modificações de projetos ou especificações de materiais sem autorização escrita.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Solda, Corte e Aquecimento com Maçarico Oxiacetilênico

01 - Não inicie nenhum trabalho no campo sem Permissão escrita.

02 - Além dos EPIs recomendados pela Permissão, são de uso obrigatório:
* Luvas, mangas, avental e perneira (todos de raspa), óculos de segurança para maçariqueiro, lentes filtrantes 6 ou 8, para qualquer serviço de corte, solda ou aquecimento com maçarico.
* Blusão de raspa - para corte em locais confinados.

03 - Siga as instruções dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Execução de Serviços de Oficina" ou "Serviços no Campo" e "Permissão para Trabalho", conforme o caso.

04 - Tenha os seguintes cuidados no manuseio dos cilindros de oxigênio e acetileno:
* Não os transporte sem a tampa de proteção.
* Mantenha-os sempre na posição vertical.
* Não os deixe próximos a fonte de calor (caldeiras, fornos, etc.).
* Não manuseie cilindros de oxigênio com as mãos sujas de graxa ou óleo.
* Antes de abri-los, certifique-se que a válvula de redução está fechada.
* Não abra a válvula de acetileno mais que uma volta e meia. Isto não prejudicará o fluxo de acetileno e permitirá o fechamento rápido no caso de emergência.

05 - Onde existir vegetação seca, molhe-a antes de iniciar os trabalhos.

06 - Antes de iniciar os serviços, verifique se as canaletas da rede oleosa estão cobertas com lona e areia. Não jogue areia ou outros detritos na canaleta. Em caso de dúvidas consulte a operação.

07 - Não permita que fagulhas sejam projetadas contra pessoas ou cilindros de acetino. Se necessário, use biombos.

08 - Ao menor sinal da presença anormal de inflamáveis (GLP, gasolina, querosene, etc.), interrompa o trabalho e comunique ao seu supervisor ou à operação.

09 - Acenda o maçarico com o isqueiro de fricção apropriado. Não carregue fósforos ou isqueiro à gás.

10 - Elimine todo vestígio de óleo ou graxa da mangueira antes de conectá-la ao cilindro de oxigênio.

11 - Antes de utilizar o maçarico inspecione mangueiras e reguladores. Em caso de vazamento, comunique seu supervisor. Não utilize mangueiras sem retentor de chamas (corta-chama).

12 - No caso de engolimento de chama pelo maçarico, feche imediatamente a válvula de oxigênio do maçarico e em seguida a do cilindro.

13 - Antes de acender o maçarico, verifique se os furos do bico estão limpos. Se necessário, use agulhas especiais.

14 - Na ajustagem de reguladores de oxigênio, acetileno ou argônio, não se posicione defronte à direção das conexões de fixação dos mesmos.

15 - Trabalhos em recipientes que tenham armazenado produtos inflamáveis (tubulações ou equipamentos), somente deverão ser executados após autorização do seu supervisor ou do SMS.

16 - Ao término do uso de maçarico feche as válvulas dos cilindros (desaperto da borboleta), despressurize e enrole as mangueiras.

17 - Tenha especial cuidado no manuseio e guarda dos reguladores de pressão.

18 - Evite instalar os cilindros em locais de passagem de pessoas. Se necessário isole o local com correntes.

19 - Nunca emende as mangueiras de acetileno com tubos de cobre (este metal em contato com o acetileno, forma uma combinação explosiva).

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Fechamento de Flanges/Raqueteamento

01 - Não inicie nenhum trabalho sem Permissão escrita.

02 - Use os EPI's recomendados pelos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Serviços no Campo" e pela "Permissão para Trabalho".

03 - Todo material necessário será providenciado pelo supervisor ou fiscal.

04 - Abra os flanges lentamente, posicionando-se de modo a não ser atingido por eventual vazamento. Se ocorrer vazamento, reaperte os flanges e comunique o fato ao se supervisor ou ao operador da área.

05 - Instale a junta perfeitamente centrada com os flanges. Faça o aperto dos parafusos cruzado no flange.

06 - Juntas usadas não devem ser reutilizadas.

07 - Trabalhando em dupla, posicione-se de modo a não ser atingido por chave ou marreta do companheiro.

08 - Antes de fechar uma boca de visita ou ligação flangeada, cheque a conservação das ranhuras, se a junta antiga foi totalmente removida, se as ranhuras foram limpas, o estado dos parafusos, se a especificação e dimensão da junta está de acordo e se a junta está devidamente centrada.

09 - Antes de raquetear uma válvula, informe-se com clareza qual o lado a ser raqueteado.

