

LM ASSOCIADOS

Ergonomia, Saúde Ocupacional
e Segurança do Trabalho

PGR

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Norma Regulamentadora nº 01 (NR-01)

**ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS
DE ACO LTDA**

Emissão: Janeiro de 2023

CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: ISMA INDÚSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA

Nome fantasia: *****

CNPJ: 52.781.317/0001-06

CNAE: 31.02-1-00 - Fabricação de móveis com predominância de metal

Grau de Risco: 3

Nº de empregados: 223

Atividade: Fabricação de móveis com predominância de metal e estruturas de armazenagem em metal.

Endereço: Rua Santa Cruz nº 1495 Bairro Santa Cruz Mogi Mirim – SP – CEP: 13.800-440

Horário de trabalho:

- Administrativo I – 07h00 às 17h00 horas;
- Administrativo II – 07h30 as 17h30 horas;
- Produção: 06h00 as 16h00;
- Escritório Comerciarío São Paulo: 08h00 as 18h00.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Nome: Rafael Marangoni
Função: Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA: 5061575801
Registro Nac. Nº 260365662-7

REVISÃO	MOTIVO DA REVISÃO DO PGR	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	03/01/2022
02	REVISÃO ANUAL	03/01/2023

SUMÁRIO

- 1 - Disposição Geral;
- 2 - Antecipação, reconhecimento avaliação dos riscos ambientais;
- 3 - Inventário de Riscos, Nível do Risco Ocupacional e Análise Qualitativa e Quantitativa dos Agentes Ambientais por GHE;

FUNCIONÁRIOS	FUNÇÃO	SETOR	PÁGINA
1	Lider de Acabamento	Acabamento	17
1	Oficial de Acabamento A	Acabamento	19
1	Analista Fiscal	Administração	21
1	Assistente Contabil	Administração	22
1	Assistente de compras	Administração	23
1	Assistente financeiro	Administração	24
1	Auxiliar administrativo	Administração	25
1	Auxiliar de compras	Administração	26
1	Contadora	Administração	27
1	Coordenador de custos e orçamento	Administração	29
1	Coordenadora de compras	Administração	30
1	Coordenadora financeiro	Administração	31
1	Gerente operacional	Administração	32
1	Motorista	Administração	33
1	Programador	Administração	34
1	Programador C	Administração	36
1	Supervisor de TI	Administração	38
1	Técnico informática	Administração	39
2	Auxiliar de almoxarifado	Almoxarifado	40
1	Lider de almoxarifado	Almoxarifado	41
1	Auxiliar de qualidade	Controle de qualidade	42
1	Inspetor de qualidade B	Controle de qualidade	43
1	Inspetor de qualidade C	Controle de qualidade	44
1	Supervisor de qualidade	Controle de qualidade	45
1	Montador A	Deslizantes	46
1	Supervisor de deslizante	Deslizantes	48
3	Assistente de engenharia	Engenharia Mogi Mirim	49
1	Coordenador engenharia	Engenharia Mogi Mirim	50
2	Engenheiro treinee	Engenharia Mogi Mirim	51
2	Auxiliar de produção	Estamparia de armazenagem	53
1	Auxiliar de Solda	Estamparia de armazenagem	55
2	Lider de solda	Estamparia de armazenagem	57
6	Lider estamparia de armazenagem	Estamparia de armazenagem	59
5	Operador de máquinas A	Estamparia de armazenagem	61
5	Operador de máquinas B	Estamparia de armazenagem	63
3	Operador de máquinas C	Estamparia de armazenagem	65
3	Soldador A	Estamparia de armazenagem	67
4	Soldador B	Estamparia de armazenagem	67
1	Soldador C	Estamparia de armazenagem	67
1	Operador de Guilhotina A	Estamparia de estanteria	69
3	Operador de máquinas A	Estamparia de estanteria	71

1	Operador de máquinas C	Estamparia de estanteria	71
1	Operador de prensa A	Estamparia de estanteria	73
4	Lider estamparia de móveis	Estamparia de móveis	75
1	Operador de máquina CNC	Estamparia de móveis	76
4	Operador de máquinas A	Estamparia de móveis	78
2	Operador de máquinas B	Estamparia de móveis	78
1	Operador de máquinas C	Estamparia de móveis	78
1	Soldador A	Estamparia de móveis	80
2	Soldador B	Estamparia de móveis	80
1	Auxiliar de expedição	Expedição de armazenagem	82
1	Expedidor de materiais B	Expedição de armazenagem	84
1	Lider expedição de armazenagem	Expedição de armazenagem	86
1	Operador de empilhadeira	Expedição de armazenagem	87
2	Auxiliar de expedição	Expedição de móveis	89
1	Embalador B	Expedição de móveis	91
1	Embalador C	Expedição de móveis	91
1	Expedidor de materiais A	Expedição de móveis	93
1	Expedidor de materiais B	Expedição de móveis	93
1	Lider expedição de móveis	Expedição de móveis	95
1	PR expedição B	Expedição de móveis	97
1	Lider de Expedição	Expedicao de moveis	99
1	Faturista	Faturamento	101
1	Supervisor de faturamento	Faturamento	102
3	Assistente de engenharia	ISA	103
3	Auxiliar de engenharia	ISA	104
1	Técnico químico	Laboratorio quimico	105
1	Assistente téc. Quimico	Laboratório quimico	108
1	Analista de Logistica	Logistica	111
1	Auxiliar de logistica	Logistica	112
2	Operador de empilhadeira	Logistica	113
1	Supervisor de Logistica	Logistica	115
1	Eletricista de manutenção A	Manutenção	116
1	Eletricista de manutenção C	Manutenção	116
1	Lider de manutenção elétrica	Manutenção	118
1	Lider de manutenção macânica	Manutenção	120
1	Mecânico de manutenção C	Manutenção	122
1	Oficial de manutenção C	Manutenção	124
1	Analista de Marketing	Marketing	126
1	Analista de SDR	Marketing	127
1	Designer grafico	Marketing	128
1	Assistente Administrativo	Montagem	129
1	Assistente de montagem	Montagem	130
1	Auxiliar administrativo	Montagem	131
12	Auxiliar de montagem	Montagem	132
2	Lider de montagem	Montagem	134
1	Montador B	Montagem	135
2	Montador C	Montagem	135
1	Supervisor de montagem	Montagem	137
1	Técnica Segurança do trabalho	Montagem	139

2	Analista de PCP	PCP	141
2	Assistente de PCP	PCP	142
1	Programador de punconadeira	PCP	143
1	Classificador de peças A	PCP	145
1	Lider de pintura de armazenagem	Pintura de armazenagem	146
1	Operador de talha elétrica	Pintura de armazenagem	147
2	Pintor A	Pintura de armazenagem	150
2	Pintor C	Pintura de armazenagem	150
3	Pratico de corrente C	Pintura de armazenagem	153
1	Classificador de peças C	Pintura de armazenagem	155
1	Lider de pintura	Pintura de móveis	156
1	Lider de pintura de móveis	Pintura de móveis	157
2	Pintor A	Pintura de móveis	158
2	Pintor B	Pintura de móveis	158
1	Pintor C	Pintura de móveis	158
2	Pratico de corrente C	Pintura de móveis	161
1	Auxiliar de Projetos	Pintura de móveis	165
1	Coordenadora de projetos	Projetos	166
1	Projetista A	Projetos	167
3	Projetista B	Projetos	167
1	Projetista C	Projetos	167
1	Assistente de Rh	Projetos São Paulo	168
2	Auxiliar recursos humanos	Recursos humanos	169
1	Coordenadora de RH	Recursos humanos	170
1	Técnica enfermagem	Recursos humanos	171
1	Técnico Segurança do trabalho	Recursos humanos	173
2	Vendedor	Vendas armazenagem	175
1	Vendedor pleno	Vendas armazenagem	177
3	Vendedor senior	Vendas armazenagem	178
1	Assistente de vendas	Vendas de armazenagem	179
2	Auxiliar de vendas	Vendas de armazenagem	180
1	Coordenador de vendas	Vendas de armazenagem	181
2	Assistente de vendas	Vendas de móveis	182
3	Auxiliar de vendas	Vendas de móveis	183
1	Coordenador de vendas	Vendas de móveis	184
1	Supervisora de vendas	Vendas ISA	185
1	Vendedor	Vendas ISA	187
1	Supervisor de Ass. Técnica	Vendas São Paulo	189
1	Vendedor	Vendas São Paulo	190
2	Auxiliar de limpeza	Zeladoria	191
5	Porteiro	Zeladoria	193
2	Serviços gerais	Zeladoria	194
1	Vigia	Zeladoria	196

4 - Plano de Ação do PGR

5 - Conclusão e Recomendações

6 - Encerramento

7 - Avaliações Quantitativas

7.1 - Agentes Químicos

7.2 - Certificados Calibração - Medições Químicas

7.3 - Medições Físicas - Vibração

LM ASSOCIADOS Ergonomia, Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

- 7.4 - Certificado de Calibração - Medidores de Vibração
- 7.5 - Medições Físicas – Calor
- 7.6 – ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

1. PARTE I – DISPOSIÇÃO GERAL

1.1 INTRODUÇÃO

O Documento Base do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) se insere no contexto da Política de Gestão da empresa buscando a melhoria contínua do ambiente de trabalho e a preservação da saúde dos seus colaboradores e contratados. Está estruturado conforme disposto na NR-1, Portaria 3214 de 08 de junho de 1978, com redação atualizada pela Portaria 6.730 de 12 de Março de 2020.

1.2 OBJETIVO

O Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR – visa “estabelecer as disposições gerais, o campo de aplicação, os termos e as definições comuns às Normas Regulamentadoras - NR relativas à segurança e saúde no trabalho”.

Este Documento Base tem o objetivo estabelecer as “diretrizes para o Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) e as medidas de prevenção em Segurança e Saúde no Trabalho – SST”.

1.3 TERMOS E DEFINIÇÕES

- Risco Ambiental ou ocupacional: Combinação da probabilidade de ocorrer lesão ou agravo à saúde causados por um evento perigoso, exposição a agente nocivo ou exigência da atividade de trabalho e da severidade dessa lesão ou agravo à saúde.
- Agentes físicos: Agente físico: Qualquer forma de energia que, em função de sua natureza, intensidade e exposição, são capazes de causar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Exemplos: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes.
- Agente químico: Substância química, por si só ou em misturas, quer seja em seu estado natural, quer seja produzida, utilizada ou gerada no processo de trabalho, que em função de sua natureza, concentração e exposição, é capaz de causar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Exemplos: fumos de cádmio, poeira mineral contendo sílica cristalina, vapores de tolueno, névoas de ácido sulfúrico.
- Agente biológico: Microrganismos, parasitas ou materiais originados de organismos que, em função de sua natureza e do tipo de exposição, são capazes de acarretar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Exemplos: bactéria Bacillus anthracis, vírus linfotrópico da célula T humana, príon agente de doença de Creutzfeldt-Jakob, fungo Coccidioides immitis.
- Limite de Tolerância – LT (NR-15 / Brasil): A concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.
- Limite de Exposição - Média Ponderada pelo tempo – TLV-TWA1 (Threshold Limit Value / Time Weighted Average - ACGIH-EUA): A concentração média ponderada pelo tempo para uma jornada normal de 8h diárias e 40h semanais, para a qual a maioria dos trabalhadores pode estar repetidamente exposta, dia após dia, sem sofrer efeitos adversos a sua saúde.
- Limite de Exposição - Curta Duração – TLV-STEL (Threshold Limit Value-Short Term Exposure ACGIH-EUA): A concentração máxima a que os trabalhadores podem estar expostos continuamente por um período curto, de até 15 minutos, sem sofrer irritação, lesão tissular crônica ou irreversível, narcose em grau suficiente para aumentar a predisposição a acidentes, impedir auto-salvamento ou reduzir significativamente a eficiência no trabalho, desde que não sejam permitidas mais de 4 exposições diárias,

com pelo menos 60 minutos de intervalo entre os períodos de exposição e também que não seja excedido o TLV-TWA.

- Limite de Exposição - Valor Teto (NR-15/Brasil), TLV-C (Threshold Limit Value – Ceiling - ACGIH-EUA): Concentração que não deverá ser excedida durante nenhum momento de exposição na jornada.
- IDLH: Concentração máxima imediatamente perigosa para a vida ou saúde, da qual o trabalhador poderá escapar, dentro de 30 minutos, sem sintomas graves nem efeitos irreversíveis para a saúde (NIOSH/OSHA/EUA).
- Mobilidade: Percentual de tempo de permanência nos diversos locais durante a rotina de trabalho, em relação ao número de horas trabalhada.
- Nível de Ação: Valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas (monitoramento periódico, informação aos trabalhadores e controle médico) de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. Para agentes químicos corresponde a metade dos limites de exposição ocupacional (NR-15, ACGIH, acordos coletivos) e para o ruído a dose de 0,5 (superior a 50%), conforme estabelecido na NR-15, Anexo 1, item 6.
- Grupos Similares de Exposição - GSE: Grupos de trabalhadores que experimentam exposição semelhante, de forma que o resultado fornecido pela avaliação de qualquer membro do grupo seja representativo do grupo como um todo.
- NR-15: Norma Regulamentadora no 15 - Portaria 3214.
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygiene.
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.
- AIHA: American Industrial Hygiene Association.
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

1.4 RESPONSABILIDADES

A empresa, cumpridora de requisitos legais, vem através de este Documento Base, implantar o seu PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos, conforme preconiza a Lei nº 6514 de 22 de dezembro de 1977 e a Portaria n.º 6730 de 12 de Março de 2020 que traz a redação da Norma Regulamentadora 01 – NR 01.

A reavaliação deste PGR é de responsabilidade da Empresa, que se compromete dar continuidade ao programa supracitado, implementando e assegurando o cumprimento das medidas de controle que se fizerem necessárias, de acordo com o cronograma de ações estabelecido, bem como seu monitoramento contínuo.

A empresa promoverá uma análise global deste PGR, anualmente ou sempre que necessário, mesmo porque a NR-01 não cita a validade deste PGR, para reavaliação de seu desenvolvimento e a realização dos ajustes, estabelecendo novas metas e prioridades.

Empregador

- Assumir responsabilidade no que se refere às medidas técnicas e operacionais, que devem ser implantadas para atender as exigências registradas no presente documento (PGR) constantes na NR-01;
- Esclarecer que os resultados obtidos no presente levantamento e as recomendações citadas neste documento implicam parecer essencialmente técnicos e científicos das condições de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, constatados durante a avaliação de cada cargo/local de trabalho na ocasião em que exerciam suas atividades laborais.

Vice-Presidência e Diretoria

- Estabelecer, implementar e assegurar recursos para o cumprimento do PGR conforme preconiza a legislação.

