



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

Laudo Técnico Pericial nº. 13/2019 – SEG. DO TRABALHO/CSST/DGP/REITORIA/IFC.

LAUDO PRÉVIO TÉCNICO PERICIAL DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL DO TRABALHO	
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CONCÓRDIA /SC	
TERMO DE REFERÊNCIA – Processo Administrativo n.º 23351.002071/2019-81	
Pregão em andamento nº10 / 2019	
Nome da solicitante:	Interessado: Contratos e licitação
CNPJ atividades:	----
Objeto:	Levantamento de Insalubridade / Periculosidade da prestação de serviços terceirizados.
Função:	Prestação de serviço: Eletricista – CBO nº 9511-05.
Sector:	Manutenção.
Solicitação:	DAP – Departamento de Administração / Licitação e Contratos.
<b>1 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:</b>	
Qualitativa – foram verificados:	
– As instalações físicas e ambiente de trabalho; A organização do trabalho; Forma de trabalho; – Equipamentos de proteção coletiva a serem utilizados e instalações; Equipamentos de proteção individual a serem usados; Riscos físicos, químicos e biológicos com possíveis exposições – NR 15, NR 16 e anexos; Avaliação de riscos de acidentes; Verificações no local de trabalho. Quantitativa: quando necessário.	
<b>2 – DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO:</b>	
Descrição resumida:	
✓ Efetuar constantes reparos preventivos e corretivos na rede elétrica e também na manutenção de equipamentos elétricos e eletrônicos, visando garantir instalações adequadas aos servidores, discentes e reduzindo custos com manutenção	
<b>3 – TIPO OU NATUREZA E FORMA DE REALIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO:</b>	
As atividades realizadas diária e permanentemente, são:	
a) Executar serviços elétricos em geral, destinados a manutenção, preventiva e corretiva de equipamentos e instalações elétricas; b) Inspeccionar, diagnosticar, reparar, substituir, lubrificar e testar equipamentos e componentes elétricos e eletroeletrônicos; c) Instalar, interpretar e corrigir sistemas e componentes eletrônicos; d) Instalar calhas, suportes, eletrodutos, conduítes e sistemas estruturados; e) Efetuar revisão geral dos circuitos de iluminação, substituindo componentes defeituosos como: reatores, disjuntores, tomadas, lâmpadas, suportes, dispositivos de fixação, realizar medições e testes para verificar o bom funcionamento do sistema existente; f) Confeccionar, fixar, conectar e testar chicotes e cablagens elétricas; g) Efetuar manutenção elétrica preventiva e corretiva em instalações e equipamentos de rede de telefonia; h) Efetuar manutenção, ajustar e instalar aparelhos e equipamentos elétricos e instalações elétricas; i) Verificar o funcionamento de disjuntores, corrigir as anormalidades, ou substituir os defeituosos; j) Efetuar revisão de todos os contatos dos quadros (fusíveis, relés, chaves, etc.); l) Limpar máquinas, equipamentos e deixar limpo e organizado o local de trabalho; m) Verificar e reparar as redes de baixa tensão da Instituição, utilizando ferramentas manuais comuns e especiais, aparelhos de medições elétrica e eletrônica, material isolante e equipamentos de soldar, para possibilitar o funcionamento dos mesmos; n) Dirigir veículos nas dependências do Campus; o) Controlar estoques de materiais; p) Elaborar documentos, formulários, requisições de materiais, relatórios de serviços; q) Não utilizar ou guardar nos postos objetos estranhos aos serviços, sejam bens de servidores, de empregados ou de terceiros; r) Manter-se permanentemente ocupado, não devendo se afastar de suas atribuições, principalmente para atender chamados ou cumprir tarefas solicitadas por terceiros não autorizados; s) Manter tratamento cordial com a comunidade acadêmica e visitantes, preservando, durante o expediente e nas dependências dos Setores, o distanciamento necessário à boa execução do serviço, de modo a evitar relacionamentos pessoais que desabonem a imagem da Administração; t) Não utilizar equipamentos jogos ou passatempos que possam prejudicar a atenção requerida, mantendo posturas condizentes com o serviço, evitando comportamentos inadequados;	



INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE

Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda  
Blumenau/SC – CEP: 89.510-000  
(47) 3331-7800



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

- u) Guardar sigilo dos assuntos pertinentes e conduzir os serviços de acordo com as normas e com restrita observância à legislação vigente;
- v) Não permitir que pessoas estranhas ao serviço permaneçam no local de trabalho, e/ou realizem ligações telefônicas desse ambiente.
- x) Zelar pela preservação do patrimônio colocado à sua disposição para execução dos serviços, mantendo a higiene, organização e aparência do local de trabalho, solicitando a devida manutenção, quando necessário;
- z) Executar outras tarefas de mesma natureza e grau de complexidade, quando necessário, desde que observados os parâmetros apresentados nesta relação.