10 - Ao instalar uma raquete, espace suficientemente os flanges, de modo a não danificar as ranhuras e use sempre juntas novas.

11 - Em raqueteamento próximo a válvulas de ferro fundido, evitar a incidência de esforços de flexão sobre os flanges da válvula. Quando o raqueteamento for no flange da válvula de ferro fundido, proceder o espaçamento, utilizando pontos de apoio da válvula de maior rigidez (nervuras do castelo). Não use macaco separador de flanges nesse caso.

12 - Em áreas sujeitas a vazamentos de gás combustível use chave de força em vez de chave de impacto. Use marreta de bronze, caso seja imprescindível o uso de chave de impacto.

13 - Caso seja necessário o corte de parafusos ou porcas com maçarico oxi-acetilênico consulte os "Padrões Mínimos de Segurança" de "Solda, Corte e Aquecimento com Maçarico Oxi-acetilênico".

14 - Consulte a operação se haverá necessidade de reaperto a quente de ligações flangeadas.

15 - No término do serviço recolha sobras de materiais e ferramentas para seus locais devidos.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Veículos Motorizados

01 - A Velocidade máxima permitida em toda área da organização é de 20 km/h.

02 - Não circule ou entre nas áreas das unidades de processamento, diques de tanques e ruas de trânsito proibido sem "Permissão para Trabalho a Quente".

03 - Porte sempre a Carteira Nacional de Habilitação e autorização de trânsito fornecida pela Vigilância (carros e veículos das contratadas) e Certificado de Inspeção de Veículos (máquinas de campo, guindastes, caminhões, empilhadeiras, tratores, etc.), emitido pela Vigilância

04 - É proibido o transporte de pessoas em máquinas de campo, bem como o transporte de passageiros sentados nas grades laterais das carrocerias dos veículos.

05 - É proibido o transporte de carga que ultrapasse as laterais das carrocerias das viaturas.

06 - Obedeça a sinalização de trânsito e estacionamento.

07 - Tenha atenção para o trânsito de bicicletas e pedestres.

08 - Não ligue o veículo, caso perceba emanações de gás. Chame imediatamente o SMS.

09 - Evite a passagem ou o posicionamento do cano de descarga dos veículos sobre bueiros e valas.

10 - Conheça as normas de interdição de áreas e respeite as convenções utilizadas.

11 - É proibido estacionar veículos motorizados de modo a obstruir as vias de acesso ou hidrantes.

12 - O motorista quando estacionar o veículo na área industrial, deve parar o motor, aplicar o freio de mão, deixando a chave de ignição no contato.

13 - É proibido fumar no interior de veículos em circulação na área industrial.

14 - Em caso de acidente de trânsito, mantenha os veículos na mesma posição e comunique-se imediatamente com a Segurança, informando o local do acidente e se houve vítimas.

15 - Em caso de abalroamento de pipe-racks, postes, equipamentos, etc., desligue o veículo de imediato, aplique o freio de mão e informe imediatamente o órgão de transporte ou seu supervisor.

16 - Os veículos dotados de sirene (carros de incêndio, ambulâncias e carros da vigilância) têm preferência no trânsito quando estiverem com o alarme em funcionamento ou faróis acesos.

17 - Atenda prontamente quando solicitado pela Vigilância ou SMS em caso de emergência.

18 - A noite trafegue com lanternas e faróis ligados.

19 - Conheça a lotação máxima permitida por tipo de veículo.

20 - Tão logo seja dado o alarme de emergência, os veículos deverão ser estacionados no lado direito da rua, deixando livre o restante da pista.

21 - Verifique e respeite a altura e largura máxima permitida para passagem sob pipe-racks, bem como a distância mínima segura de aproximação de redes elétricas aéreas energizadas.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Limpeza de Tanques

01 - Não inicie nenhum trabalho sem permissão escrita.

02 - Leia e siga toda recomendação nela contida.

03 - Siga as recomendações contidas nos "Padrões Mínimos de Segurança" de "Serviços no Campo" e "Permissão para Trabalho".

04 - Use luvas e botas de PVC na execução da limpeza de tanques.

05 - Inspecione, cuide e utilize bem dos EPI's.

06 - Verifique se o tanque está com boa exaustão antes de entrar no mesmo.

07 - Mantenha o interior do tanque iluminado durante os trabalhos (200 LUX). Luminárias ou lanternas devem ser à prova de explosão e resistentes ao impacto.

08 - Não abra, nem feche nenhuma válvula sem a presença do operador.

09 - Não dê nenhuma pancada que possa gerar faísca.

10 - Não deixe a boca do tanque atravancado de objetos.