Coordenador Geral do PGR

- Coordenar a implantação e desenvolvimento do PGR;
- Rever informações sobre o controle do programa;
- Delegar responsabilidade e autoridade;
- Elaborar os orçamentos anuais do Programa, alocando recursos financeiros necessários à execução do Relatório Anual de Atividades.

Supervisores e Líderes

- Supervisionar os trabalhadores para assegurar que os procedimentos corretos de trabalho estão sendo observados;
- Assegurar que os equipamentos e máquinas estão em perfeito estado de funcionamento;
- Garantir a ordem e limpeza de seu setor/área de trabalho;
- Comunicar informações sobre os riscos ambientais e procedimentos de controle adotados;
- Consultar os trabalhadores sobre questões de segurança e saúde e orientá-los quando necessário;
- Manter a área de Segurança Industrial informada das questões de segurança e saúde do seu setor/área;
- Colaborar com a CIPA na investigação de acidentes ou doenças e na adoção de medidas preventivas.

Segurança do Trabalho

- Assessorar a empresa no desenvolvimento e implantação do PGR;
- Realizar anualmente junto com a administração da Empresa e a CIPA com seus membros a reavaliação do PGR;
- Manter registros de toda documentação relativa ao programa;
- Assegurar que todos os trabalhadores recebam treinamento adequado para as funções que desempenham ou venham a desempenhar relativos ao escopo do PGR presentes no inventário de riscos;
- Manter a integridade dos equipamentos de Segurança e Higiene Ocupacional no que se refere à manutenção, calibração e guarda;
- Prever e manter disponíveis os recursos financeiros para a execução das atividades deste programa, seja por recursos próprios ou de terceiros;
- Divulgar os dados e resultados relativos ao programa.

Empregados

- Colaborar e participar na implantação do PGR, como agentes de melhoria, com permanente vigilância as Condições de Segurança e Saúde nos Ambientes de Trabalho;
- Seguir as orientações recebidas nos treinamentos previstos no PGR;
- Cumprir as Normas de Segurança e Saúde Ocupacional, visando seu bem-estar físico e mental;
- Comunicar o responsável imediato, todas as ocorrências de condições inseguras encontradas, que possam implicar riscos à saúde;
- Cooperar com a CIPA na prevenção de acidentes;

- Utilizar obrigatoriamente o Equipamento de Proteção Individual - EPI, onde sinalizado e quando julgar necessário;
- Estar ciente sobre a implementação do PGR e os resultados das avaliações;
- Participar do processo de identificação de situações de risco e proposição de medidas de controle através do diálogo contínuo com seus Líderes, Área de Segurança/Higiene e membros da CIPA;
- Participar da etapa de reconhecimento de riscos quanto a priorização de ações, através do Mapa de Riscos, elaborado pela CIPA;
- Estar ciente dos riscos relacionados com suas atividades, através das integrações e durante os treinamentos recebidos, bem como através de orientações de seus Líderes e atualizações periódicas do PGR.

CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

- Acompanhar e avaliar o desempenho deste programa;
- Zelar pelo cumprimento das medidas preventivas e corretivas;
- Manter uma cópia atualizada do Relatório Anual de Atividades no livro Ata;
- Estar ciente das informações contidas no PGR para desenvolver o Mapa de Risco da Empresa e demais atividades preventivas que a legislação (NR – 5) determina.

1.5 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- Inventário de Riscos do PGR
- Matriz de Riscos do PGR
- Plano de Ação no Gerenciamento de Riscos

1.6 ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÃO

O presente programa foi elaborado com base na ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO e AVALIAÇÃO dos RISCOS AMBIENTAIS existentes nas atividades dos empregados da Empresa, levando em consideração os diversos locais de trabalho. Esses dados foram realizados por profissionais do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT e inseridos no INVENTÁRIO DE RISCOS deste PGR.

O CONTROLE desses RISCOS AMBIENTAIS foi inserido para GERENCIAMENTO DOS RISCOS OCUPACIONAIS na PLANILHA DE AÇÃO também conhecida como PLANILHA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.

Como suporte técnico para o reconhecimento dos riscos foi consideradas as constatações provenientes do exercício dos trabalhos que estão sendo realizadas nas instalações / áreas / setores da empresa, informações prestadas pelos profissionais da empresa e representante da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.

A estratégia tem como finalidade alcançar os seguintes objetivos:

- Reconhecimento dos Riscos Ambientais - referente ao processo de trabalho executado e a condição de exposição dos funcionários;
- Avaliação quantitativa – Com base na NR-09.4.2, sempre que se constate a possibilidade de o trabalhador estar submetido à exposição ao agente de risco, cujo limite de tolerância possa estar superior ao previsto na legislação;
- Interpretação dos resultados - avaliação e julgamento profissional com proposição de medidas de controle;

- A metodologia aplicada será a da legislação atualizada das Normas Regulamentadoras – NR do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, Lei 6514 de 22 de dezembro de 1977, onde se encontram estabelecidos os parâmetros mínimos e diretrizes gerais, as quais foram aplicadas neste PGR.
- Com base na NR-09.6.1.1, na ausência de limites de tolerância previstos na NR-15 e seus anexos ou quando necessário, serão utilizados “Critérios Técnicos” adotados pela American Conference of Governmental Hygienist (ACGIH) tomando como base os limites de tolerância (TLV – TWA, TLV – STEL e TLV – C) adotados por essa Associação.

2. ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS.

2.1 Antecipação

A antecipação visa identificar riscos potenciais. As informações que deverão ser consideradas para a elaboração ou revisão do PGR são originadas de:

- Projetos de novas instalações: Projeto Conceitual, a Engenharia, com apoio das áreas de Segurança do Trabalho, deverá avaliar, dentro das estratégias de segurança e de saúde, quais os riscos ambientais que estão previstos no projeto, prevendo, se possível, medidas de redução e controle já na fase do projeto, bem como os recursos necessários para monitoramento das exposições. Estes riscos deverão ser incorporados na revisão do PGR quando da conclusão do projeto.
- Modificações de projetos: A área de Segurança do Trabalho deve avaliar os novos riscos ambientais se estão previstos, ou se ocorreram a eliminação dos mesmos. Estas alterações deverão ser incorporadas na revisão do PGR quando da conclusão da modificação.
- Manipulação de novos produtos químicos: Todo produto novo para ser armazenado deverá ter como base as informações sobre a toxicologia e suas especificações de segurança contidas na FISPQ do produto. Se após a análise crítica das áreas envolvidas forem favoráveis para a manipulação e armazenamento do referido produto, deverá ser feita avaliação ambiental.

2.2 Reconhecimento dos Riscos Ambientais

O reconhecimento dos riscos ambientais é realizado através de inspeções / auditorias nas diversas áreas / locais da Empresa; ocasião em que são consolidadas as constatações técnicas, levando em consideração as percepções que os trabalhadores têm do processo produtivo e riscos ambientais; informações / registros realizados pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, bem como tudo que venha a contribuir como suporte técnico para o enriquecimento do reconhecimento.

O reconhecimento visa o registro / avaliação das possíveis interferências na saúde / integridade física do trabalhador em razão da relação entre exposição e riscos ambientais oriundos da área / setor como um todo, somado aos riscos provenientes das atividades realizadas pelo trabalhador no seu posto/local de trabalho.

2.3 Avaliação dos Riscos Ambientais

A avaliação dos riscos ambientais é realizada após a Antecipação e Reconhecimento do agente, da fonte geradora, do Grupo Homogêneo ou Similar de Exposição, da função e atividade desses, das medidas de controle existentes e das medidas de controle propostas. Somente o resultado das avaliações devem ser inseridos no Inventário de Riscos deste PGR conforme NR-09.4.3.

A antecipação, o reconhecimento e a avaliação dos Riscos Ambientais estão registrados no Inventário de Riscos presentes nesse PGR.

2.4 Matriz de Risco do PGR

A avaliação da Classificação de Risco é realizada para cada GSE em relação a cada agente de risco e Atividade no Inventário de Riscos, possibilitando conhecer, em função do risco da exposição qual a consequência para a saúde. A classificação de Risco é obtida relacionando-se as informações anteriormente obtidas pela interação da Probabilidade x Severidade do Risco, conforme a Matriz de Risco apresentada na abaixo:

MATRIZ DE RISCO (e) - NR 1.5.7.3 NÍVEL DE RISCO							
NÍVEL DE RISCO = Probabilidade x Severidade							
P R O B A B I L I D A D E		SEVERIDADE					
		INSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADA	MAIOR	CATASTRÓFICA	
			1	2	4	8	16
	RARO	1	1	2	4	8	16
	IMPROVÁVEL	2	2	4	8	16	32
	POSSÍVEL	3	3	6	12	24	48
PROVÁVEL	4	4	8	16	32	64	
CERTO	5	5	10	20	40	80	
NÍVEL DO RISCO		ZONAS DE DECISÃO		TRATAMENTO NO PLANO DE AÇÃO			
NR ≤ 4		TOLERÁVEL		MANTER CONTROLE EXISTENTES			
NR > 4 - ≤ 8		SIGNIFICATIVO		AVALIAR NECESSIDADES DE NOVOS CONTROLES			
NR > 8 - ≤ 16		SÉRIO		IMPLEMENTAR NOVOS CONTROLES			
NR > 16 até 80		INTOLERÁVEL		PARALISAR A ATIVIDADE			

3. AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS

3.1 Objetivos e Critérios

O objetivo das determinações quantitativas é o de dimensionar a exposição dos trabalhadores e subsidiar o equacionamento das medidas de controle. Estas avaliações devem ser planejadas conforme cronograma e critérios estabelecidos do PGR, segundo os critérios:

- Para a determinação das avaliações quantitativas das exposições dos GSE, deverão ser consideradas as atividades que apresentem Grau de Exposição ao risco Alto e Muito Alto. A não existência destes graus implica na determinação de graus considerados Moderados, Baixo e Muito Baixo, com o objetivo de obter dados estatísticos e subsidiar a necessidade de avaliações futuras.
- Serão priorizadas as atividades onde existe contato direto com os agentes mais agressivos, e que possuem Limite de Exposição Ocupacional para curta duração (STEL), Valor Teto (VT) e dos agentes que estão presentes em altas concentrações sem que haja controles eficazes de exposição.

A avaliação deverá considerar as seguintes atividades:

- Definir e planejar a estratégia de quantificação dos riscos, com base nos dados e informações coletadas anteriormente relativas às atividades e frequências, se existirem.
- A quantificação da concentração ou intensidade deve ser feita com equipamentos e instrumentos calibrados e compatíveis aos riscos identificados e utilizando técnicas e metodologias validadas e reconhecidas.

3.1.1 Critérios para amostragem dos Agentes Químicos

Os métodos para coleta de amostras e determinação analítica dos agentes químicos, sempre que possível, devem ser baseadas nas NHO's da Fundacentro, NIOSH ou OSHA.

O número de amostragens deve ser representativo e que permita um tratamento estatístico dos valores.

3.2 Critérios para amostragem do Agente Físico (Ruído)

A dose e o nível de pressão sonora deverão ser obtidos através de utilização de dosímetro de ruído e medidor de pressão sonora, adotando-se:

- Os limites de tolerância definidos no Quadro Anexo I da NR-15 do MTE;
- As metodologias e os procedimentos definidos na NHO-01 da FUNDACENTRO.

O colaborador portador do dosímetro de ruído deverá ser conscientizado quanto ao não desvio de sua rotina de trabalho para que não haja alterações no resultado real da exposição.

Os valores encontrados deverão estar em conformidade com os limites de tolerância estabelecidos e o tempo de exposição dos trabalhadores.

3.3 Critérios para amostragem do Agente Físico (Vibração)

Deverão ser obtidas informações técnicas e administrativas relacionadas aos veículos, às máquinas e aos equipamentos, às operações e demais parâmetros (ambientais, de processos de trabalho etc.) envolvidos nas condições de trabalho avaliadas. Tais informações serão coletadas através de observações de campo, necessárias para a identificação dos grupos de exposição similar e para a caracterização da exposição dos trabalhadores com base no critério utilizado.

Os sistemas de medição devem ser compostos basicamente de medidores integradores e de transdutores (incluindo acelerômetros de assento) do tipo triaxial. Esses transdutores serão posicionados nos pontos de medição.

Para fins de elaboração do PGR, respeitando-se o contido no item 9.6.1.1. da NR-9, uma vez que não há limites estabelecidos no anexo nº 8 da NR-15, tampouco pela norma ISO 5349, a solução é a utilização dos limites da ACGIH.

3.4 Interpretação dos Resultados NOTAS:

- Para qualquer agente de risco, cujo monitoramento seja realizado com mais de 1 amostra, caso os resultados obtidos apresentem um desvio padrão elevado, recomenda-se nova avaliação quantitativa, com maior número de amostragens, e realização de tratamento estatístico por meio de “Média Ponderada”. O resultado do tratamento estatístico será considerado como “representativo” do risco de exposição para o respectivo GSE.
- Caso o resultado da Avaliação Quantitativa mais recente confirme o resultado obtido na matriz de Análise Qualitativa do ano vigente, permanece como válida a priorização definida na Planilhas de Avaliação Qualitativa do presente documento.
- Caso o resultado da Avaliação Quantitativa mais recente seja diferente do resultado obtido na matriz de Análise Qualitativa do ano vigente, permanece como válido o resultado obtido nos Monitoramentos Ambientais realizados (resultado real).
- O resultado das avaliações quantitativas devem ser inseridos no inventário de riscos do PGR

3.5 Medidas de Controle

As Medidas de Controle devem ser adotadas para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações:

- Identificação, na fase de antecipação, de um risco potencial à saúde;
- Constatação, na fase de reconhecimento de risco evidente à saúde;
- Quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na norma de referência;
- Quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo entre danos observados na saúde e a situação de trabalho. Neste caso, as medidas de controle devem ser discutidas pelas áreas de engenharia, segurança e serviço médico e incorporadas ao Plano Anual de Atividades.

Quando os valores de exposição apresentar resultados acima dos Níveis de Ação, as medidas de controle devem ser sistemáticas de forma a reduzir as exposições.

3.6 Níveis de Ação

- Agentes químicos: metade dos limites de exposição ocupacional (NR-15, ACGIH, NIOSH, OSHA, ou acordos coletivos).
- Vibração: O nível de ação para a avaliação da exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 2,5 m/s². O limite de exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 5 m/s².
- Ruído: a dose de 0,5 (superior a 50%), conforme estabelecido na NR-15, Anexo 1, item 6.

As medidas de controle devem ser, sempre que possíveis, medidas de engenharia e não depender de instrução, disciplina ou vontade do colaborador.

