Origem / Setor	FORMULÁRIO DE ANALISE DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS	Referência:
Rev.:000	Página 1 de 9	Data Criação:

Empresa:	**Emergência:**
Serviço:	**Local:**
Período de realização do trabalho: Início:	**Término:**

"TODAS AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA CONTIDAS NESTA A.R. DEVERÃO SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE".

Fases	Descrição das tarefas local	Recursos	Riscos	Processo seguro – Medida Preventiva
1	Preparação do pessoal e do local de trabalho.	Diálogo de segurança e cones de sinalização.	Impacto por /contra Queda de material/ Prensamento dos membros/ Colisão.	**1.1** - O responsável pelo trabalho deve orientar os trabalhadores envolvidos quanto aos riscos a que estão expostos e suas medidas preventivas e os EPI's necessários para realizações das tarefas; Óculos de segurança, protetor auricular, luva de couro, luva pigmentada, luva de vaqueta, sapato de segurança com biqueira de composite, capacete com jugular e cinto de segurança com dois talabartes. **1.2** - O local deve ser isolado e sinalizado com cones. **1.3**- Orientar os trabalhadores envolvidos para que não utilizem adornos (relógios ou bijuterias) durante a execução das atividades. **1.4** - O acesso ao local deverá ser realizado pelas vias delimitadas para pedestres. **1.5** - Ao chegar no local, fazer o uso das vias de circulação delimitadas por marcações no piso. **1.6** - Observar a movimentação de empilhadeiras, talhas, mobilete, transpalete, ponte rolante. **1.7** - Não se posicionar sob carga suspensa. 1.8 - Os operadores deverão ficar atentos com a movimentação de cargas suspensas.
2	Dar segurança ao nível em Marcha Corrente.	Sinalização e Identificação da Marcha Corrente.	Queda com diferença de nível/ Tropeço/ Impacto por/Contra	**2.1**-Assegurar-se da estabilidade dos "equipamentos móveis" durante seu uso. **2.2** – Realizar sinalização de perigo obrigatória da área de trabalho. **2.3** – O operador de manutenção deve ter um controle regular dos equipamentos e dispositivos de proteção móveis e fixos, de acordo com as prescrições locais.

3	Trabalho em Altura	Utilização de Escada de abertura com plataforma móvel, Escada fixa e sobre piso improvisado.	Queda com Diferença de nível/ Impacto por e Contra/ Vertigem	**3.1** - É obrigatório o uso de capacete com jugular e cinto de segurança com dois talabartes preso em estrutura fixa para trabalhos em altura a partir de **1,22 metro,** **3.2** – Para acesso à escada marinheiro, o operador deverá estar equiparado de capacete com jugular e o cinto de segurança, atrelando os talabartes no ponto fixo da escada. **3.3** - O isolamento da área deverá ter seu raio de ação ampliado, conforme movimentação do material utilizado. **3.4** – É obrigatório forrar o piso da área com pranchões de madeira **3.5** – O cinto de segurança deverá estar fixado mesmo sobre o piso forrado com pranchões. **3.6** – Somente pessoal formado na NR 35 poderá realizar a atividades de trabalho em altura.
4	Utilização de Ferramentas Manuais	Ferramentas Manuais	Impacto por / contra Queda de material/ Perfuração/ Atrito.	**4.1** - Os funcionários deverão se manter em posturas defensivas, se dimensionando de forma que não se impactem com ferramentas e com os próprios funcionários. **4.2** - É proibido prolongar o tamanho das ferramentas manuais usando extensões. **4.3** - É proibido lançar ferramentas de um local para o outro ou para outro funcionário. **4.4** - As ferramentas e equipamentos terão que estar em perfeito estado de conservação e uso, sendo inspecionada pelo operador executante diariamente. **4.5** - As ferramentas danificadas deverão ser substituídas imediatamente. É proibido o improviso de material. **4.6** - As ferramentas não podem ser abandonadas em passagens, andaimes ou outras superfícies de trabalho, onde estejam sujeitas a quedas ou transformarem-se em obstáculos, devendo ser guardadas em locais ou recipientes apropriados. Para serviço em altura as mesmas deverão estar amarradas. **4.7**- Os funcionários deverão estar conscientizados quanto aos seus respectivos movimentos e ações na área de serviço. **4.8** - É proibido o porte de ferramentas manuais em bolsos. **4.9** - Para armazenamento das ferramentas, os funcionários deverão utilizar bainhas, sacolas ou caixas apropriadas.