11 - Mantenha sempre arrumado o local de trabalho.

12 - Não deixe cair objetos dentro das canaletas ou drenos.

13 - Mantenha um homem atento na boca de visita.

14 - Evite a formação de montes de ferrugem no interior do tanque.

15 - Não use solventes ou qualquer substância inflamável sem conhecimento da operação.

16 - Não deixe mangueiras embolarem dentro do tanque.

17 - Na limpeza com jato d'água, observe os seguintes cuidados:
- Solicite a permissão para uso de hidrantes junto ao SMS.
- Verifique que o terminal da mangueira (bico ou esguicho) está bem conectado.
- Abra lentamente a válvula do hidrante.
- Em caso de alarme de emergência, feche as válvulas do hidrante imediatamente.

18 - Não porte isqueiros ou fósforos nos bolsos.

19 - Em caso de qualquer anormalidade (princípio de incêndio emanação excessiva de gases, etc.), interrompa o serviço e avise a operação.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Jateamento com Areia

01 - Em serviços no campo, não inicie o serviço sem permissão escrita. Siga as instruções dos "Padrões Mínimos de Segurança" de "Serviços no Campo" e "Permissão para Trabalho".

02 - São obrigatórios os seguintes EPI's:
- Para Jatistas: bota de couro com solado vulcanizado e biqueira de aço, macacão de mangas compridas, luva de raspa de cano longo, capacete de jatista e equipamento para jateamento com ar comprimido.
- Para Ajudantes de Jatistas (Municiadores): bota de couro com solado vulcanizado e biqueira de aço, macacão de mangas compridas, óculos com armação de borracha ou óculos ampla-visão, máscara contra poeira fina, luvas de vaqueta e protetor auricular.

03 - Isole as partes do equipamento que não serão jateadas.

04 - Tampone orifícios para evitar entupimentos com areia.

05 - Em locais fechados ou interior de equipamentos, instale exaustores.

06 - Verifique se as emendas de mangueiras estão firmes.

07 - Mantenha a área de trabalho desobstruída.

08 - Trabalhe sempre com o vento a seu favor.

09 - Mantenha sempre as mangueiras esticadas.

10 - Para qualquer ação sobre o aparelho de jato de areia (depósito), feche a entrada de ar e despressurize-o.

11 - Não tente desconectar mangueiras pressurizadas.

12 - Teste a entrada de ar fresco na máscara antes de iniciar o serviço.

13 - Nunca mande iniciar o jato se você não estiver numa posição firme (jatista).

14 - Não direcione o jato para baixo ou para os lados.

15 - Não dê pancadas com o bico de jato.

16 - Não tente desobstruir o bico de jato com a mangueira pressurizada.

17 - Em caso de dúvida, consulte seu supervisor sobre o grau de jateamento requerido.

18 - Limpe canaletas, drenos, pisos, etc., após o serviço.

19 - No caso da utilização da rede de ar comprimido, etiquetar a válvula da fonte de ar.

20 - Trabalhos de remoção de areia após jateamento em locais confinados deverão ser avaliados previamente pelo SMS.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Solda e Corte com Eletrodos

01 - Não inicie nenhum serviço no campo, sem permissão escrita.

02 - Além dos EPI's recomendados pela Permissão, são de uso obrigatório:
* Luvas, mangas e avental de raspa: em qualquer serviço de solda e corte com eletrodos.
* Perneiras de raspa: soldas com eletrodos inoxidáveis e cortes ou soldas em locais confinados.
* Máscara de soldador com lente filtrante No 10: em qualquer serviço de solda.
* Máscara de soldador com lente filtrante no 12: para cortes com eletrodo ou carvão.
* Óculos contra impacto com proteção lateral: na remoção de escória ou rebarbas de corte, uso permanente sob a máscara.

03 - Siga as instruções dos "Padrões Mínimos de Segurança" para "Execução de Serviços de Oficina" ou "Serviço no Campo" e "Permissão para Trabalho", conforme o caso.

04 - Ao utilizar eletrodos, tenha os seguintes cuidados:
* Não use com revestimento danificado.
* Não mantenha juntos, eletrodos de especificações diferentes.
* Certifique-se de que o eletrodo que vai usar é o da especificação recomendada pelo supervisor. No caso de dúvida, consulte-o.
* Não permita contato do eletrodo com água ou vapor.
* Mantenha os eletrodos "básicos" em estufas portáteis aquecidos (coxixos).
* Verifique se a amperagem da máquina de solda é a recomendada.

05 - Não execute testes de soldabilidade na chapa de equipamentos e tubulações. Use chapas de teste ou consulte o supervisor ou fiscal.