3.7 Priorização das Medidas de Controle

Sempre que possível, as medidas de controle de caráter coletivo devem ser priorizadas obedecendo a seguinte hierarquia:

- Medidas que eliminam ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde;
- Medidas que previnam a liberação ou disseminação desses agentes no ambiente de trabalho;

- Medidas que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho.

Seguem exemplos de algumas medidas de controle:

- Substituição do agente agressivo;
- Mudança ou alteração do processo ou operação;
- Enclausuramento da fonte;
- Segregação do processo ou operação;
- Modificação de projetos;
- Limitação do tempo de exposição;
- Utilização de equipamento de proteção individual.

Caso medidas de controle coletivo não possam ser implementadas de imediato por motivos técnicos ou financeiros, uma justificativa deve ser registrada no Plano Anual de Atividades e medidas de contingenciamento devem ser estudadas. Neste caso o uso de Equipamento de Proteção Individual pode ser adotado desde que a seleção do EPI seja tecnicamente adequada ao risco a que o colaborador está exposta e a atividade exercida.

3.8 Treinamentos sobre as Medidas de Controle

Todos os colaboradores devem receber treinamentos sobre as Medidas de Controle adotadas e ações preventivas quanto a riscos potenciais que possam ser evidenciados. Os treinamentos devem ser devidamente registrados.

3.9 Eficácia das Medidas de Controle

Crerios e mecanismos de avaliação da eficácia das Medidas de Controle devem ser estabelecidos podendo contemplar:

- Auditorias nos processos;
- Inspeções da CIPA;
- Inspeções SEGURANÇA;
- Vigilância de monitoramento do agente ambiental;
- Avaliação dos resultados dos exames médicos previstos no PCMSO.
- As medidas de controle e seu gerenciamento serão inseridas no Plano de Ação do PGR representado pela planilha de gerenciamento de ações.

3.10 Registro, Manutenção e Divulgação dos dados do PGR

3.10.1 Revisões do desenvolvimento do PGR

O PGR deve ser alterado / revisado sempre que houver alguma alteração nas instalações da Unidade ou dentro da periodicidade máxima de 1 (um) ano, cabendo ao setor de Setor de Segurança do Trabalho realizar inclusões / atualizações, se entender pertinente.

3.10.2 Registro

O histórico das atualizações do PGR deve ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos ou pelo período estabelecido em normatização específica – NR-1.5.7.3.3.1. O Documento Base deve ser apresentado à CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes durante uma de suas reuniões, devendo sua cópia ser anexada ao livro de atas desta comissão.

O registro de dados deve estar sempre disponível para os trabalhadores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes.

3.11 Divulgação

Os dados registrados estarão disponíveis aos empregados e interessados através de disponibilização de cópia, a qual deve ter uma folha para registro de conhecimento e ser rubricada pelos empregados e interessados, que tomaram conhecimento.

A divulgação dos dados pode ser feita de diversas maneiras, entretanto, as mais comuns são:

- Treinamentos específicos;
- Reuniões setoriais;
- Reuniões de CIPA;
- Boletins e jornais internos;
- Programa de integração de novos empregados;
- Palestras avulsas.

NOTA1: Os registros gerados após as divulgações / treinamentos permanecerão disponíveis para consulta nos arquivos de Segurança do Trabalho.

NOTA2: Abaixo temos o Inventário de Riscos e o Plano de Ação do PGR:

ANÁLISES QUALITATIVAS DOS AGENTES AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

Esta etapa antecipa a avaliação quantitativa e consiste, basicamente, numa análise global do ambiente de trabalho para identificação dos possíveis riscos ocupacionais decorrentes dos processos ou métodos de trabalho, identificação das funções, trabalhadores expostos, caracterização do tipo de atividade, tipo de exposição, medidas de controle existentes e fontes geradoras.

A seguir foi criada uma planilha, para reconhecimento de riscos ambientais por funções:

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Acabamento		FUNÇÃO	Lider de Acabamento					
Descrição da atividade:	Executa tarefas diversas de acordo com instruções recebidas, efetua montagem na linha de peças, conjuntos e equipamentos, encaixando componentes, efetua acerto de gavetas, portas, carrinhos de arquivos, esquadreamento, alinhamento, etc., está apto na montagem de estanterias, balcões e bancadas, na ausência do líder conduz a produção, acerta carrinho e gavetas de arquivos e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 78,74 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Vaselina e óleo de linhaça	Processo de montagem de produtos acabados / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas impermeáveis e creme protetivo	Pincel para aplicar produto
QUÍMICO	Verniz para madeira	Processo de montagem de produtos acabados / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas impermeáveis, creme protetivo e respirador	Sistema de ventilação

QUIMICO	Madeiras, Poeiras, Todas as outras espécies	Poeira do corte de madeira da confecção de paletes/ Propagação por contato direto	Irritação nas vias aéreas	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-18	1	2	2 Tolerável	Respirador	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	2	2	4 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Permanente	2	2	4 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Acabamento		FUNÇÃO	Oficial de Acabamento A					
Descrição da atividade:	Executa tarefas diversas de acordo com instruções recebidas, efetua montagem na linha de peças, conjuntos e equipamentos, encaixando componentes, efetua acerto de gavetas, portas, carrinhos de arquivos, esquadreamento, alinhamento, etc., está apto na montagem de estanterias, balcões e bancadas, na ausência do líder conduz a produção, acerta carrinho e gavetas de arquivos e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 78,74 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Vaselina e óleo de linhaça	Processo de montagem de produtos acabados / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas impermeáveis e creme protetivo	Pincel para aplicar produto
QUÍMICO	Verniz para madeira	Processo de montagem de produtos acabados / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas impermeáveis, creme protetivo e respirador	Sistema de ventilação

QUIMICO	Madeiras, Poeiras, Todas as outras espécies	Poeira do corte de madeira da confecção de paletes/ Propagação por contato direto	Irritação nas vias aéreas	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise Nº 81879146-18	1	2	2 Tolerável	Respirador	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	2	2	4 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Permanente	2	2	4 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fraturas, luxação, contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Analista Fiscal				
Descrição da atividade:	Executa tarefas de escrituração de notas fiscais nos livros fiscais, como : ICMS, IPI, Registro de entradas registro de saídas, emissão e conferência de livros, elaborar e confeccionar relatórios auxiliares para atividade, apuração de impostos sobre faturamento, como: PIS, COFINS, INSS, ICMS, apuração de impostos retidos dos fornecedores como: ISS, IRRF, PIS, COFINS, CSLL, emissão das guias de recolhimento dos impostos, elaborar e confeccionar relatórios auxiliares para atividades, conhecimento da legislação federal, estadual e municipal, domínio das obrigações acessórias, tais como: GIA, SPED fiscal, SPED contribuições, DCTF, DACON, ISS e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Administração	FUNÇÃO	Assistente Contabil						
Descrição da atividade:	Desenvolver atividades inerentes a contabilidade: lançamentos, conferências e análise de documentos, bem como balanços e balancetes contábeis, objetivando apurar os elementos necessários ao controle e apresentação da situação patrimonial, econômica e financeira da empresa. Executar e/ou acompanhar a classificação e reconciliação de contas, através da comparação entre documentos contábeis, para assegurar a conformidade das operações. Tais como: conciliações bancárias, contas relacionadas a empréstimos, IRRF, conciliação de fornecedores, cartão de crédito, controle de estoque, auxiliar na apuração dos impostos, conciliar contas e preenchimento de guias de recolhimento e de solicitações, junto a órgãos do governo. Realiza relatórios sobre a situação contábil, transcrevendo dados estatísticos, para informar e fornecer os elementos e resultados necessários ao seu superior imediato. Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Assistente de Compras				
Descrição da atividade:	Executa serviços diversos administrativos, tais como emissão de pedidos, ordens de compras, requisição de materiais, eventualmente e quando autorizado, pesquisa por telefone ou via internet, preços de produtos de menor valor, recebe a programação de compra do analista ou planejamento e controle da produção, registrando e encaminhando ao superior direto para os respectivos procedimentos, mantém contatos com todos os departamentos da empresa, faz resumos sobre movimentação de requisição de materiais, executa serviços gerais de arquivamento de documentos; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Assistente Financeiro				
Descrição da atividade:	Executa tarefas diversas, assistindo seu superior imediato conforme normas estabelecidas pela empresa organiza e controla toda documentação do setor, e arquivos em geral; digita correspondências internas, atende a clientes ou fornecedores via telefone para solução de eventuais problemas de serviços, opera máquina copiadora do tipo Xerox, fax; recebe e despacha correspondências do setor, presta serviços auxiliares junto a outros setores, serviço externo quando necessário, análise de credito, cobrança, pagamentos diversos e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Administração	FUNÇÃO	Auxiliar Administrativo						
Descrição da atividade:	Auxiliar em tarefas diversas, atuando em vários setores da empresa, de acordo com normas preestabelecidas e instruções recebidas de superiores, digita cartas, documentos, relatórios, pedidos, etc. Efetua cálculos de natureza simples, arquiva documentos, opera máquinas, copiadoras, recebe e despacha correspondências, confere documentos e planilhas, realiza registros e controles diversos, atende clientes e fornecedores, quando autorizado, solucionando problemas ou encaminhando a pessoas competentes, executa as tarefas burocráticas e de suporte do setor, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Auxiliar de Compras				
Descrição da atividade:	Auxilia na realização de cotação de preço, faz a emissão dos pedidos de compras, follow-up dos pedidos em aberto, atende fornecedores e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Contadora				
Descrição da atividade:	<p>Supervisionar as atividades da contabilidade, visando assegurar que todos os relatórios e registros contábeis sejam feitos de acordo com os princípios e normas contábeis e legislação pertinente, dentro dos prazos e das normas e procedimentos estabelecidos pela empresa.</p> <p>Supervisionar a elaboração dos balancetes mensais (contábil e gerencial), visando assegurar que os mesmos reflitam corretamente a situação econômico-financeira da empresa.</p> <p>Analisar as informações contábeis e preparar relatórios (específicos e eventuais) contendo informações, explicações e/ou interpretações dos resultados e mutações ocorridos no período, visando subsidiar o processo decisório na empresa.</p> <p>Supervisionar as atividades de escrituração fiscal (ICMS, IPI, COFINS, PIS, ISS etc.) e da apuração mensal do Imposto de Renda, visando assegurar que todos os tributos devidos sejam apurados e recolhidos na forma da lei, incluindo o cumprimento das obrigações acessórias.</p> <p>Elaborar a Declaração Anual do Imposto de Renda, visando o cumprimento da legislação específica.</p> <p>Pesquisar e estudar toda a legislação fiscal-tributária, dando a orientação necessária a todas as áreas da empresa responsáveis por emissão, registro ou trâmite de documentos fiscais, visando prevenir incorreções e prejuízos à empresa, bem como a conformidade às exigências legais.</p> <p>Supervisionar o processo e elaborar os documentos necessários ao cumprimento das obrigações societárias da empresa (atas, assembleias, contrato social, etc.), cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Administração	FUNÇÃO	Coordenador de Custos e Orçamento						
Descrição da atividade:	Analisa os custos industriais (fixos e variáveis), e compara com o orçamento realizado em períodos anteriores, identifica e explica os desvios, tanto em valores monetários quanto em quantidade (inclusive rendimento), colaborar com a elaboração do orçamento anual industrial, fornecendo os modelos a serem preenchidos e verificando a coerência das informações recebidas, apura os custos dos produtos (orçados realizados), analisa variações de custos (incorridos e dos produtos) e elabora relatórios comparativos de custos industriais, analisa, valida e propõe ajustes nos critérios de rateio dos custos incorridos, atua com apuração e administração dos custos e estoques da empresa, acompanha o fornecimento de informações para todas as áreas relacionadas, prepara os relatórios de informações gerenciais, formação de custos / preços, acompanhamento e análises dos processos de fabricação, mantém relacionamento com as áreas de produção, compras e engenharia, revisa custos de estoques e lançamentos na contabilidade referente a custos, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Administração	FUNÇÃO			Coordenadora de Compras				
Descrição da atividade:	Coordena as atividades relacionadas ao processo de compras, mantém registros e controles sobre as mercadorias refugadas e demais incidentes com os fornecedores, encaminhando as necessárias providências; atende vendedores conforme as normas da empresa; libera a cotação de compras, acompanhando o andamento dos pedidos, estabelecendo contato com os fornecedores, pessoalmente, por telefone ou por outros meios, para garantir a aquisição de mercadorias, dentro dos padrões de qualidade, preços convenientes e a entrega nos prazos estabelecidos; examina os pedidos efetuados, pesquisando a natureza, qualidade e quantidade das mercadorias e a disponibilidade das mesmas no estoque dos fornecedores, para tornar possível o controle de compras e a entrega das mercadorias nos prazos determinados; consulta os setores de estoque sobre as entrega de compras efetuadas, examinando informações sobre mercadorias recebidas, para manter o controle do sistema de acompanhamento; prepara relatório declarando as ocorrências surgidas e as medidas tomadas para o desembaraço dos mesmos, a fim de fornecer a diretoria, orientações futuras; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Administração	FUNÇÃO	Coordenador Financeiro						
Descrição da atividade:	Coordena as atividades de contas a pagar e receber, visando assegurar o cumprimento de todas as obrigações financeiras e recebimento dos créditos da empresa, prepara previsões de caixa, visando detectar necessidades de captação ou aplicação de recursos, acompanha e analisa o comportamento do mercado financeiro, visando subsidiar decisões relacionadas com captação ou aplicação de recursos, buscando as melhores formas e taxas de juros, negocia despesas bancárias, seguros de veículos e outras tarifas bancárias, buscando minimizar os custos dessas transações, controla e verifica a exatidão de documentação de pagamentos e contratos de prestações de serviços, leasing, aluguel e financiamentos de longo prazo, prepara fluxo de caixa diário e semanal, controla a posição de débitos de clientes para liberação de novos pedidos de compra, prepara relatório sobre posição de clientes inadimplentes visando atender a necessidades da empresa, elabora fluxo de caixa real e projetado, elabora e emite relatórios gerenciais financeiros, elabora projeções financeiras a curto e longo prazo, e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Gerente Operacional				
Descrição da atividade:	Efetua negociações operacionais entre as diversas áreas da empresa. Coordena todos os setores da empresa, e analisa o andamento junto ao processo, acompanha as diversas áreas da empresa, através de reuniões e contato telefônico. Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração			FUNÇÃO	Motorista				
Descrição da atividade:	Dirige veículos da empresa, efetua serviços externos quando solicitado, transporta pessoas quando necessário, e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	Fratura, luxação contusão.	Permanente	2	2	4 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Engenharia			FUNÇÃO	Programador				
Descrição da atividade:	<p>Desenvolver ferramentas de múltipla utilidade para uso interno na ISMA Ltda, atualmente, os trabalhos estão voltados para a implementação de automação das rotinas de atividades básicas, desenvolvimento de aplicativos mobiles.</p> <p>Assessorar a manutenção das ferramentas computacionais, desenvolvidas sob responsabilidade da ISMA Ltda e atualmente em funcionamento, decorrentes de adequações cotidianas. Paralelamente, responsabilizar-se pelo aprimoramento das mesmas.</p> <p>Gerenciar o banco de dados de informações atualmente utilizados nos softwares utilizados pelos colaboradores da ISMA Ltda, de modo a adequá-lo às modificações decorrentes do cotidiano.</p> <p>Gerir a integração das plataformas customizadas da ISMA Ltda com o ERP (Enterprise Resource Planning) adotado pela empresa, cuidar para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 45,64 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Engenharia			FUNÇÃO	Programador C				
Descrição da atividade:	<p>Desenvolver ferramentas, aplicativos mobiles e plataformas digitais de múltipla utilidade para uso interno dos departamentos da ISMA Ltda. Atualmente, os trabalhos estão voltados para a implementação de automação das rotinas de atividades e melhoria nos processos já existentes.</p> <p>Assessorar a manutenção das ferramentas computacionais, desenvolvidas sob responsabilidade da ISMA Ltda, e atualmente em funcionamento, decorrentes de adequações cotidianas. Paralelamente, responsabilizar-se pelo aprimoramento das mesmas.</p> <p>Gerenciar o banco de dados de informações atualmente utilizados nos softwares utilizados pelos colaboradores da ISMA Ltda, de modo a adequá-lo às modificações decorrentes do cotidiano.</p> <p>Gerir a integração das plataformas customizadas, da ISMA Ltda com o ERP (Enterprise Resource Planning) e CRM adotado pela empresa, cuidar para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 45,64 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Administração	FUNÇÃO	Supervisor de TI						
Descrição da atividade:	Supervisionando as atividades de processamento de TI, fornecendo padrões operacionais para os operadores e demais subordinados, aprova a racionalização, sistemas e conteúdo dos programas, sequências de informações, divisão das fases operacionais, tipos de listagens, etc. Providencia para que os recursos de TI sejam utilizados com eficiência e conforme normas e políticas da empresa, administra os procedimentos relativos a desenvolvimento e aquisição de software para uso da companhia, bem como, sistemas de segurança visando preservar a documentação e os próprios equipamentos de TI, administra os procedimentos relativos a utilização dos bancos de dados, presta suporte e assessoria aos clientes e usuários, orientando-lhes sobre as alternativas para solucionar as necessidades da informatização dos diversos trabalhos de rotina, assessora programadores prestando-lhes suporte na elaboração dos programas e uso de software, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Administração		FUNÇÃO	Técnico de Informática					
Descrição da atividade:	<p>Montagem, instalação e manutenção de computadores, notebooks, impressoras e multifuncionais, instalação, configuração e manutenção de infraestrutura e equipamentos de rede TCP/IP, manutenção de equipamentos de telefonia fixa e móvel, instalação e manutenção de sistemas CFTV.</p> <p>Suporte a usuários que utilizam o ERP Microsiga Protheus e Totvs RM.</p> <p>Instalação, suporte e manutenção a usuários no Microsoft Windows, pacote Microsoft Office completo, Acrobat e outros softwares instalado, configuração de perfil e políticas de segurança no Windows Server, configuração e monitoramento de sistema de backup, configuração de servidor proxy, além de outras atividades afins, cuidando para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva dos equipamentos
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	Fratura, luxação contusão.	Permanente	N/A	N/A	N/A	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Almoxarifado	FUNÇÃO	Auxiliar de Almoxarifado						
Descrição da atividade:	Auxilia no recebimento de materiais e matérias-primas, efetua a conferência de notas fiscais e realiza inspeção nos materiais e matérias-primas recebidos. Auxilia no armazenamento de produtos e materiais, fazendo identificação e disposição adequadas. Auxilia periodicamente na conferência e inventário do estoque. Atende no balcão realizando a entrega de materiais conforme requisição, efetua baixa do material em sistema informatizado. Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 69,47 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Produtos químicos	Limpeza de eventual queda de recipientes com produtos químicos / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	1	1 Tolerável	Luvas impermeáveis	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Transporte de materiais	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Almoxarifado		FUNÇÃO	Lider de Almoxarifado					
Descrição da atividade:	Auxilia no recebimento de materiais e matérias-primas, efetua a conferência de notas fiscais e realiza inspeção nos materiais e matérias-primas recebidos. Auxilia no armazenamento de produtos e materiais, fazendo identificação e disposição adequadas. Auxilia periodicamente na conferência e inventário do estoque. Atende no balcão realizando a entrega de materiais conforme requisição, efetua baixa do material em sistema informatizado. Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 69,47 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Produtos químicos	Limpeza de eventual queda de recipientes com produtos químicos / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	1	1 Tolerável	Luvas impermeáveis	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Transporte de materiais	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									
ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									