5	Utilização de Equipamentos Geradores de Calor.	Ferramentas Elétricas Lixadeira Furadeira Parafusadeira	Projeção de Fagulha/ Exposição à energia/ Princípio de Incêndio/ Queda com diferença de nível/ Queimadura/ Projeção de Fagulha/ Tropeço.	**5.1 – Antes de iniciar o trabalho a quente, comunicar ao responsável pelo setor e ao BSI para a liberação do local.** **5.2** - As ferramentas manuais deverão ser inspecionadas antes de serem usadas. **5.3** - As ferramentas devem ser apropriadas ao uso que se destinam, sendo proibido o seu improviso. **5.4** - Somente o eletricista está autorizado a realizar o "LOTO" das ferramentas elétricas fora do quadro de tomadas (em chaves ou redes elétricas). **5.5** - As ferramentas elétricas devem ser dotadas de dispositivo de partida (gatilho), de forma que ao cessar a pressão da mão do operador seja automaticamente interrompida a corrente elétrica; **5.6** - Antes de ligar uma ferramenta elétrica na tomada é necessário fazer o desligamento do seu interruptor, para que seja evitado seu funcionamento involuntário. **5.7** - Quanto aos fios ou cabos de ligação de ferramentas elétricas é necessário tomar as seguintes precauções: . Evitar fios excessivamente longos; . Não usar fios com excesso de emendas ou mau isolamento; . Inspecionar os cabos com frequência, verificando locais com desgastes ou quebras; . Evitar abrasão e esmagamento do fio; . Não pendurar, suspender ou puxar ferramentas pelo fio; . Os cabos elétricos quando estiverem em locais de passagem de pessoas devem ser protegido e sinalizado.
5	Utilização de Equipamentos Geradores de Calor.	Ferramentas Elétricas Lixadeira Furadeira Parafusadeira	Princípio de Incêndio/ Queda com diferença de nível/ Queimadura/	**5.8** - Não é permitida a ligação de mais de uma ferramenta elétrica numa mesma tomada de corrente. **5.9** - Ao manusear furadeiras e obrigatório o uso de óculos de segurança incolor, protetor auricular botina de segurança, capacete de segurança, não devendo manusear a furadeira com luvas. **5.10** - As ferramentas manuais elétricas deverão estar aterradas. **5.11** - Desligar o equipamento (Lixadeira, serra elétrica e Furadeira) da rede elétrica antes de todo e qualquer reparo ou serviço no equipamento e quando na interrupção do trabalho e da não utilização do mesmo. **5.12** - No uso de lixadeira/ serra, deve-se:

5	Utilização de Equipamentos Geradores de Calor.	Ferramentas Elétricas	Tropeço. Incêndio/ Exposição à energia elétrica.	• Ter sistema liga/desliga, cabo de alimentação e verificar voltagem e plug; • Não usar disco de corte para desbaste e vice versa; • Ter punho de apoio e proteção do disco; • Usar protetor facial junto com o óculo de segurança; • Não usar luvas, cordões, pulseiras, ou outros, que possam ocasionar acidente ao trabalhar; • Manter a lixadeira longe das partes do corpo quando da utilização da mesma; • Não pegar ou ligar lixadeira somente com uma das mãos. • Não direcionar centelhas e fagulhas na direção de pessoas ou materiais combustíveis • Ao desligar a lixadeira, aguardar a parada da rotação do disco. **5.13** - As serras circulares portáteis devem ter coifa de proteção, mantendo-se sempre suas polias protegidas. Devem ser substituídas imediatamente, todas as serras portadoras de dentes quebrados.
6	Uso da Máquina de Solda	Máquina de Solda.	Princípio de Incêndio/ Exposição energia elétrica/ Choque/ Curto Circuito/ Projeção de Fagulha.	**6.1**- Os soldadores/maçariqueiro devem fazer o uso dos seguintes EPI's: máscara de solda, avental de raspa, paletó ou manga de raspa/ luvas de raspa, perneira de raspa, protetor auricular, máscara contra fumos metálicos, capuz e óculos para maçariqueiro, botina com biqueiro de aço. **6.2** - O colaborador quando auxiliar em serviços de solda deverá fazer uso de óculos com lente escura tonalidade 10 e ou/12. **6.3** - Fazer inspeção do equipamento antes de iniciar o serviço, através de check list e informar de imediato ao encarregado qualquer irregularidade. **6.4** - É de responsabilidade do soldador: • Inspecionar a máquina de solda, verificando cabos, conexões, ventilação e carcaça; • Fixar o cabo terra diretamente à peça a ser soldada com dispositivo de aterramento (sargento); • Manter as conexões elétricas bem apertadas e isoladas; • Manter no local um operador qualificado fazendo uso de mangueira d'água em carga fechada ou aberta e/ou extintor de incêndio. • Não obstruir passagens, caixas de incêndio, extintores e painéis elétricos.

7	Uso do AR Comprimido	Pressurização do AR.	Ruído/ Corpo Estranho/ Inflamações de Tecidos Explosão Doenças de pele	**7.1** - Entende-se como ar comprimido o ar atmosférico compactado (comprimido) por meios mecânicos, confinado em um reservatório, a uma determinada pressão. **7.2** - Quanto à segurança, o trabalho realizado com ar comprimido, que não é sensível às mudanças de temperatura ambiental, garante um funcionamento perfeito; outras condições tornam o ar comprimido menos vantajoso, por exemplo: • Não é possível manter uniforme e constante a velocidade dos pistões. • O escape de ar é ruidoso, o que obriga ao uso de silenciadores. **7.3** - O uso indevido desse ar para a limpeza pessoal (pele e roupas) pode trazer sérios problemas, por exemplo: corpo estranho nos olhos, doenças de pele e inflamação dos tecidos por inserção de contaminantes através da pele, principalmente se em alguma parte do corpo apresentar feridas. Mesmo que não exista uma ferida aberta a pressão do ar comprimido poderá causar o mesmo efeito. Por estes motivos mantenha o ar comprimido longe de seus ouvidos, olhos, nariz e jamais use ar comprimido para se limpar. **7.4** - Além desses riscos, o ar comprimido quando em uso descontrolado provoca acentuados níveis de ruído devido à velocidade de escoamento na saída dos bicos, mangueiras, vazamentos, etc. 6.5 - Não use em hipótese alguma ar comprimido para limpeza pessoal. Quem assim proceder estará cometendo falta grave, passível de punição. Converse com seu colega, busque outras alternativas de limpeza, elas existem e não são prejudiciais. **"Ao usar ar comprimido para trabalhos, proteja-se, use o óculos de proteção e o protetor auricular - você é o maior responsável por sua segurança, saúde e qualidade no trabalho".**