06 - Onde existir vegetação seca, molhe-a antes de iniciar os trabalhos.

07 - Antes de executar serviços no campo, verifique se as canaletas de redes oleosas estão devidamente cobertas com lona e areia.

08 - Comunique seu supervisor para colocação ou retirada de tomadas de 440 V.

09 - Aterre as peças com o grampo apropriado. Não improvise tubos, barras, etc., para esse fim.

10 - Posicione o grampo terra junto ao local da solda.

11 - Nas unidades de processo sempre que necessário execute trabalhos de corte e solda acompanhado de ajudante.

12 - Somente acione a máquina de solda no campo após ter em mãos a respectiva Permissão para Trabalho.

13 - Execute as soldas estritamente no local autorizado pela Permissão.

14 - Ao menor sinal da presença anormal de inflamáveis (GLP, gasolina, querosene, etc.), interrompa o trabalho e comunique ao seu supervisor ou à operação.

15 - Em locais elevados ou confinados, recolha na própria lata as pontas incandescentes dos eletrodos.

16 - Em serviços de ponteamento, espere o sinal do executante da montagem para efetuar os pontos de solda.

17 - Na oficina isole com biombos a área onde estão sendo executados os trabalhos.

18 - Não permita que borras incandescentes do corte à carvão sejam projetadas contra pessoas ou cilindros de acetileno. Se necessário, use biombos.

19 - Sempre que possível atenda a solicitação dos prejudicados pelas irradiações de solda.

20 - Trabalhos em recipientes que tenham armazenado produtos inflamáveis ou tóxicos, somente deverão ser executados, após autorização do seu supervisor ou do SMS.

21 - Evite posicionar a máquina de solda em locais de trânsito de pessoas. Caso necessário, solicite o isolamento do local.

22 - Caso identifique um defeito na solda (trincas, poros, etc.), interrompa o serviço e consulte o supervisor ou fiscal.

23 - Utilize sempre ferramentas apropriadas para remoção de escória ou rebarbas de corte.

24 - Evite que os cabos de solda fiquem encostados em tubulações ou equipamentos. Consulte o seu supervisor, em caso de dúvidas.

25 - Ao fim do expediente ou intervalos para refeições, recolha os cabos e deixe a máquina de solda desligada. Recolha as pontas de eletrodos e jogue-as no lixo. Os eletrodos que sobraram, coloque-os em estufa aquecida.

26 - Evite executar soldas em locais com umidade relativa do ar muito elevada. Consulte seu supervisor, em caso de dúvidas.

27 - Na preparação de chanfro e preparação de superfície para solda, consulte os "Padrões Mínimos de Segurança" para "Uso de Ferramentas Abrasivas".

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Esmeris de Pedestal

01 - Só operar se estiver habilitado e autorizado para tal.

02 - Utilizar sempre protetor facial aluminizado.

03 - Verificar o estado de conservação do rebolo usado, retificando-o se necessário.

04 - Verificar se a especificação do rebolo empregado está correta (consultar tabela), bem como a sua montagem na máquina.

05 - Inspecionar o rebolo antes de ser montado para evitar que seja instalado com defeitos às vezes invisíveis. Suspendendo-se o rebolo pelo furo e batendo-se nele próximo à periferia, percebe-se quando está trincado (ruído surdo).

06 - Verificar se o rebolo está bem preso e as guardas colocadas. O aperto deve ser suficiente, porém não excessivo.

07 - Verificar no rótulo do rebolo a sua residência periférica (RPM). A RPM do rebolo deve sempre ser maior que a RPM do eixo onde for instalado.

08 - Verificar a posição do descanso ou apoio das peças. A distância a ser mantida entre os descansos e os rebolos não pode exceder a 3 mm.

09 - Mantenha sempre um recipiente cheio de fluido refrigerante próximo à máquina para resfriamento da peça.

10 - Posicionar-se preferencialmente na lateral do esmeril.

11 - Segurar a peça em posição de afiar com as duas mãos e aproximá-la do rebolo cuidadosamente. A pressão da peça sobre o rebolo não deve ser excessiva.

12 - Não esmerilhar materiais considerados moles (alumínio, teflon, etc.). Eles empastam no rebolo prejudicando o seu rendimento.

13 - Não utilizar a lateral do rebolo.

14 - Fazer o contato da peça a ser afiada com o rebolo, mantendo-a sempre acima do centro.

15 - Não usar o rebolo de modo que cause sulcos na superfície. Para tanto, procurar utilizar sempre toda a superfície frontal do rebolo, movimentando a peça a ser afiada conforme o caso.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serra Alternativa

01 - Não operar a máquina sem estar habilitado e autorizado.