SETOR	Controle de Qualidade		FUNÇÃO	Auxiliar de Qualidade					
Descrição da atividade:	Trabalha no departamento de controle de qualidade, executando diversas tarefas de acordo com instruções e orientações recebidas do supervisor, auxiliando-o no atendimento das normas e Sistema de gestão da qualidade da empresa, como: atualização de documentos do SGQ, controlar registros de Não Conformidades, manutenção das cartas de controle de produção, manutenção dos indicadores do SGQ, atualização dos quadros de gestão a vista, programação de auditorias e manutenção dos indicadores do programa 5'S, realização de auditorias do programa 5'S.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 59,78 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									
ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									

SETOR	Qualidade	FUNÇÃO	Inspetor de Qualidade B						
Descrição da atividade:	Trabalha no departamento de controle de qualidade, executando diversas tarefas de acordo com instruções e orientações recebidas do supervisor, como: elaboração de lista de verificação de controle e inspeção de qualidade, elaboração de relatórios detalhando e especificando os resultados e padrões de eficiência obtidos na linha de produção e testes pilotos, reprova as peças defeituosas encaminhando-as para retrabalho de acordo com os padrões pré-estabelecidos pela empresa, realiza inspeções em peças fabricadas e em processo, examinando, medindo, verificando visualmente e fazendo análises comparativas, em confronto com as normas e padrões pré-estabelecidos pela empresa, realiza acompanhamento de visitas técnicas a clientes, lê e interpreta desenhos mecânicos, projeções, vistas, cortes, detalhes, dimensionamento e outros, utiliza instrumentos de medidas de controle de qualidade dos trabalhos desenvolvidos.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 82,63 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									

SETOR	Qualidade	FUNÇÃO			Inspetor de Qualidade C				
Descrição da atividade:	Trabalha no departamento de controle de qualidade, executando diversas tarefas de acordo com instruções e orientações recebidas do supervisor, inspeciona peças fabricadas e em processo, examinando, medindo, verificando visualmente e fazendo análises comparativas, em confronto com as normas e padrões pré-estabelecidos pela empresa, reprova as peças defeituosas as que não foram fabricadas de acordo com os padrões e especificações e modelos preestabelecido, a fim de comprovar seu perfeito funcionamento, separa as peças defeituosas, refugando-se ou encaminhando-se para retrabalho, lê e interpreta desenhos mecânicos, projeções, vistas, cortes, detalhes, dimensionamento e outros, utilizam instrumentos mecânicos de medidas e precisões, mantendo-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 82,63 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									

SETOR	Qualidade	FUNÇÃO			Supervisor de Qualidade				
Descrição da atividade:	Gerenciamento do sistema de gestão da qualidade, planejamento e execução de auditorias internas e acompanhamento de recertificações, participar do processo de desenvolvimento de fornecedores, coordenar o tratamento de reclamação do cliente, gerenciar controle de documentos e indicadores da qualidade, coordenar as atividades de inspeção de produto, coordenar as tratativas para produtos Não Conformes, coordenador Programa 5´S e equipe multidisciplinar, elaboração de relatórios de melhorias que envolvem a qualidade do produto, execução de tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 82,63 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Deslizante		FUNÇÃO	Montador A					
Descrição da atividade:	Realiza montagem dos componentes e base, embalagem, montagem externa e assistência técnica em arquivos deslizantes, realiza conferência de medidas no cliente, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 79,08 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão.	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Deslizante		FUNÇÃO	Supervisor de Deslizante					
Descrição da atividade:	Supervisiona a produção, planejando e controlando o fluxo de trabalho, delega as tarefas a cada subordinado. Analisa o pedido para definir prazo de entrega, mantém contato com fornecedores e clientes, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 79,08 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Engenharia			FUNÇÃO	Assistente de Engenharia				
Descrição da atividade:	Assessorar tecnicamente a materialização dos projetos desenvolvidos pelo Depto. De Vendas (de baixa complexidade), a partir da definição de todas as especificações técnicas necessárias para os produtos, contemplados pelo mesmo, no que tange os processos de manufatura, montagem e operação, seja em fase de pré ou pós-venda; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 45,64 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Engenharia		FUNÇÃO	Coordenador de Engenharia					
Descrição da atividade:	Coordena o departamento, garantindo que todas as atividades técnicas desempenhadas no dia a dia, principalmente aquelas ligadas à missão, junto a clientes externos e internos, estejam em conformidade com as regulamentações vigentes, amparadas por processos atualizados, eficientes e eficazes, e de acordo com os valores da organização. Promove a melhoria contínua de produtos, o desenvolvimento constante de ferramentas e a modernização de processos, nos mais variados níveis de atuação do setor, da pré a pós-venda, com interações a outros setores, garantindo a busca por soluções seguras, com um bom custo-benefício. Responde legalmente perante ao CREA-SP e aos demais órgãos competentes, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 45,64 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONOMIA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Engenharia	FUNÇÃO			Engenheiro Treinee				
Descrição da atividade :	Assessora o Coordenador de Engenharia com o desenvolvimento de atividades operacionais, principalmente de ordem técnica, pertinente ao Depto. de Engenharia, sem assumir nenhum tipo de responsabilidade legal perante aos mercado, às entidade de classe e aos órgãos fiscalizadores. Valida os trabalhos cotidianos desenvolvidos pelo Auxiliar e Assistente de Engenharia, no atendimento aos negócios comercializados pela ISMA, pela Linha de Negócios ISA e nas melhorias contínuas dos recursos disponíveis – sejam administrativos ou fabris. Propõe melhorias em processos e produtos, objetivando o ganho de eficiência, o aumento da eficácia e a ocorrência de atualizações orgânicas de temas técnicos através dos quais os resultados são construídos. Atua com o Time de Programadores de modo a promover a “massificação” dos conceitos de Engenharia a todos os demais departamentos que direta ou indiretamente interagem com o setor. Desenvolve e valida todas as etapas do projeto de novos produtos - padrões e especiais, incluindo o dimensionamento (por modelagem computacional, ensaios experimentais ou outros métodos), de modo que os mesmos possam ser materializados. Eventualmente, dependendo das demandas, desempenha as atividades de Auxiliar e Assistente de Engenharia, principalmente no caso de soluções mais complexas.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
N/A	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 45,64 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

N/A	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão.	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Estamparia de Armazenagem	FUNÇÃO	Auxiliar de Produção						
Descrição da atividade:	Auxilia os operadores durante o processo produtivo nas linhas de produção executa tarefas não qualificadas, e processo de pouca complexidade operacional, trabalha abastecendo as linhas, transportando peças e matérias-primas para suprir os operadores e máquinas, bem como transporta peças sem acabamento para outra etapa produtiva; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 74,13 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação e contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A

	superiores e inferiores								
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação e contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de Armazenagem		FUNÇÃO	Auxiliar de Solda					
Descrição da atividade:	Trabalha auxiliando os soldadores transportando peças mais próximas dos mesmos. Limpando os resíduos lixando as rebarbas e bolinhas de solda e colocando as peças soldadas em cestos que serão encaminhadas para pintura; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 84,8 dB(A) LT = 85 dB(A))	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG SOLDA LONGARINA / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-9	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG SOLDA DIVISÓRIA / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A

				Relatório de Análise N° 81879146-9					
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Lixadeira, policorte, serra e esmeril	Fratura, luxação, contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Estamparia de Armazenagem	FUNÇÃO	Lider de Solda						
Descrição da atividade:	Lidera, distribui e fiscaliza os trabalhos nas linhas de solda de acordo com a programação a ser cumprida, interpreta desenho técnico mecânico, manuais, tabelas, normas de padronização industrial, responsável pela gestão da documentação da linha de produção, garante que os profissionais zelem pelas máquinas, ferramentas e equipamentos que utilizam, e para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 87,21 dB(A) LT = 85 dB(A))	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Radiação não ionizante	Processo de solda MIG / Propagação pelo ar	N/A	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Vestimentas de soldador	Protetor solar
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG SOLDA LONGARINA / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-9	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A

QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG SOLDA DIVISÓRIA / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-9	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Lixadeira, policorte, serra e esmeril	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de Armazenagem		FUNÇÃO	Lider estamparia de armazenagem					
Descrição da atividade:	Lidera o processo produtivo e os colaboradores quanto às normas e procedimentos a serem seguidas, distribui o mapa e cartões de produção encaminhados pelo PCP, identifica os itens em produção, responsável pela gestão da documentação da linha de produção, garante que os profissionais zelem pelas máquinas, ferramentas e equipamentos que utilizam, e para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 87,38 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	Protetor auricular
QUÍMICO	Óleo protetivo e óleo solúvel	Película de óleo protetivo da matéria prima e óleos utilizados no processo produtivo / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	N/A	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	4 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Estamparia de Armazenagem	FUNÇÃO	Operador de Máquina A						
Descrição da atividade:	Conhecimento avançado nos quatros tipos de maquinas da produção, opera as máquinas seguindo orientação de desenho, cartão de produção e procedimentos de fabricação, prepara e realiza set up conforme a peça a ser fabricada, responsável por administrar a documentação da linha (cartão de produção, carta de controle, etc.), zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 90,50 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo e óleo solúvel	Película de óleo protetivo da matéria prima e óleos utilizados no processo produtivo / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de Armazenagem		FUNÇÃO	Operador de Máquina B					
Descrição da atividade:	Opera as máquinas na linha de produção, seguindo orientação de desenho, cartão de produção e procedimentos de fabricação, prepara e realiza set up conforme a peça a ser fabricada, responsável por administrar a documentação da linha (cartão de produção, carta de controle, etc.), zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 90,50 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo e óleo solúvel	Película de óleo protetivo da matéria prima e óleos utilizados no processo produtivo / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Perm. nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Estampararia de Armazenagem		FUNÇÃO	Operador de Maquina C					
Descrição da atividade:	Opera e alimenta as máquinas na linha de produção, seguindo orientação de desenho, cartão de produção e procedimentos de fabricação, responsável por administrar a documentação da linha (cartão de produção, carta de controle, etc.), zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 90,50 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo e óleo solúvel	Película de óleo protetivo da matéria prima e óleos utilizados no processo produtivo / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Perm. nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de Armazenagem		FUNÇÃO	Soldador A, Soldador B, Soldador C					
Descrição da atividade:	Realiza processo de solda conforme desenhos e cartões de produção, identifica as peças e realiza registros de solda conforme instrução de trabalho, responsável por administrar a documentação da linha (cartão de produção, carta de controle, etc.), zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 87,21 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Radiação não ionizante	Processo de solda MIG / Propagação pelo ar	Queimaduras na Pele, Lesões Oculares.	Permanente	1	2	2 Tolerável	Vestimentas de soldador	Protetor solar
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG SOLDA LONGARINA / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise Nº 81879146-16	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG SOLDA DIVISÓRIA /	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A

		Propagação pelo ar		Relatório de Análise Nº 81879146-30					
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Perm. nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Lixadeira, policorte, serra e esmeril	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Observações: Ao entrar na produção fazer uso de protetor auricular, calçado de segurança e óculos de segurança.									