**4 – AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS / ENQUADRAMENTO LEGAL**

**4.1 – RISCO FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE:** – Ruído: *Intermitente*;

**4.2 – RISCO FÍSICO RUÍDO DE IMPACTO:** *Não evidenciado*

**4.3 – RISCO FÍSICO CALOR / ANEXO 3 DA NR 15 DO MTE:** – *Não evidenciado*;

**4.4 – RADIAÇÃO IONIZANTES / ANEXO 5 DA NR 15 DO MTE:** – *Não evidenciado*;

**4.5 – RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES / ANEXO 7 DA NR 15 DO MTE:** *Não evidenciado*;

**4.6 – TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS / ANEXO 6 DA NR 15 DO MTE:** – *Não Evidenciado*;

**4.7 – VIBRAÇÕES / ANEXO 8 DA NR 15 DO MTE:** – *Não evidenciado*;

**4.8 – FRIO / ANEXO 9 DA NR 15 DO MTE:** – *Não evidenciado*;

**4.9 – UMIDADE / ANEXO 10 DA NR 15 DO MTE:** – *Não evidenciado*; Em caso de intempéries deverá ser usado capas de chuva e botinas de PVC

**4.10 – AGENTES QUÍMICOS COM LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO**  
–*Não evidenciado*.

**4.11 – POEIRAS MINERAIS / ANEXO 12 DA NR 15 DO MTE:** – *Não evidenciado*;

**4.12 – AGENTES BIOLÓGICOS / ANEXO 14 DA NR 15 DO MTE;** – *Não evidenciado*;

**5 – AGENTES PERICULOSOS / ENQUADRAMENTO LEGAL**

**5.1 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM EXPLOSIVOS:** – *Não evidenciado*.

**5.2 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM INFLAMÁVEIS:**– *Não evidenciado*.

**5.3 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM RADIAÇÕES IONIZANTES OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS / (PORTARIA N.º 3.393, DE 17-12-1987):** - *Não Evidenciado*

**5.4 – ELETRICIDADE** – *Evidenciado*.

**5.5 – ROUBOS E SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMÔNIO – NR 16:** – *Não evidenciado*

**6 – MEDIDAS PREVENTIVAS / CORRETIVAS – A SEREM ADOTADAS**

Equipamentos de proteção individual necessário: Luvas de baixa tensão, óculos de segurança, botina com isolantes elétricos adequados aos trabalhos e capa de chuva (Uniformes).

1. Em caso de exposição ao ruído: uso de protetor auricular;
2. Em caso de exposição a umidade – intempéries: uso de capas e botas de PVC;
3. Análise de risco antes de iniciar atividades fora de sua rotina e solicitar recomendações à segurança do trabalho como forma de prevenção;
4. Fazer o uso de EPI e outros equipamentos de proteção necessários às atividades – obrigatório;
5. Durante os trabalhos realizados com energia elétrica, evitar uso de alianças, relógios entre outros que sejam facilitador de condução de energia elétrica. Executar os procedimentos conforme NR 10, como desligar a energia, seccionar a área a ser trabalhada, impedir sua reenergização, constatar a ausência de energia, instalar a sinalização do impedimento de reenergização, entre outros procedimentos contidos na NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

**7 – CONCLUSÃO / JUSTIFICATIVA DO LAUDO TÉCNICO PERICIAL**

**CONCLUSÃO E JUSTIFICATIVA:**

–Conclui-se que as atividades realizadas é considerada PERICULOSA, 30% incidente sobre o salário-mínimo da região, conforme NR 15 e NR 16 da Portaria 3214/78, do MTE.