8	Uso do Maçarico.	Fundir e ou Cortar peças metálicas.	Exposição à energia elétrica/ Choque/ Princípio de Incêndio/ Projeção de fagulhas.	**8.1** - É de responsabilidade do maçariqueiro: • Inspecionar o local eliminando produtos e materiais inflamáveis e quando não for possível protegê-los • Manter o conjunto de oxi-corte fora do alcance de fagulhas e centelhas; • Fazer teste de vazamento, nas conexões, usando água e sabão; • Inspecionar diariamente o aparelho de oxi-corte seguindo o check list. • Acender o maçarico com isqueiro de pedra. • Não usar TEFLON nas conexões do aparelho de oxi-corte; • Utilizar somente manômetros em boas condições; • Somente utilizar braçadeiras nas conexões das mangueiras; **8.2** - As mangueiras devem possuir mecanismo contra o retrocesso das chamas nas saídas do cilindro e chegada das canetas do maçarico; **8.3** - Não transportar o conjunto de oxi-corte com as mangueiras conectadas nos cilindros; **8.4** - Não deixar as mangueiras pressurizadas sem estar utilizando o conjunto de oxi-corte. **8.5** – Os maçariqueiros devem fazer o uso dos seguintes EPI's: máscara de solda, avental de raspa, paletó ou manga de raspa/ luvas de raspa, perneira de raspa, protetor auricular, máscara contra fumos metálicos, capuz e óculos para maçariqueiro, botina com biqueiro de aço.
9	"LOTO"	Consignação/ Desconsi-gnação.	Exposição à energia elétrica/ Choque/ Princípio de Incêndio/ Projeção de fagulhas.	**9.1- Somente funcionário treinado e autorizado poderá desenvolver a atividade.** **9.2 - Toda Consignação/ Desconsignação "Loto" encontram-se disponível no DPP dos setores das áreas de produção Michelin.** **9.3-** Todos os operadores envolvidos na Consignação/ Desconsignação, deverão identificar o "loto" individualmente com cadeado e etiqueta de segurança, com identificação legível. **9.4 -** O responsável pelo trabalho deve orientar os demais operadores envolvidos, quanto aos riscos a que estão expostos e suas medidas preventivas e os EPI's necessários para realização das tarefas: **Vestimenta NR10 (para Eletricistas), Óculos de segurança, protetor auricular, botina de segurança com biqueira de**

9	"LOTO"	Consignação/ Desconsi-gnação.	Exposição à energia elétrica/ Choque/	**polipropileno, capacete com jugular e luvas.** **9.5** - O local deverá ser isolado e sinalizado com placas indicativas; **9.6** - Não utilizar ferramentas danificadas ou improvisadas; **9.7** – Para serviços com energia elétrica todos os cabos de ferramentas devem estar isolados, sem trincas ou rachaduras. **9.8** - Manter mãos e pés fora do raio de ação das ferramentas; **9.9** - Utilizar o multímetro para certificar-se se há tensão no cabo; **9.10 - Somente funcionário treinado e autorizado em elétrica poderá desenvolver a atividade.**
10	Limpeza do local	Pessoal	Sem riscos potenciais	**10.1** - Os envolvidos na atividade, deverão recolher todo o material utilizado, deixando o local livre de quaisquer peças, equipamentos e ou resíduos.

"LEMBRE-SE: PREVENIR NUNCA É DEMAIS"

RAMAL DE EMERGÊNCIA: 2222

Procedimento no caso de emergência

•Mantenha-se calmo e inspire confiança ao acidentado;
•Sinalize o local para evitar outros acidentes e disperse os curiosos;
•Avalie o estado geral da vítima;
•Chame de imediato o atendimento especializado através do ramal de emergência **2222** ou avisando a segurança patrimonial por outro meio.

Responsável da Empreiteira: Nome: Data: ASS:	Responsável do setor: Nome: Data: ASS:
Responsável pela Contratação: Nome: Data: ASS:	Responsável S H T: Nome: Data: ASS:

Acompanhamento dos trabalhos em locais de riscos

Descrição	Data	Local	Responsável

Término dos trabalhos – Comentários

Origem / Setor	FORMULÁRIO DE ANALISE DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS	Referência:
Rev.:000	Página 9 de 9	Data Criação:

Declaramos estarmos cientes dos riscos que envolvem a execução destes serviços e termos sido devidamente orientados quanto às medidas preventivas e aos procedimentos de segurança vigentes nesta empresa, no tocante aos métodos seguros para execução dos trabalhos, utilização dos Equipamentos de Proteção Individual e Equipamentos de Proteção Coletiva.

"LEMBRE-SE: PREVENIR NUNCA É DEMAIS"

MÁTRÍCULA	NOME	FUNÇÃO	ASSINATURA