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia Estanteria		FUNÇÃO	Operador de Guilhotina A					
Descrição da atividade:	Verifica a peça a ser produzida, seguindo orientação de desenho e cartão de produção, faz a regulagem da guilhotina em seguida realiza o corte e identificação das chapas, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 79,81 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia e estanteria		FUNÇÃO	Operador de Maquina A, Operador de Maquina C					
Descrição da atividade:	Opera as máquinas na linha de produção, seguindo orientação de desenho, cartão de produção e procedimentos de fabricação, prepara e realiza set up conforme a peça a ser fabricada, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 87,86 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Projeção de partículas nos olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de estanteria		FUNÇÃO	Operador de Prensa A					
Descrição da atividade:	Verifica a peça a ser produzida, realiza set up conforme desenho e cartão de produção, identifica e mantém o processo de fabricação, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,14 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Irritações na pele	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Estamparia de móveis		FUNÇÃO	Lider estamparia de móveis					
Descrição da atividade:	Lidera o processo produtivo e os colaboradores quanto às normas e procedimentos a serem seguidas, distribui o mapa e cartões de produção encaminhados pelo PCP, identifica os itens em produção, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 83,67 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Problemas respiratórios / Doenças respiratórias	Eventual	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A
ERGONOMIA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de móveis			FUNÇÃO	Operador de máquina CNC				
Descrição da atividade:	Opera a máquina puncionadeira CNC seguindo orientação de desenho, cartão de produção e procedimentos de fabricação, prepara e realiza set up conforme a peça a ser fabricada; alimenta a máquina através de talha elétrica, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,8 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A

	superiores e inferiores								
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de móveis		FUNÇÃO	Operador de máquinas A, Operador de Máquina B, Operador de Máquina C					
Descrição da atividade:	Opera as máquinas na linha de produção, seguindo orientação de desenho, cartão de produção e procedimentos de fabricação, prepara e realiza set up conforme a peça a ser fabricada, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 86,3 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Película de óleo protetivo da matéria prima / Propagação por contato direto	Irritações na pele	Permanente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas, avental e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de chapas metálicas	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Estamparia de móveis			FUNÇÃO	Soldador A, Soldador B				
Descrição da atividade:	Realiza processo de solda conforme desenhos e cartões de produção, identifica as peças e realiza registros de solda conforme instrução de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,30 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Radiação não ionizante	Processo de solda MIG e Oxigás / Propagação pelo ar	Queimaduras na Pele, Lesões Oculares.	Permanente	1	2	2 Tolerável	Vestimentas de soldador	Protetor solar
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG e Oxigás / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios, doenças respiratórias,	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-23	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A

BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes em membros superiores e inferiores	Manuseio de lixadeira	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos e calçado de segurança	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de armazenagem		FUNÇÃO	Auxiliar de expedição					
Descrição da atividade:	Auxilia na embalagem, identificação, armazenagem e carregamento dos produtos do processo de móveis de aço, auxilia na conferência da relação de peças a serem entregues aos clientes, zela pela conservação e limpeza do local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 78,89 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de armazenagem		FUNÇÃO	Expedidor de materiais B					
Descrição da atividade:	Examina as mercadorias remetidas ao setor de expedição, conferindo-as com a Lista de Carregamento e ou OP de Carregamento da Expedição, verificando a integridade das mesmas comprovando sua adequação as qualidades e quantidades exigidas; ordena as mercadorias a serem carregadas, separando-as de acordo com suas características; providencia o acondicionamento das mercadorias dentro do setor; elabora as embalagens e supervisiona o carregamento atestando a quantidade de volumes; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefa afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 78,89 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas contra	Treinamentos de segurança

								riscos mecânicos	
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de armazenagem		FUNÇÃO	Lider expedição de armazenagem					
Descrição da atividade:	Coordena o recebimento, confere e armazena os produtos acabados dos setores de armazenagem, deslizante e estanteria, acompanha e fiscaliza o produto a ser carregado. Encaminha para o faturamento informação peso/volume para emissão de notas fiscais. Recebe as notas do faturamento entrega para o motorista afim de que siga junto com o carregamento. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,30 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de armazenagem		FUNÇÃO	Operador de empilhadeira					
Descrição da atividade:	Transportar produtos acabados para o armazenamento e/ou carregamento, eventualmente pode auxiliar nas atividades de recebimento e separação de materiais para estocagem, conferencia dos produtos a serem expedidos e abastecimento de linhas de produção. Zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,04 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Vibração	Motor empilhadeira / Propagação pela estrutura física do equipamento	Problemas vasculares e musculares.	5 hora / dia AREN 0,40 (LT=1,1) VDVR 9,10 (LT=21)	1	2	2 Tolerável	N/A	Manutenção preventiva do equipamento
QUÍMICO	Gases	Combustão do motor da empilhadeira / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios	Permanente	1	2	2 Tolerável	N/A	Monitoramento ambiental
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda material sobre Membros superiores e cabeça.	Transporte de Materiais	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Capacete de segurança	Treinamentos de segurança e proteção da cabine.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de móveis			FUNÇÃO	Auxiliar de expedição				
Descrição da atividade:	Auxilia na embalagem, identificação, armazenagem e carregamento dos produtos do processo de móveis de aço, auxilia na conferência da relação de peças a serem entregues aos clientes, zela pela conservação e limpeza do local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,06 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de móveis		FUNÇÃO	Embalador B, Embalador C					
Descrição da atividade:	Embala, identifica, armazena e carrega produtos do processo de sistemas de móveis de aço, deslizantes e estanteria, conferi a relação de peças a serem entregues aos clientes, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 73,88 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de móveis			FUNÇÃO	Expedidor de materiais A, Expedidor de materiais B				
Descrição da atividade:	Verifica e confere os produtos a serem carregados, avaliando a integridade das mesmas para comprovar a qualidade e quantidades exigidas, ordena as mercadorias a serem despachadas separando-as de acordo com suas características, local e destino, zela pela conservação e limpeza do local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefa afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,06 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Expedição de móveis	FUNÇÃO			Lider expedição de móveis				
Descrição da atividade:	Coordena o recebimento, confere e armazena os produtos acabados dos setores de armazenagem, deslizante e estanteria, acompanha e fiscaliza o produto a ser carregado. Encaminha para o faturamento informação peso/volume para emissão de notas fiscais. Recebe as notas do faturamento entrega para o motorista afim de que siga junto com o carregamento. Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,06 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Vibração	Motor Veículo	Problemas vasculares e musculares.	6 hora / dia AREN 0,30 (LT = 1,1) VDVR 8,90 LT = 21	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção Periódica do Veículo
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas contra riscos mecânicos	Treinamentos de segurança
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de móveis		FUNÇÃO	PR expedição B					
Descrição da atividade:	Auxilia na embalagem, identificação, armazenagem e carregamento dos produtos do processo de móveis de aço, auxilia na conferência da relação de peças a serem entregues aos clientes, zela pela conservação e limpeza do local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 78,42 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas contra	Treinamentos de segurança

								riscos mecânicos	
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Expedição de moveis			FUNÇÃO	Lider de Expedição				
Descrição da atividade:	Coordena o recebimento, confere e armazena os produtos acabados dos setores de armazenagem, deslizante e estanteria, acompanha e fiscaliza o produto a ser carregado. Encaminha para o faturamento informação peso/volume para emissão de notas fiscais. Recebe as notas do faturamento entrega para o motorista afim de que siga junto com o carregamento. Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 80,06 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Cortes nas mãos	Estilete	Fratura, luxação, contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas contra	Treinamentos de segurança

								riscos mecânicos	
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Faturamento		FUNÇÃO	Faturista					
Descrição da atividade:	Emiti nota fiscal e efetua a conferência através de ordem de serviço, faz o fechamento mensal dos impostos, digita e emiti relatórios diversos do faturamento e frete orçado, faz os arquivos em geral, atende ao cliente quando solicitado; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 71,30 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Faturamento	FUNÇÃO			Supervisor de faturamento				
Descrição da atividade:	Supervisiona o processo de faturamento, recebe pedidos oriundos de crédito e cobrança, emite nota fiscal, efetua conferência com os pedidos e anota o número da nota fiscal no pedido, e encaminha a nota para o cliente/motorista, libera pedidos disponíveis para carregar, analisa e libera cotações de fretes via portal, recebe canhotos assinados e conhecimento de transporte para conferência dos fretes, atende clientes: solicitação de arquivos de notas, mercadorias disponíveis, elabora relatório de faturamento e fechamento diário e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Eventual 71,30 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Botina de Segurança	Sinalização de Segurança
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de Segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	ISA		FUNÇÃO	Assistente de engenharia					
Descrição da atividade:	Elabora desenhos detalhados de produto, para a produção - montagem de componentes (isoladamente) ou do processo como um todo, desenvolve listagens de materiais, com referidas especificações que complementam o projeto anteriormente desenvolvido, com o objetivo de orientar os processos da empresa - internos e externos, efetua análise crítica de projetos e soluções, sob o ponto de vista do Depto de Engenharia, atender aos clientes, assistentes técnicos e equipes de montagem, a distância ou em visitas técnicas, com o objetivo de sanar ocorrências observadas durante a montagem do projeto, presta atendimento ao Depto de projetos e vendas, na fase de pré-venda e/ou pós venda, aprimorar as ferramentas de trabalho e processos existentes no Depto de engenharia, adiantando as constantes mudanças do mercado e as atualizações normativas; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Inspeção de equipamentos em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão	Eventual	1	4	2 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Auxiliar de engenharia		FUNÇÃO	ISA					
Descrição da atividade:	Assessorar tecnicamente a materialização dos projetos desenvolvidos pelo Depto. De Vendas (de baixa complexidade), a partir da definição de todas as especificações técnicas necessárias para os produtos, contemplados pelo mesmo, no que tange os processos de manufatura, montagem e operação, seja em fase de pré ou pós-venda; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Inspeção de equipamentos em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão	Eventual	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Laboratório químico			FUNÇÃO	Técnico químico				
Descrição da atividade:	Analisa em laboratório os produtos químicos utilizados no processo produtivo, controla o processo e o tratamento de água e resíduos da estação de tratamento de efluentes- ETE e resíduos fabris, realiza ensaios nas tintas como flexibilidade, mek, impacto, aderência e tonalidade e registra em planilha, se necessário realiza análises no tratamento de superfícies (fosfatizante): coleta amostra de banho e realiza análise quantitativa de cada estágio. Conduz e controla operações e processos industriais de trabalhos técnicos, reparos e manutenção. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 80,98 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Limpeza da caixa de separação de óleo	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas de segurança e creme protetivo	N/A
QUÍMICO	Óxido de cálcio e Hidróxido de Cálcio	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-8	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão

		pele ar e contato direto							
QUIMICO	2-Butóxi etanol (Éter Monobutílico de Etilenoglicol)	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-20	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão
QUIMICO	Ácido Fosfórico	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-24	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão
QUIMICO	Ácido sulfúrico	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-22	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho na ETA	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Laboratório químico			FUNÇÃO	Assistente téc. Químico				
Descrição da atividade:	Opera a estação de tratamento de Efluentes verificando o bombeamento de efluente para os silos de tratamento, verifica e corrige o pH do efluente de entrada e saída, registra em planilha, controla o teor de cloro do refeitório – registra em planilha, controla a abertura e teste dos lotes de tinta: realiza ensaios como flexibilidade, mek, impacto, aderência e tonalidade e registra em planilha, se necessário realiza análises no tratamento de superfícies (fosfatizante): coleta amostra de banho e realiza análise quantitativa de cada estágio. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 80,98 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo protetivo	Limpeza da caixa de separação de óleo	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas de segurança e creme protetivo	N/A
QUÍMICO	Óxido de cálcio e Hidróxido de Cálcio	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-8	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão

		pele ar e contato direto							
QUIMICO	2-Butóxi etanol (Éter Monobutílico de Etilenoglicol)	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-20	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão
QUIMICO	Ácido Fosfórico	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-24	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão
QUIMICO	Ácido sulfúrico	Respingos de análise, titulações, preparos e diluições, tratamento de água / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-22	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	Capela e sistema de exaustão
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho na ETA	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Logística			FUNÇÃO	Analista de Logística				
Descrição da atividade:	Analisa a compra de matérias-primas, máquinas e materiais da empresa e desenvolve estratégias para armazenagem e distribuição de produtos. Acompanha indicadores de desempenho operacional e de transporte e elabora planilhas de controle.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 67,90 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Logística			FUNÇÃO	Auxiliar de logística				
Descrição da atividade:	Confere os volumes, faz a liberação dos adesivos/volumes para identificação e carregamento, elabora cotação de transportadora para carregamento e follow-up das cotações do departamento de projetos (MM/SP), pesquisa desenvolve e elabora cotação empilhadeira/plataforma elevatória para suporte e auxílio ao departamento projetos (MM/SP), confere a agenda de carregamento mediante solicitação de chamadas de coletas, lança e emite relatórios do departamento de logística, controla a revisão preventiva de veículos frota; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 67,90 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Logística			FUNÇÃO	Operador de empilhadeira				
Descrição da atividade:	Descarrega e transporta matérias-primas para armazenamento e abastecimento das linhas de produção, eventualmente auxilia no armazenamento e/ou carregamento dos produtos acabados, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 77,25 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Vibração	Motor Empilhadeira	Problemas vasculares e musculares.	6 hora / dia AREN 0,70 (LT = 1,1) VDVR 12,80 LT = 21	1	1	1 Tolerável	N/A	Manutenção Periódica da Empilhadeira
QUÍMICO	Gases	Combustão do motor da empilhadeira	Problemas respiratórios	Permanente	1	2	2 Tolerável	N/A	Monitoramento ambiental
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda material sobre Membros superiores e cabeça.	Transporte de Materiais	Fratura, luxação contusão Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Capacete de segurança	Treinamentos de segurança e proteção da cabine.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Logística		FUNÇÃO	Supervisor de Logística					
Descrição da atividade:	Supervisiona e promove melhorias e redução de custos em processos logísticos, desenvolve e implementa indicadores de desempenho, coordena os colaboradores e equipes sobre armazenamento e controle de estoque, promove canal de relacionamento com clientes a fim de alinhar e resolver problemas de entrega, responsável pela compra de peças e manutenção da frota (veículos e máquinas da empresa) liberações de gastos com viagens (passagens aéreas e hospedagens) controla os processos para garantir o controle de entrega; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda Auditiva	Intermitente 67,90 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Eventual	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Manutenção		FUNÇÃO	Eletricista de manutenção A, Eletricista de manutenção C					
Descrição da atividade:	Executa manutenção elétrica e predial conforme as programações e solicitações de serviços, promove melhorias nos equipamentos existentes, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 82,27 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo e graxa	Equipamentos industriais / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	Aplicador e pincel
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios	Eventual	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ACIDENTES	Choque elétrico	Equipamentos elétricos	N/A	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas específicas	Procedimento e dispositivos de segurança.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Manutenção		FUNÇÃO	Lider de manutenção elétrica					
Descrição da atividade:	Executa manutenção elétrica corretiva e preventiva conforme as programações e solicitações de serviços, consertos e reparos elétricos em painéis, sistemas eletrostáticos, máquinas e realiza medição de energia na cabine de entrada, promove melhoria do sistema, orienta os colaboradores do setor de manutenção sobre os serviços elétricos e prediais, eventualmente auxilia na manutenção mecânica de máquinas e equipamentos industriais, eventualmente realiza operação e abastecimento das empilhadeiras. zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 76,16 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo e graxa	Equipamentos industriais / Propagação por contato direto	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	Aplicador e pincel

BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ACIDENTES	Choque elétrico	Equipamentos elétricos	Queimaduras e parada cardíaca	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Luvas específicas	Procedimento e dispositivos de segurança.
ACIDENTES	Queimaduras	Processo de abastecimento de empilhadeiras	Queimaduras	Intermitente	1	4	4 Tolerável	N/A	Treinamentos
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Manutenção		FUNÇÃO	Lider de manutenção mecânica					
Descrição da atividade:	Executa manutenção mecânica, corretiva e preventiva conforme as programações e solicitações de serviços, promove melhorias nos equipamentos existentes, orienta os colaboradores do setor de manutenção sobre os serviços mecânicos, hidráulicos e pneumáticos, eventualmente faz reparos em sistemas elétricos, eletrostáticos e auxilia medição de energia na cabine de entrada. Eventualmente realiza operação e abastecimento das empilhadeiras. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 88,14 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo e graxa	Lubrificação do equipamento produtivo / Propagação por contato direto.	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	Aplicador e pincel
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios	Eventual	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ACIDENTES	Choque elétrico	Equipamentos elétricos	Queimaduras e parada cardíaca	Eventual	1	4	4 Tolerável	Luvas específicas	Procedimento e dispositivos de segurança.
ACIDENTES	Queimaduras	Processo de abastecimento de empilhadeiras	Queimaduras	Intermitente	1	4	4 Tolerável	N/A	Treinamentos
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Manutenção	FUNÇÃO	Mecânico de manutenção C						
Descrição da atividade:	Executa manutenção mecânica corretiva e preventiva conforme as programações e requisições de serviços, relativas a revisões, consertos e reparos nas máquinas de produção e demais equipamentos industriais, desmonta as partes a serem reparadas, seguindo esquemas em catálogos (em caso de existir) a fim de examinar as partes danificadas e submeter o seu superior a opção de recuperar ou substituí-las: auxilia na montagem, desmontagem e instalação de máquinas, ferramentas e acessórios de produção, seguindo esquema de trabalho, fazendo ajustes, se necessário a fim de obter perfeito funcionamento da máquina, orienta aos ajudantes e meio oficiais, instruindo e ministrando serviços e conhecimentos durante o desempenho das respectivas funções. Distribui entre os mesmos as tarefas, acompanhando o respectivo desempenho, corrigindo eventuais falhas, desvios, etc. Lê desenhos, detalhes e especificações técnicas relativas a execução dos serviços, só ou em conjunto com outros profissionais, trabalha na execução de produtos relativos a construção de máquinas e equipamentos especiais, projeta reformas de máquinas e equipamentos industriais, etc.; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 79,38 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo e graxa	Lubrificação do equipamento produtivo / Propagação por contato direto.	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	Aplicador e pincel
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios	Eventual	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão, escoriações	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Manutenção	FUNÇÃO	Oficial de manutenção C						
Descrição da atividade:	Auxilia em serviços de mecânica e hidráulica predial, executa atividades de reparo e conservação de fachadas e alvenarias. Trabalha seguindo as normas de segurança e higiene, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 74,95 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Óleo e graxa	Lubrificação do equipamento produtivo / Propagação por contato direto.	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Creme protetivo, avental e luvas de segurança	Aplicador e pincel
QUÍMICO	Fumos metálicos	Processo de solda MIG / Propagação pelo ar	Problemas respiratórios	Eventual	1	2	2 Tolerável	Respirador PFF2	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação, contusão Olhos	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ACIDENTE	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação, contusão, escoriações	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Marketing		FUNÇÃO	Analista de Marketing					
Descrição da atividade:	<p>Responsável pelo desenvolvimento e coordenação das atividades administrativas da área de Marketing, executa processos e rotinas, visando o atendimento das necessidades de promoção e divulgação de produtos, serviços e imagem da empresa. Elabora análises e acompanha planos de ação de marketing.</p> <p>Realiza o planejamento, elabora ações de marketing, briefings, atende demandas internas, relatórios, análises, planos de ação e endomarketing. Administra as redes sociais e e-mail marketing, e elabora conteúdos eventualmente para estes canais.</p> <p>Coordena as atividades da agência digital (terceirizada) e do designer gráfico, realiza eventuais cotações com fornecedores, atende clientes e desenvolve parceiros.</p> <p>Auxilia na coordenação de eventos e patrocínios, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Marketing			FUNÇÃO	Analista de SDR				
Descrição da atividade:	Primeiro contato e qualificação de leads (esclarecimento de dúvidas, envio de catálogos, investigação, identificação de dores e perfil do cliente, e se a ISMA poderá atendê-los) para posterior direcionamento aos departamentos comerciais. Feedback ao cliente. Preenchimento do CRM. Prospecção de clientes. Feedback para marketing e auxílio em atividades correlacionadas.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Marketing			FUNÇÃO	Designer grafico				
Descrição da atividade:	Criar projetos gráficos de comunicação visual em geral online e offline. Realiza a diagramação de documentos e auxilia na construção da identidade visual. Participa de projetos como logotipos, manuais, catálogos, anúncios em geral, formatação de qualquer tipo de material visual como banners, panfletos, layouts para sites da internet, documentos internos e realiza o tratamento de imagens e textos para materiais publicitários em geral, bem como comunicação interna e endomarketing, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Montagem	FUNÇÃO			Assistente Administrativo				
Descrição da atividade:	Auxilia nos orçamentos de montagem, desmontagem e serviços baseados em projetos e Check-list, auxilia nas análises de projetos fechados a serem enviados as equipes, validando se as informações contidas são suficientes para que executem. Auxilia na validação do projeto antes de executar cada obra, traçando plano de ação e roteiro de como será executada a montagem. Realiza visitas para acompanhamento das montagens ISMA quando necessário, auxilia nos chamados quando houver falta de material e/ou insumos, realiza conferencia de medidas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 56,66 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Montagem		FUNÇÃO	Assistente de montagem					
Descrição da atividade:	Auxilia na conferência dos produtos e componentes, transporte e montagem de estruturas metálicas e móveis de aço, conforme orientação do projeto. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 81,43 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	2	1	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	2	2	4 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Supervisão dos serviços realizados em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Montagem	FUNÇÃO			Auxiliar administrativo				
Descrição da atividade:	Auxiliar em tarefas diversas, atuando em várias frentes de acordo com normas preestabelecidas e instruções recebidas de superiores: Dar entrada e cadastrar pedidos de montagem, relatórios e avaliações no sistema; Separar e analisar documentação de montagem (lista de peças, croquis, projeto etc.) Relatório controle de caixa Arquivar documentos, confere documentos e planilhas, realiza registros e controles diversos Atender clientes, quando autorizado, soluciona problemas ou encaminha a pessoas competentes, executa as tarefas burocráticas e dá suporte ao setor, cuida para que as qualidades dos trabalhos desenvolvidos se mantenham sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 56,66 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Montagem		FUNÇÃO	Auxiliar de montagem					
Descrição da atividade:	Auxilia na conferência dos produtos e componentes, transporte e montagem de estruturas metálicas e móveis de aço, conforme orientação do projeto. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 81,43 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Manuseio de parafusadeira, furadeira e martelete	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	2	1	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	2	2	4 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

NÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Montagem		FUNÇÃO	Lider de montagem					
Descrição da atividade:	Lidera a equipe nas obras, supervisiona e delega atribuições aos montadores, organizando e obtendo uma maior eficácia no serviço, comunica a empresa sobre as ocorrências no período das montagens; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 81,43 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Manuseio de parafusadeira, furadeira e martelete	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	2	1	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	2	2	4 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Montagem	FUNÇÃO			Montador B, Montador C				
Descrição da atividade:	Efetua a conferência dos produtos e componentes, transporte e montagem de estruturas metálicas e móveis de aço, conforme orientação do projeto. Coordena os auxiliares de montagem. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 81,43 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor Auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Manuseio de parafusadeira, furadeira e martelete	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Permanente	2	1	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	2	2	4 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A

ACIDENTE	Quedas de diferença de nível.	Movimentação de materiais em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Montagem		FUNÇÃO	Supervisor de montagem					
Descrição da atividade:	Supervisiona a equipe de montagem, verifica e encaminha os materiais, desenho, projeto e demais documento necessário para montagem. Seleciona equipe e agenda a montagem junto ao cliente, acompanha a montagem quando necessário, armazena o registro das montagens efetuadas e de todo o processo como desenho e lista de material utilizado, elabora padrões técnicos e operacionais para melhorar o desempenho do processo; zela pela conservação e limpeza de sua área de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 56,66 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor Auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	2	1	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	2	2	4 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Supervisão dos serviços realizados em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.

ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Montagem	FUNÇÃO			Técnica Segurança do trabalho				
Descrição da atividade:	Fiscaliza e avalia as condições de trabalho; inspeciona equipamentos de combate a incêndios; identifica e avalia possíveis riscos de doenças e acidentes relacionados ao trabalho. Investiga e analisa causas de acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle. Desenvolve ações educativas na área de saúde e segurança no trabalho; participa de perícias e fiscalizações; elabora e gerencia documentação de segurança do trabalho, controle e entrega de EPI's. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins. Acompanhamento de obras externas: Acompanhamento de obras quando necessário; tratativas de assuntos relacionados à segurança do trabalho junto aos clientes; treinamentos e orientações, preenchimento de APR (Análise Preliminar de Riscos), Liberação de Serviços, Diário Diário de Segurança, relatórios de segurança e inspeções nos serviços de montagem visando a segurança da equipe.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 81,43 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	2	1	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	2	2	4 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Inspeção dos serviços realizados em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	4	4 Tolerável	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	PCP			FUNÇÃO	Analista de PCP				
Descrição da atividade:	Planeja, programa e controla de produção e estoque das matérias primas e insumos dos produtos acabados e intermediários (em processo), emiti relatórios mensais e defini prazos; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente Intermitente 76,82 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	PCP		FUNÇÃO	Assistente de PCP					
Descrição da atividade:	Controla a produção baseado em programação já definido, controla estoque de produtos acabados, matéria-prima e insumos, estoques intermediários (em processo), relatório mensal; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 77,87 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	PCP		FUNÇÃO	Programador de punctionadeira					
Descrição da atividade:	<p>Preparar arquivo de comando da máquina de CNC (Controle Numérico Computadorizado) punctionadeira, programando instruções computadorizadas, através da produção de desenho para interface CAD/CAM da própria punctionadeira e determina a sequência e especificações da operação de estampagem e corte de chapas metálicas.</p> <p>Elaborar desenhos utilizando softwares específicos para desenho técnico, para serem utilizados pela produção, bem como setor comercial e detalhamentos para produção de peças/produtos especiais.</p> <p>Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 77,87 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	N/A	Calçado de segurança	N/A

ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	PCP		FUNÇÃO	Classificador de peças A					
Descrição da atividade:	Separa e identifica as peças da estamperia de armazenagem por critérios definidos (por cor e posteriormente por pedido) e encaminha para a pintura; realiza apontamentos no sistema; zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 77,87 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de armazenagem		FUNÇÃO	Lider de pintura de armazenagem					
Descrição da atividade:	Coordena os trabalhos na pintura de armazenagem e as tarefas conforme cartão de produção. Faz as requisições de tintas e outros materiais utilizados na pintura, acompanha os trabalhos que estão sendo executados para que não ocorra erros no processo, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 87,19 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de armazenagem		FUNÇÃO	Operador de talha elétrica					
Descrição da atividade:	<p>Opera a talha elétrica para o tratamento de superfícies das peças produzidas, conforme instrução de trabalho; Realiza inspeção visual nos cestos para identificar peças não conformes e identifica os mesmos com uma "Placa de Alerta"; Direciona os cestos para a pintura; Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho; Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa; Executa tarefas afins;</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 78,22 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Calor	Processo do tratamento de superfície / Propagação pelo ar	Fadiga/ Desidratação/ Câimbras, Dor de Cabeça, Tonturas e Náuseas	Permanente IBUTGi = 26,1 LT = 29,0	1	2	2 Tolerável	N/A	Ventilação natural e artificial

QUÍMICO	Produtos químicos do processo produtivo	Respingos de produtos químicos na movimentação de materiais no tratamento de superfície / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite	Permanente	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	N/A
QUÍMICO	Hidróxido de Sódio	Respingos de produtos químicos na movimentação de materiais no tratamento de superfície / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo do Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879746-1	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	N/A
QUÍMICO	Ácido Nítrico	Respingos de produtos químicos na movimentação de materiais no tratamento de superfície / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo do Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-2	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	N/A