**OBSERVAÇÃO:**

- Cabe verificações quanto às concessões previstas em **CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO DA CATEGORIA EM QUESTÃO**, não previstas nas normas reguladoras da Segurança do Trabalho;



INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE

Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda  
Blumenau/SC – CEP: 89.510-000  
(47) 3331-7800



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

**RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- O presente Laudo encontra-se em conformidade com as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3214/78, e demais legislações pertinentes ao assunto.
- A empresa contratada deverá apresentar o LTCAT; Fornecer todos os equipamentos de proteção individual, Apresentar todos os programas e documentos referente à segurança do trabalho, com suas devidas obrigações trabalhistas atendendo as normas regulamentadoras da Portaria 3214/78, do MTE, com seus devidos cursos e treinamentos necessários para o desenvolvimento da função com vistas à prevenção de acidentes de trabalho. Recomenda-se que o trabalhador seja habilitado e que tenha curso de NR-10, se realizar trabalhos em altura, apresentar curso de NR 35.

**8 – RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMISSÃO DO LAUDO PERICIAL**

Data da Avaliação Pericial: 02 de agosto de 2019.

  
**ALAIANE SANTANA BARRETO**  
Engenheira de Segurança do Trabalho  
CREA SC nº 072076-6  
SIAPE 2155240

  
**ROOSEVELT DUARTE JUNIOR**  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA SC nº 087462-4  
SIAPE 1336480



INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE

Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda  
Blumenau/SC – CEP: 89.510-000  
(47) 3331-7800



## ANEXO XIV – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 106/2022

PROCESSO Nº 23351.003833/2022-61

## LAUDO PRÉVIO TÉCNICO PERICIAL DE AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

Laudo Técnico Pericial nº. 09/2019 – SEG. DO TRABALHO/CSST/DGP/REITORIA/IFC.

LAUDO PRÉVIO TÉCNICO PERICIAL DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL DO TRABALHO	
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CONCÓRDIA /SC	
TERMO DE REFERÊNCIA – Processo Administrativo n.º 23351.002071/2019-81	
Pregão em andamento nº10 / 2019	
Nome da solicitante:	Interessado: Contratos e licitação
CNPJ atividades:	----
Objeto:	Levantamento de Insalubridade / Periculosidade da prestação de serviços terceirizados.
Função:	Prestação de serviço: Oficial de Manutenção Predial – CBO nº 5143-25.
Sector:	Manutenção.
Solicitação:	DAP – Departamento de Administração / Licitação e Contratos.
<b>1 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:</b>	
Qualitativa – foram verificados: – As instalações físicas e ambiente de trabalho; A organização do trabalho; Forma de trabalho; – Equipamentos de proteção coletiva a serem utilizados e instalações; Equipamentos de proteção individual a serem usados; Riscos físicos, químicos e biológicos com possíveis exposições – NR 15, NR 16 e anexos; Avaliação de riscos de acidentes; Verificações no local de trabalho. Quantitativa: quando necessário.	
<b>2 – DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO:</b>	
Descrição resumida: ✓ Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Manutenção elétrica: Ligar, desligar bomba de água, manutenção da iluminação interna e externa (220 V energizada), instalação de tomadas, Limpar calhas, trocar telhas, limpar e realizar a manutenção de caixa água, realizar manutenção hidráulica de todo o campus, soldar objetos, pintar, trocar vaso, trocar tampa do vãos e limpeza-fossa. Consertar telhados, colocar piso e azulejo, trocar portas e janelas, transportar armários.	
<b>3 – TIPO OU NATUREZA E FORMA DE REALIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO:</b>	
As atividades realizadas diárias e permanentemente, são:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Soldar objetos; Verificar funcionamento das instalações hidráulicas; Consertar instalações hidráulicas; Limpar filtros;</li> <li>✓ Desentupir ralos, pias e vasos sanitários; Vedar fendas e emendas; Reparar trincas e fechaduras; Manter e recuperar pinturas; Repor cerâmica (azulejos, pastilhas e pisos); Consertar móveis; Substituir portas;</li> <li>✓ Ajustar portas e janelas; Reparar divisórias; Consertar forros; Auxiliar na movimentação de móveis, materiais, equipamentos, utensílios, entre outros;</li> <li>✓ Realizar reparos e manutenções em persianas;</li> <li>✓ Instalar e substituir lâmpadas, luminárias, reatores e tomadas;</li> <li>✓ Instalar e substituir torneiras, registros, ralos, louças e sifões;</li> <li>✓ Cuidar da conservação e manutenção da área externa, como jardinagem, reparação, recolocação/ajuste de lajotas;</li> <li>✓ Caso necessário, espalhar areia e brita e/ou material necessário para a manutenção da área externa;</li> <li>✓ Cortar, arrancar e/ou reparar a grama;</li> </ul>	
<b>4 – AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS / ENQUADRAMENTO LEGAL</b>	
<b>4.1 – RISCO FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE: – Ruído: Intermitente;</b>	
<b>Ruído: máquinas e equipamentos</b>	
<b>Medidas de atenuação existente:</b> Protetor auricular com NRRsf de 21 dB(A)	
<b>Medidas corretivas:</b> Uso de EPI	
<b>4.2 – RISCO FÍSICO RUÍDO DE IMPACTO: Não evidenciado</b>	
<b>4.3 – RISCO FÍSICO CALOR / ANEXO 3 DA NR 15 DO MTE: – Não evidenciado;</b>	
<b>4.4 – RADIAÇÃO IONIZANTES / ANEXO 5 DA NR 15 DO MTE: – Não evidenciado;</b>	
<b>4.5 – RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES / ANEXO 7 DA NR 15 DO MTE: Não evidenciado;</b>	
<b>4.6 – TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS / ANEXO 6 DA NR 15 DO MTE: – Não Evidenciado;</b>	
<b>4.7 – VIBRAÇÕES / ANEXO 8 DA NR 15 DO MTE: – Não evidenciado;</b>	
<b>4.8 – FRIJO / ANEXO 9 DA NR 15 DO MTE: – Não evidenciado;</b>	
<b>4.9 – UMIDADE / ANEXO 10 DA NR 15 DO MTE: – Não evidenciado; Em caso de intempéries deverá ser usado</b>	

INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE

Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda  
Blumenau/SC – CEP: 89.510-000  
(47) 3331-7800



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

capas de chuva e botinas de PVC
<b>4.10 – AGENTES QUÍMICOS COM LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO</b> – Não evidenciado.
<b>4.11 – POEIRAS MINERAIS / ANEXO 12 DA NR 15 DO MTE:</b> – Não evidenciado;
<b>4.12 – AGENTES BIOLÓGICOS / ANEXO 14 DA NR 15 DO MTE;</b> Agente Biológico (Vírus e Bactéria), manutenção hidrossanitária) exposição eventual. Não enquadrado a atividade como insalubre.
<b>5 – AGENTES PERICULOSOS / ENQUADRAMENTO LEGAL</b>
<b>5.1 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM EXPLOSIVOS:</b> – Não evidenciado.
<b>5.2 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM INFLAMÁVEIS:</b> – Não evidenciado.
<b>5.3 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM RADIAÇÕES IONIZANTES OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS / (PORTARIA N.º 3.393, DE 17-12-1987):</b> – Não Evidenciado
<b>5.4 – ELETRICIDADE</b> – Evidenciado.
<b>5.5 – ROUBOS E SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMÔNIO – NR 16:</b> – Não evidenciado
<b>6 – MEDIDAS PREVENTIVAS / CORRETIVAS – A SEREM ADOTADAS</b>
Equipamentos de proteção individual necessário: Luvas de látex, óculos de segurança, bota de PVC ou Látex ou Couro adequadas aos trabalhos e Avental Impermeável (Uniformes).
1. Em caso de exposição ao ruído: uso de protetor auricular;
2. Em caso de exposição a umidade – intempéries: uso de capas e botas de PVC;
3. Análise de risco antes de iniciar atividades fora de sua rotina e solicitar recomendações à segurança do trabalho como forma de prevenção;
4. Fazer o uso de EPI e outros equipamentos de proteção necessários às atividades – obrigatório;
5. Durante os trabalhos realizados com energia elétrica, evitar uso de alianças, relógios entre outros que sejam facilitador de condução de energia elétrica. Executar os procedimentos conforme NR 10, como desligar a energia, seccionar a área a ser trabalhada, impedir sua reenergização, constatar a ausência de energia, instalar a sinalização do impedimento de reenergização, entre outros procedimentos contidos na NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
<b>7 – CONCLUSÃO / JUSTIFICATIVA DO LAUDO TÉCNICO PERICIAL</b>
<b>CONCLUSÃO E JUSTIFICATIVA:</b> – Conclui-se que as atividades realizadas é considerada PERICULOSA, 30% incidente sobre o salário-mínimo da região, conforme NR 15 e NR 16 da Portaria 3214/78, do MTE.
<b>OBSERVAÇÃO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cabe verificações quanto às concessões previstas em <b>CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO DA CATEGORIA EM QUESTÃO</b>, não previstas nas normas reguladoras da Segurança do Trabalho;</li></ul>
<b>RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES:</b> – O presente Laudo encontra-se em conformidade com as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3214/78, e demais legislações pertinentes ao assunto. – A empresa contratada deverá apresentar o LTCAT; Fornecer todos os equipamentos de proteção individual, Apresentar todos os programas e documentos referente à segurança do trabalho, com suas devidas obrigações trabalhistas atendendo as normas regulamentadoras da Portaria 3214/78, do MTE, com seus devidos cursos e treinamentos necessários para o desenvolvimento da função com vistas à prevenção de acidentes de trabalho. Recomenda-se que o trabalhador seja habilitado e que tenha curso de NR-10, se realizar trabalhos em altura, apresentar curso de NR 35.
<b>8 – RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMISSÃO DO LAUDO PERICIAL</b>
Data da Avaliação Pericial: 02 de agosto de 2019.
 <b>ELAINE SANTANA BARRETO</b> Engenheira de Segurança do Trabalho CREA SC nº 072076-6 SIAPE 2155240
 <b>ROOSEVELT DUARTE JUNIOR</b> Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA SC nº 087462-4 SIAPE 1336480



INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE

Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda  
Blumenau/SC – CEP: 89.510-000  
(47) 3331-7800



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

Laudo Prévio nº. 05/2022 – SEG. DO TRABALHO/CSSTQV/DGP/REITORIA/IFC.

<b>PARECER TÉCNICO PRÉVIO PERICIAL DE AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAL DO TRABALHO INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS CONCÓRDIA.</b>		
<b>TERMO DE REFERÊNCIA – CONCÓRDIA– LICITAÇÃO EM ANDAMENTO – Processo nº 23351.003833/2022-61</b>		
<b>Nome da solicitante:</b>	CONCÓRDIA- COORD. DE CONTRATOS (11.01.04.01.02)	Interessado: Contratos e Licitação
<b>CNPJ atividades:</b>	-----	----
<b>Objeto:</b>	Levantamento de Insalubridade / Periculosidade da prestação de serviços terceirizados de Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral.	
<b>Função:</b> <b>Sector:</b>	Prestação de serviço: Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral CBO nº 9113-05 Instituto Federal Catarinense – Concórdia – Processo nº 23351.003833/2022-61	
<b>Solicitação:</b>	CC – Coordenação de Contrato / Licitação e Contratos.	
<b>1 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:</b>		
Na avaliação qualitativa foram verificados: – As instalações físicas e ambiente de trabalho; A organização do trabalho; Forma de trabalho; – Equipamentos de proteção coletiva a serem utilizados e instalações; Equipamentos de proteção individual a serem usados; Riscos físicos, químicos e biológicos com possíveis exposições – NR 15 e anexos e verificação a exposição de condições perigosas; Avaliação de riscos de acidentes; Verificações no local de trabalho.		
<b>2 – DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO:</b>		
<b>Descrição resumida:</b> Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham de acordo com normas de segurança.		
<b>3 – TIPO OU NATUREZA E FORMA DE REALIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO:</b>		



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

Os serviços de Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral deverão ser prestados no Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia, compreendendo as atividades básicas que o cargo requer, e deverão ser executados conforme discriminação seguinte:

a. Realizar manutenção preventiva e corretiva em máquina e equipamentos mecânicos em geral; b. Inspecionar, diagnosticar, reparar, substituir, acompanhar, lubrificar e testar equipamentos e componentes mecânicos e eletromecânico; c. Executar serviços de manutenção mecânica, reparar, soldar, lubrificar, substituir e instalar peças, componentes e equipamentos. d. Dirigir veículos e operar máquinas e implementos nas dependências do Campus; e. Redigir documentos: preencher requisição de material, preencher relatório de produção, preencher formulário de saída de material; f. Executar outras tarefas de mesma natureza e grau de complexidade, quando necessário, desde que observados os parâmetros apresentados nesta relação

#### **4 – AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS / ENQUADRAMENTO LEGAL**

##### **4.1 – RISCO FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE: *Ruído contínuo;***

Durante a operação de máquinas agrícolas (quantificar o nível de ruído de todas máquinas com seus variados implementos);