02 - Evitar posicionar-se na direção da lâmina da serra.

03 - Não usar luvas, mas precaver-se contra rebarbas e arestas cortantes.

04 - Conservar a área de trabalho limpa e arrumada, de modo a não atravancá-la.

05 - Fixar bem as peças à mesa.

06 - Usar refrigerante sempre que possível para evitar quebra da lâmina.

07 - Não exceder a pressão de corte.

08 - Utilizar pressão de corte menor se o material possuir parede fina.

09 - Evitar cortar feixes de peças, exceto se houver dispositivo de fixação adequado.

10 - Usar cavaletes de apoio para os extremos do material quando cortar peças longas (compridas).

11 - Observar posição correta dos dentes da lâmina, ao fixá-la na máquina.

12 - Evitar o excesso de tensão na lâmina ao colocá-la no arco.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços com Prensa

01 - Só operar se estiver habilitado e autorizado para tal.

02 - Conservar a área de trabalho em ordem e conhecer corretamente os dispositivos de segurança.

03 - Não improvisar dispositivos complementares para o trabalho.

04 - Erguer ou baixar a mesa, com auxílio de um colega.

05 - Colocar lençol de borracha na base da máquina para amortecer queda da peça sucata.

06 - Observar rigorosamente o limite de capacidade da prensa.

07 - Acionar a máquina sempre que possível com o gradil fechado.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços com Torno Mecânico

01 - Usar obrigatoriamente óculos de segurança.

02 - Usar dispositivos de elevação de carga para colocação e retirada de placas e peças de grandes dimensões.

03 - Apertar a contra ponta sobre o barramento; a peça deve ser cuidadosamente colocada entre pontas de maneira a não se soltar.

04 - Não usar luvas, gravata, roupas soltas, mangas compridas, relógio de pulso, anéis, correntes ou pulseiras.

05 - Poderão ser usadas luvas somente durante a colocação da peça a ser usinada se esta for grande e apresentar rebarbas e bordas cortantes.

06 - Não empregar a força motriz da máquina para soltar ou apertar a placa.

07 - Usar fluido de corte adequado ao material, procurando evitar o contato demasiado com a pele.

08 - Evitar lixar segurando a lixa com a mão.

09 - Não medir a peça com a máquina em movimento.

10 - Não remover aparas com as mãos. Usar dispositivo apropriado para remoção dos cavacos, mesmo que a máquina esteja parada ou em movimento.

11 - Não deixar a chave nos soquetes da placa.

12 - Não deixar ferramentas sobre o barramento.

13 - Quando for inevitável limar a superfície da peça em movimento, os destros, devem atentar com muito cuidado para postura do braço esquerdo sobre a placa em movimento.

14 - Evitar conversas desnecessárias e ajuntamento de pessoas próximo da máquina em operação.

15 - Não se afastar em hipótese alguma da máquina em operação, para desenvolver outra atividade.

16 - Evitar aparelhos sonoros em alto volume, que venham a desviar atenção do operador ou prejudicar sua acuidade auditiva.

17 - Limpar a máquina após uso.

Padrões Mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde
Serviços em Escritórios e Salas de Controle

01 - Não deixe gavetas de mesa ou arquivo abertos.

02 - Não permita a instalação ou existência de fios, canaletas e eletrodutos estendidos no chão.

03 - Recolha objetos caídos no chão que possam acarretar escorregões ou quedas.

04 - Tome cuidado com tapetes ou tacos soltos.

05 - Não jogue pontas de cigarro acesas dentro de cestas de papel ou no chão. Apague-os no cinzeiro.

06 - Não fume nos locais proibidos (vestiários, salas de micro-computadores, salas de painéis, copas, salas de reuniões, etc.)

07 - Não coloque papéis e plásticos em cinzeiros.

08 - Não corra nas escadas e utilize sempre o corrimão.

09 - Abra as portas devagar e com atenção.

10 - Não improvise escadas, utilize-as quando necessário.

11 - Verifique a posição da cadeira ao sentar-se.

12 - Esteja atento para a posição dos dedos quando trabalhar com guilhotinas.

13 - Não sobrecarregue as tomadas elétricas; Não use "Benjamin"; Verifique a tensão da tomada antes de ligar os aparelhos, bem como o estado das tomadas e fios.

14 - Desligue os aparelhos elétricos ao término do expediente (somente para escritório) e retire os plugs das tomadas.

15 - Esteja familiarizado com o funcionamento, tipo e localização dos extintores de incêndio. Mantenha-os desobstruídos, assim como as rotas e saídas de fuga.