Medidas corretivas: Uso de protetor auricular tipo concha;

##### **4.2 – RISCO FÍSICO RUÍDO DE IMPACTO: *Não evidenciado***

##### **4.3 – RISCO FÍSICO CALOR / ANEXO 3 DA NR 15 DO MTE: – *Não evidenciado;***

##### **4.4 – RADIAÇÃO IONIZANTES / ANEXO 5 DA NR 15 DO MTE: – *Não evidenciado;***

##### **4.5 – RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES / ANEXO 7 DA NR 15 DO MTE: *Não evidenciado;***

##### **4.6 – TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS / ANEXO 6 DA NR 15 DO MTE: – *Não Evidenciado;***

##### **4.7 – VIBRAÇÕES / ANEXO 8 DA NR 15 DO MTE: – *Não evidenciado;***

##### **4.8 – FRIO / ANEXO 9 DA NR 15 DO MTE: – *Não evidenciado;***

##### **4.9 – UMIDADE / ANEXO 10 DA NR 15 DO MTE: – *Não evidenciado;***

##### **4.10 – AGENTES QUÍMICOS COM LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO**

– *Evidenciado* – (óleo, solventes e graxa hidrocarbonetos aromáticos).

##### **4.11 – POEIRAS MINERAIS / ANEXO 12 DA NR 15 DO MTE: – *Não evidenciado;***

##### **4.12 – AGENTES BIOLÓGICOS / ANEXO 14 DA NR 15 DO MTE; - *Não evidenciado;***

#### **5 – AGENTES PERICULOSOS / ENQUADRAMENTO LEGAL**

##### **5.1 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM EXPLOSIVOS: *Não evidenciado.***

##### **5.2 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM INFLAMÁVEIS: *Não evidenciado.***

##### **5.3 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM RADIAÇÕES IONIZANTES OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS / (PORTARIA N.º 3.393, DE 17-12-1987): *Não Evidenciado***

##### **5.4 – ELETRICIDADE: *Não evidenciado.***



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

**5.5 – ROUBOS E SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMÔNIO – NR 16: Não evidenciado.**

**6 – MEDIDAS PREVENTIVAS / CORRETIVAS – A SEREM ADOTADAS**

Equipamentos de proteção individual necessário: Creme de proteção para mãos e pele Grupo 3, luvas, Boné árabe, óculos de segurança, protetor auricular tipo concha, bota/calçado de PVC ou Látex ou Couro adequadas aos trabalhos, Uniformes (calça e blusa comprida).

1. Em caso de exposição a umidade – intempéries: uso de capa e botas;
2. Análise de risco antes de iniciar atividades fora de sua rotina e solicitar recomendações à segurança do trabalho como forma de prevenção;
3. Fazer o uso de EPI (Creme de proteção para mãos e pele, luvas, máscaras de solda, protetor auricular tipo concha)

**7 – CONCLUSÃO / JUSTIFICATIVA DO LAUDO PRÉVIO TÉCNICO PERICIAL**

**CONCLUSÃO E JUSTIFICATIVA:**

– Conclui-se que as atividades em emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou limpeza de peças é considerada insalubre, 20% incidente sobre o salário-mínimo da região, conforme NR 15 da Portaria 3214/78, do MTE.

**OBSERVAÇÃO:** Cabe verificações quanto às concessões previstas em CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO DA CATEGORIA EM QUESTÃO, não previstas nas normas reguladoras da Segurança do Trabalho;

**RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES:**

– O presente Laudo encontra-se em conformidade com as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3214/78, e demais legislações pertinentes ao assunto.

– A empresa deverá apresentar o LTCAT e o Laudo Técnico de Insalubridade e/ou periculosidade; Fornecer os EPis (equipamentos de proteção individual), Apresentar todos os programas e documentos referente à segurança do trabalho, conforme obrigações trabalhistas atendendo as normas regulamentadoras da Portaria 3214/78, do MTE, com seus devidos cursos e treinamentos necessários para o desenvolvimento da função com vistas a prevenção de acidentes de trabalho.

**8 – RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMISSÃO DO LAUDO PRÉVIO TÉCNICO PERICIAL**

**Data da Avaliação técnica: 06 de julho de 2022.**

*ROOSEVELT DUARTE JUNIOR*  
*Engenheiro de Segurança do Trabalho*  
*SIAPE 1336480*