QUIMICO	Ácido Fosfórico	Respingos de produtos químicos na movimentação de materiais no tratamento de superfície / Propagação pelo ar e contato direto	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo do Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-24	1	2	2 Tolerável	Óculos, luvas de segurança e creme protetivo	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de armazenagem		FUNÇÃO	Pintor A, Pintor C					
Descrição da atividade:	Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 91,07 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Poeira Respirável + Sílica Livre Cristalizada	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-15	1	2	2 Tolerável	Respirador, creme protetivo, Macacão de proteção e luvas de segurança	Cabine de pintura

QUIMICO	Poeira Total + Sílica Livre Cristalizada	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-25	1	2	2 Tolerável	Respirador, creme protetivo, Macacão de proteção e luvas de segurança	Cabine de pintura
QUIMICO	Amônia	Retoque tinta base de água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Eventual Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-10	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	2-Butóxi etanol (Butilglicol)	Retoque tinta base de água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Eventual Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-7	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Caolim	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-5	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão

QUIMICO	Sulfato de bário	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-14	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Dióxido de titânio	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-6	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Tinta a base d'água	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Detmatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Pintura de armazenagem		FUNÇÃO	Pratico de corrente C					
Descrição da atividade:	Verifica a presença de “Placa de Alerta” nos cestos e realiza medidas de contenção caso necessário; Verifica as peças e o tipo de gancho a serem penduradas na corrente do transportador aéreo; Após o processo de pintura, realizar inspeção visual nas peças, atentando para os “Alertas da Qualidade”; Após aprovadas, retira as peças da corrente e as acondiciona em carrinhos; Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho; Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa; Executa tarefas afins;								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 81,13 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Tinta base d'água	Neblina do processo de retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas de segurança e creme protetivo	N/A

QUIMICO	Amônia	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-19	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	2-Butóxi etanol (Butilglicol)	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-10	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de armazenagem		FUNÇÃO	Classificador de peças C					
Descrição da atividade:	Separa e identifica as peças da estamperia de armazenagem por critérios definidos (por cor e posteriormente por pedido) e encaminha para a pintura; realiza apontamentos no sistema; zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 81,44dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de móveis		FUNÇÃO	Lider de pintura					
Descrição da atividade:	Coordena os trabalhos na pintura de móveis e armazenagem e distribui as tarefas conforme cartão de produção. Faz as requisições de tintas e outros materiais utilizados na pintura, acompanha os trabalhos que estão sendo executados para que não ocorra erros no processo, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 83,94 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de móveis		FUNÇÃO	Lider de pintura de móveis					
Descrição da atividade:	Coordena os trabalhos na pintura de móveis e as tarefas conforme cartão de produção. Faz as requisições de tintas e outros materiais utilizados na pintura, acompanha os trabalhos que estão sendo executados para que não ocorra erros no processo, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 83,94 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	2	2 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros superiores e inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de móveis			FUNÇÃO	Pintor A, Pintor B, Pintor C				
Descrição da atividade:	Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 88,25 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	Poeira Respirável + Sílica Livre Cristalizada	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-13	1	2	2 Tolerável	Respirador, creme protetivo, Macacão de proteção e luvas de segurança	Cabine de pintura

QUÍMICO	Poeira Total + Sílica Livre Cristalizada	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-26	1	2	2 Tolerável	Respirador, creme protetivo, Macacão de proteção e luvas de segurança	Cabine de pintura
QUÍMICO	2-Butóxi etanol (Butilglicol)	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Eventual Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-11	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUÍMICO	Amônia	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Eventual Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-10	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUÍMICO	Dióxido de titânio	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-17	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão

QUÍMICO	Caolim	Processo de pintura / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Permanente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-4	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUÍMICO	Tinta base d'água	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite	Eventual	1	2	2 Tolerável	Luvas de segurança e creme protetivo	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de móveis			FUNÇÃO	Pratico de corrente C				
Descrição da atividade:	Verifica as peças e o tipo de gancho a serem penduradas na corrente do transportador aéreo. Após o processo de pintura retira as peças da corrente e verifica a cobertura da tinta e acondiciona em carrinhos. zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 85,85 dB(A) LT = 85 dB(A)	2	2	4 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Calor	Estufa de secagem banho spray / Propagação pelo ar	Fadiga/ Desidratação/ Câimbras, Dor de Cabeça, Tonturas e Náuseas	Intermitente IBUTGi = 25,3 LT = 27,6	1	2	2 Tolerável	N/A	Ventilação natural e artificial
QUÍMICO	Tinta base d'água	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas de segurança e creme protetivo	N/A

QUIMICO	Poeira Respirável + Sílica Livre Cristalizada	Processo de pintura eletrostática / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-21	1	2	2 Tolerável	Respirador, creme protetivo, Macacão de proteção e luvas de segurança	Cabine de pintura
QUIMICO	Poeira Total + Sílica Livre Cristalizada	Processo de pintura eletrostática / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-26	1	2	2 Tolerável	Respirador, creme protetivo, Macacão de proteção e luvas de segurança	Cabine de pintura
QUIMICO	2-Butóxi etanol (Butilglicol)	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-11	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Amônia	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-19	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão

QUIMICO	Caolim	Processo de pintura eletrostática / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-4	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Sulfato de bário	Processo de pintura eletrostática / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-12	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Dióxido de titânio	Processo de pintura eletrostática / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-17	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
QUIMICO	Negro de fumo	Processo retoque com tinta base d'água / Propagação pelo ar	Dermatite / Problemas respiratórios	Intermitente Abaixo Limite de Tolerância e Abaixo do Nível de Ação Relatório de Análise N° 81879146-21	1	2	2 Tolerável	N/A	Cabine de pintura e sistema de exaustão
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Pintura de móveis			FUNÇÃO	Auxiliar de Projetos				
Descrição da atividade:	Elabora desenhos e orçamentos através de ferramenta computacional Autocad e Excel, recebe solicitações de projeto e efetua o registro no setor, analisa a consistência das informações enviadas pela equipe de vendas, elabora o projeto / orçamento, imprime o projeto em formato adequado, encaminha para administração de vendas o processo finalizado e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 60,05 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Projetos	FUNÇÃO	Coordenadora de projetos						
Descrição da atividade:	<p>Coordena o departamento, garantindo que todas as atividades técnicas desempenhadas no dia a dia, principalmente aquelas ligadas à missão, junto a equipe interna e externa, estejam em conformidade com as regulamentações vigentes, amparadas por processos atualizados, eficientes e eficazes, e de acordo com os valores da organização.</p> <p>Análise de entradas que chegam através de informações coletadas juntamente ao cliente para que possa verificar a viabilidade e desenvolvimento de projetos/orçamentos personalizados e otimizados buscando atender as expectativas de nossos clientes.</p> <p>Acompanhamento de rendimento pessoal (individual e coletivo), buscando a melhoria e otimização de desempenho de cada colaborador.</p> <p>Busca por desenvolvimento de ferramentas que possibilitem, cada vez mais, o pronto atendimento aos clientes; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 60,05 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Projetos	FUNÇÃO			Projetista A, Projetista B, Projetista C				
Descrição da atividade:	Analisa solicitações de entrada e realiza a distribuição de tarefas entre os colaboradores do setor; Elabora desenhos de estruturas de armazenagem e deslizantes, utilizando <i>softwares</i> específicos para desenho técnico, se apoiando em documentos, tais como plantas, projetos, catálogos, croquis e normas; coleta e processa dados e planeja o trabalho para a elaboração do projeto como interpretação dos projetos existentes anexados ao processo, análise de croquis, consultas e dimensionamentos de perfis que compõem as estruturas de armazenagem e deslizantes; Elaboração de orçamentos e propostas comerciais e técnicas dos materiais constantes nos projetos; são responsáveis pelo acompanhamento do desenvolvimento de novos colaboradores do setor; Elaboração do serviço com qualidade para que os trabalhos desenvolvidos se mantenham sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa; Trabalha em cima de projetos de complexibilidade alta, com níveis 04 e 05 e trabalham auxiliando em alguns projetos de alto giro, porém mantendo o foco nos processos com complexibilidade alta; Elabora projeto executivo após feita a conferência de medidas para liberação do pedido para o setor de Engenharia; Acompanha e auxilia o setor de engenharia no desenvolvimento de novas ferramentas para que o setor ganhe eficiência.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 60,05 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Projetos São Paulo		FUNÇÃO	Assistente de Rh					
Descrição da atividade:	Trabalha no departamento assistindo a Coordenador (a) de Recursos Humanos desempenhando funções diversas: análise de curriculum, recrutamento e seleção de novos funcionários, entrevista e pesquisa, encaminham para exames, solicita documentos admissionais e faz integração dos novos, bem como cadastro no sistema da folha, controla o ponto eletrônico, calcula férias, rescisões, prepara planilha para o fechamento da folha de pagamento, providência as guias para o recolhimento de impostos, contribuições previdenciárias, sindicais, FGTS, IRRF, elabora a RAIS, CAGED, comprovante de rendimentos e DIRF etc., mantém atualizado o prontuário dos funcionários, bem como as respectivas carteiras de trabalho, orienta e controla os benefícios da empresa, eventualmente presta aos empregados informações trabalhistas, substitui o superior imediato em eventuais ausências, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre nos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 71,87 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Recursos humanos		FUNÇÃO	Auxiliar recursos humanos					
Descrição da atividade:	Trabalha no departamento desempenhando funções diversas: efetua cadastro no sistema da folha e ponto, controla o ponto eletrônico e prepara para fechamento da folha de pagamento, mantém atualizado o prontuário dos funcionários e arquivos diversos, bem como as respectivas carteiras de trabalho, efetua o cadastro orienta e controla os benefícios da empresa, auxilia seu superior imediato, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre nos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 60,05 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Recursos humanos	FUNÇÃO	Coordenadora de RH						
Descrição da atividade:	Coordena os trabalhos relacionados à administração de pessoal, tais como: conferência da folha de pagamento, rescisões, recolhimento dos impostos; realiza o recrutamento e seleção de novos funcionários, conforme solicitação dos diversos departamentos da empresa, bem como os enquadramentos salariais e assistências a benefícios que a empresa mantém, coordena a organização de prontuário dos funcionários, emite relatórios estatísticos gerenciais, coordena os setores de zeladoria, segurança e medicina do trabalho, anualmente emite RAIS, DIRF, informe de Rendimentos; acompanha o fechamento e controle do ponto eletrônico (faltas, atrasos, abonos); representa a empresa como preposto (quando necessário), junto a sindicatos e postos do trabalho em ações trabalhistas; zela pela conservação e limpeza do seu local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 60,05 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Recursos humanos		FUNÇÃO	Técnica enfermagem					
Descrição da atividade:	Desempenha atividades técnicas de enfermagem na área de saúde ocupacional, em conformidade com as normas de saúde e segurança do trabalho. Auxilia o médico do trabalho, mantendo sempre atualizado os prontuários dos trabalhadores, preenchendo os relatórios de atividade do ambulatório, sendo eles serviços médicos e enfermagem do trabalho. Auxilia na realização de exames pré-admissionais, periódicos, demissionais e outros determinados pela empresa. Realiza integração de novos colaboradores e palestras promovendo a saúde e bem-estar dos trabalhadores. Executa tarefas pertinentes a área de atuação utilizando de equipamentos e programas de informática. Em caso de acidentes e/ou doenças relacionadas ao trabalho, prestar primeiros socorros e realizar os procedimentos cabíveis de acordo com a necessidade de cada indivíduo. Participa dos programas de prevenção de acidente e saúde. Realizar treinamentos de primeiros socorros, cuidar para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, Executar tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 67,73 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	Fungos, bactérias	Possível contato com colaboradores adoecidos / Propagação por Contato Direto	Dermatites e Infecções	Eventual	2	2	4 Tolerável	Luvas impermeáveis	N/A

ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Recursos humanos		FUNÇÃO	Técnico Segurança do trabalho					
Descrição da atividade:	Fiscaliza e avalia as condições de trabalho; inspeciona equipamentos de combate a incêndios; identifica e avalia possíveis riscos de doenças e acidentes relacionados ao trabalho. Investiga e analisa causas de acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle. Desenvolve ações educativas na área de saúde e segurança no trabalho; participa de perícias e fiscalizações; elabora e gerencia documentação de segurança do trabalho, controle e entrega de EPI's. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins. Acompanhamento de obras externas: Acompanhamento de obras quando necessário; tratativas de assuntos relacionados à segurança do trabalho junto aos clientes; treinamentos e orientações, preenchimento de APR (Análise Preliminar de Riscos), Liberação de Serviços, Diário Diário de Segurança, relatórios de segurança e inspeções nos serviços de montagem visando a segurança da equipe.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 80,84 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tole1vel	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tole1vel	Óculos de segurança	N/A

ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Peças do processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tole1vel	Calçado de segurança	N/A
ACIDENTES	Quedas de diferença de nível.	Supervisão dos serviços realizados em trabalho em altura	Fratura, luxação contusão	Eventual	1	4	4 Tole1vel	Cinto e talabarte de segurança.	Treinamentos de segurança e pontos de ancoragem.
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Vendas armazenagem	FUNÇÃO			Vendedor				
Descrição da atividade:	Profissional especializado em vendas em determinado ramo ou área técnica; apresenta feedback de suas visitas e possibilidades de vendas no período, prospecção de (novos) clientes, participação em reuniões mensais, cumprindo as programações da empresa, realiza visitas periódicas aos clientes com o objetivo de fechar negócios; junto ao cliente e público em geral, demonstra os produtos da empresa, através de catálogos, mostruários, amostras e/ou outros métodos; fornece ao cliente os preços dos produtos, informações sobre condições de entrega e faturamento, etc; elabora orçamentos de vendas, anota todas as suas necessidades e encaminha ao departamento especializado para os devidos procedimentos; faz cobranças, entrega de orçamentos, etc.; assessora ao cliente com informações técnicas relativas aos produtos que representa; sugere alternativas ao cliente, no sentido de melhorar atender as suas necessidades operacionais, de acordo com o seu poder aquisitivo, instalações, capacidade de uso e necessidades do cliente; durante os procedimentos de vendas, presta suporte e assessoria técnica aos clientes; participa de concorrências, tomadas de preços e pregões eletrônicos; realiza junto aos clientes o cadastro da empresa como fornecedor, preenchendo formulários e juntando documentos exigidos; presta suporte necessário as áreas de apoio (logística, montagem, financeiro, qualidade, assistência técnica quando solicitadas intervenções), realiza preenchimento e acompanhamento de suas atividades e oportunidades com o uso do CRM, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas armazenagem		FUNÇÃO	Vendedor pleno					
Descrição da atividade:	Realiza atendimento a clientes, negocia preço, prazo, condições de pagamento e descontos da venda, orienta quanto às especificações dos produtos e/ou serviços. Controla os pedidos dos clientes, qualidade dos produtos e prazo de entrega estabelecido.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas armazenagem		FUNÇÃO	Vendedor senior					
Descrição da atividade:	Realiza atendimento a clientes, negocia preço, prazo, condições de pagamento e descontos da venda, orienta quanto às especificações dos produtos e/ou serviços. Controla os pedidos dos clientes, qualidade dos produtos e prazo de entrega estabelecido.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	Fratura, luxação contusão	Permanente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Vendas de armazenagem		FUNÇÃO	Assistente de vendas					
Descrição da atividade:	Atende o cliente via telefone, administra tarefas do depto de vendas, envia propostas, apoio as vendas e negociações, recebe as solicitações de orçamento/projeto, efetua registro no setor e encaminha para o departamento de projetos, analisa baixa e encaminha propostas para os clientes / vendedores, efetua cadastro de clientes, apoia representantes, vendedor e gerência, emite pedidos internos (dos clientes) e faz a interface do mesmo com os demais departamentos, atende os clientes para agendamento de visitas, administra reclamações de clientes, participa na elaboração de propostas e cotações de serviços de terceiros, auxilia em negociações com clientes internos e externos, suporte aos representantes externos e clientes internos, elabora planilha e relatórios, pré-análise das solicitações de nossos clientes (necessidade técnica de visita), auxílio nas tarefas relacionadas á exportação (orçamento, negociação, cotação e preparo de documentos), follow-up sobre as entregas, portais e cotações etc, suporte e auxílio a gerência, gera relatório de produtividade do setor para a gerência, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas de armazenagem		FUNÇÃO	Auxiliar de vendas					
Descrição da atividade:	Atende o cliente via telemarketing, emiti solicitação orçamentos (entradas) e encaminha propostas ao cliente via email, mantém registros das consultas de clientes para futuros contatos, negociações e cadastro, busca pronto atendimento ao cliente visando atender suas necessidades quanto ao produto, preço, entrega e pós-venda, auxilia os representantes e clientes internos, organiza arquivos em geral follow-up de propostas, correio, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas de armazenagem			FUNÇÃO	Coordenador de vendas				
Descrição da atividade:	Coordena a área comercial nas negociações de propostas, acompanha o follow-up é responsável pela condução das políticas comerciais e implementação de procedimentos operacionais de vendas, coordena a interação com a área da produção e gestão estratégica da empresa, acompanha as metas de crescimento e expansão do negócio, analisa e acompanha os relatórios gerenciais da área, agenda e efetua visita aos clientes com o objetivo de estreitar relacionamentos e buscar novas parcerias, acompanha o mercado quanto as práticas de preços e produtos; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas de móveis			FUNÇÃO	Assistente de vendas				
Descrição da atividade:	Atender clientes e assistência na área comercial em vendas por telefone e controlar planilhas comerciais, elaborar propostas comerciais de acordo com as necessidades dos clientes, mantém registro das consultas de clientes para futuros contatos e negociações, negociar com os clientes visando à obtenção do pedido dentro de condições mutuamente satisfatórias, atendem clientes pós-venda em caso de qualquer problema quanto ao produto, preço e entrega, assiste os representantes externos e organiza follow-up de propostas, elabora planilhas de controle de documentos do departamento e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa e executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Vendas de móveis	FUNÇÃO	Auxiliar de vendas						
Descrição da atividade:	Atende o cliente via telefone, e-mail e site, envia propostas, apoio as vendas e negociações, recebe as solicitações de orçamento/projeto, efetua registro no setor e encaminha para o departamento de projetos, analisa baixa e encaminha propostas para os clientes / vendedores, efetua cadastro de clientes, apoia representantes, vendedor e gerência, emite pedidos internos (dos clientes) e faz a interface do mesmo com os demais departamentos, atende os clientes para agendamento de visitas, administra reclamações de clientes, participa na elaboração de propostas e cotações de serviços de terceiros, auxilia em negociações com clientes internos e externos, elabora planilha e relatórios, pré-análise das solicitações de nossos clientes (necessidade técnica de visita), follow-up sobre as entregas, portais e cotações etc, suporte e auxílio a gerência, gera relatório de produtividade do setor para a gerência, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas de móveis			FUNÇÃO	Coordenador de vendas				
Descrição da atividade:	Coordena a área comercial nas negociações de propostas, acompanha o follow-up, é responsável pela condução das políticas comerciais e implementação de procedimentos operacionais de vendas, coordena a interação com a área da produção e gestão estratégica da empresa, acompanha as metas de crescimento e expansão do negócio, analisa e acompanha os relatórios gerenciais da área, agenda e efetua visita aos clientes com o objetivo de estreitar relacionamentos e buscar novas parcerias, acompanha o mercado quanto as praticas de preços e produtos; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Permanente 57,39 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Vendas ISA	FUNÇÃO	Supervisora de vendas
Descrição da atividade:	<p>Praticar as atividades comerciais (estratégicas) relacionadas à Inspeção de Sistemas de Armazenagem (ISA), provendo ao time operacional de Vendas (Auxiliar e Assistente de Vendas) o suporte necessário para a viabilização da contratação dos serviços ofertados pela ISA, desde a prospecção do negócio até o pós-vendas. Atuar de modo sistêmico em prol da constante evolução da Linha de Negócios através de interações com outros setores (Gerência, Marketing, Vendas de Outras LN) e Stakeholders.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supervisionar o time de Vendas e dar suporte ao desenvolvimento profissional dos colaboradores; • Atendimentos eventuais a clientes, incluindo a etapa de negociação para contratação; • Análise (crítica e estratégica) de modo contínuo da base de clientes (novos e existentes) prospectados pelo time de Vendas; • Monitoramento do andamento dos processos contratados, junto ao time de Vendas, ao time técnico e aos clientes; • Preenchimento periódico dos “scores” estratégicos de desempenho operacional da Linha de Negócios, acessado pela Alta Direção e zelar pelo cumprimento das metas; • Revisão das condições técnicas e/ou comerciais das propostas, quando demandadas condições além das atribuições do time de Vendas; • Acompanhamento dos indicadores das atividades de follow-up e prospecção; • Assessoria nos critérios e custos de precificação e apoio na emissão dos pedidos contratados; • Gestão de eventuais conflitos com outras Linhas de Negócio da ISMA e personas; • Proposição de ações de Marketing (internas e externas) para a promoção da Linha de Negócio; • Desenvolvimento de parcerias estratégicas para a fermentação dos resultados; • Monitorar o desempenho da Linha de Negócios no que tange ao faturamento dos processos; • Promover a melhoria contínua das ferramentas e procedimentos de trabalho, atendendo aos padrões da ISMA e do mercado de atuação. <p>Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>		

AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	N/A	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Vendas ISA	FUNÇÃO			Vendedor				
Descrição da atividade:	<p>Praticar as atividades comerciais (operacionais) relacionadas à Inspeção de Sistemas de Armazenagem (ISA), provendo ao cliente o suporte necessário para a contratação dos serviços ofertados pela ISA, desde a prospecção do negócio até o pós-vendas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atendimento aos clientes (pessoalmente ou à distância); • Cadastro, análise de perfil e preenchimento da “Qualificação de Suspeitas” dos clientes; • Prospecção de novos clientes e registro via sistema; • Elaboração do processo de entrada para elaboração da precificação e proposta comercial, advindo do próprio cliente; • Apresentação das propostas comerciais aos clientes (via e-mail ou pessoalmente); • Revisão das condições técnicas e/ou comerciais das propostas, quando demandado; • Follow-up das propostas comerciais e envio da informação para registro; • Emissão dos pedidos dos negócios contratados; • Agendamento das atividades em campo, incluindo questões logísticas e de recursos (consumíveis ou não); • Divulgar as ações de Marketing para a promoção da Linha de Negócio; • Acompanhar o faturamento dos processos, posteriormente ao envio do package técnico; • Promover a melhoria contínua das ferramentas e procedimentos de trabalho, atendendo aos padrões da empresa e do mercado de atuação. <p>Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.</p>								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	N/A	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Vendas São Paulo			FUNÇÃO	Supervisor de Ass. Técnica				
Descrição da atividade:	Supervisiona e realiza medição de obras, lista os materiais e envia desenho e projeto e demais documento necessário para montagem seleciona equipe e agenda a montagem junto ao cliente, acompanha a montagem quando necessário, mantém registro das montagens efetuadas e de todo o processo como desenho e lista de material utilizado, intermédia pagamento de montagens terceirizadas, elabora padrões técnicos e operacionais para melhorar o desempenho do processo; cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	N/A	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO

SETOR	Vendas São Paulo		FUNÇÃO	Vendedor					
Descrição da atividade:	Profissional especializado em vendas em determinado ramo ou área técnica; apresenta feedback de suas visitas e possibilidades de vendas no período, prospecção de (novos) clientes, participação em reuniões mensais, cumprindo as programações da empresa, realiza visitas periódicas aos clientes com o objetivo de fechar negócios; junto ao cliente e público em geral, demonstra os produtos da empresa, através de catálogos, mostruários, amostras e/ou outros métodos; fornece ao cliente os preços dos produtos, informações sobre condições de entrega e faturamento, etc; elabora orçamentos de vendas, anota todas as suas necessidades e encaminha ao departamento especializado para os devidos procedimentos; faz cobranças, entrega de orçamentos, etc.; assessora ao cliente com informações técnicas relativas aos produtos que representa; sugere alternativas ao cliente, no sentido de melhorar atender as suas necessidades operacionais, de acordo com o seu poder aquisitivo, instalações, capacidade de uso e necessidades do cliente; durante os procedimentos de vendas, presta suporte e assessoria técnica aos clientes; participa de concorrências, tomadas de preços e pregões eletrônicos; realiza junto aos clientes o cadastro da empresa como fornecedor, preenchendo formulários e juntando documentos exigidos; presta suporte necessário as áreas de apoio (logística, montagem, financeiro, qualidade, assistência técnica quando solicitadas intervenções), realiza preenchimento e acompanhamento de suas atividades e oportunidades com o uso do CRM, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa; executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	Acidentes de Trânsito	Veículos	N/A	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Cinto de Segurança	Manutenção periódica do veículo
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Zeladoria			FUNÇÃO	Auxiliar de limpeza				
Descrição da atividade:	Realiza limpeza nos escritórios, salas dentro da fábrica e sanitários, segue cronograma de atividades e quando necessário servir café no escritório e sala de reunião, informa aos departamentos de recursos humanos e segurança do trabalho, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa e pelo protocolo de limpeza – plano SP, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 67,14 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Umidade	Água do processo de limpeza / Propagação por contato direto	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Botas de PVC	N/A
QUÍMICO	Substâncias compostas ou produtos químicos em geral	Produtos de limpeza de uso residencial / Propagação por contato direto	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Botas de PVC	N/A
BIOLÓGICO	Bactérias e Fungos	Resíduos, lixos e vasos sanitários.	N/A	Intermitente	2	2	4 Tolerável	Óculos, Luvas e Botas de PVC.	N/A

ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	Lesões Temporárias ou Permanentes nos Olhos	Intermitente	1	2	2 Tolerável	N/A	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Processo produtivo	Fratura, luxação contusão	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Zeladoria			FUNÇÃO	Porteiro				
Descrição da atividade:	Controla entrada e saída de funcionários, visitantes e prestadores de serviços, realiza trabalho de atendimento ao público e liberação de entrada, conferência de nota fiscal/mercadoria na entrada e saída, agendamento reserva de veículo alugados, registra as ocorrências em caderno/livro próprio informando também os departamentos de recursos humanos e de segurança do trabalho. Realiza inspeções quando necessário, zela pela conservação e limpeza do seu local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído de fundo do processo produtivo / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 73,81 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Zeladoria			FUNÇÃO	Serviços gerais				
Descrição da atividade:	Realiza limpeza nas áreas produtivas, limpeza dos sanitários, retira o lixo e executa serviços de jardinagem, segue cronograma de atividades e informa aos departamentos de recursos humanos e segurança do trabalho, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa e pelo protocolo de limpeza – plano SP, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo e equipamento de jardinagem / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 68,87 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	Protetor auricular	N/A
FÍSICO	Umidade	Água do processo de limpeza / Propagação por contato direto	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Botas de PVC	N/A
QUÍMICO	Substâncias compostas ou produtos químicos em geral	Produtos de limpeza de uso residencial / Propagação por contato direto	Dermatite	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Botas de PVC	N/A

BIOLÓGICO	Bactérias e Fungos	Limpeza de banheiros	Dermatites e Infecções	Intermitente	2	2	4 Tolerável	Óculos, Luvas e Botas de PVC.	N/A
ACIDENTES	Projeção de partículas nos olhos	Processo produtivo	N/A	Intermitente	1	2	2 Tolerável	Óculos de segurança	N/A
ACIDENTES	Queda de objeto sobre membros inferiores	Processo produtivo		Intermitente	1	2	2 Tolerável	Luvas e Calçado de segurança	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS POR FUNÇÃO									
SETOR	Zeladoria			FUNÇÃO	Vigia				
Descrição da atividade:	Realiza rondas noturnas desarmado a fins de prevenir danos ao patrimônio, evitar incêndios, acidentes e outras anormalidades. Verifica e programa os alarmes de presença, caso seja necessário aciona a polícia militar, corpo de bombeiros e responsável pela empresa. Em caso de alguma ocorrência, faz o registro em livro, cuida para que os trabalhos desenvolvidos mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.								
AGENTES	Tipo	Fonte Geradora / meio de propagação	Lesões e agravos	Frequência de exposição	Avaliação de Risco			Medidas de Prevenção e Controles existentes / Ações necessárias	
					Probabilidade de	Severidade	Nível de risco / DECISÃO	EPI	EPC / Controles
FÍSICO	Ruído	Ruído do processo produtivo e equipamento de jardinagem / Propagação pelo ar	Perda auditiva	Intermitente 73,81 dB(A) LT = 85 dB(A)	1	1	1 Tolerável	N/A	N/A
QUÍMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIDENTES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ERGONÔMICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

4 – Plano de Ação

PLANO DE AÇÃO DO PGR Período 2023

Ações do Programa		Planejamento anual de ações do PGR											
		2023											
ANO													
MÊS		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	Treinamento dos empregados para uso dos EPI				X						X		
2	Manutenção uso dos EPI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Realização de Inspeções de segurança com os líderes das áreas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Monitoramento do ambiente e dos riscos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Levantamento quantitativo dos riscos											X	X
6	Realizar avaliação quantitativa de aerodispersóides na produção												X
7	Campanhas de segurança	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Realizar avaliação de proteção em máquinas e equipamentos com riscos de cortes e prensamentos					X							X
9	Inspeções semanais nos locais de trabalho para verificação do comportamento - IPS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Inspeções mensais nos locais de trabalho para verificação das condições – Safety FMEA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Manutenção dos procedimentos e LOTO relacionados na operação em espaço confinado.	X		X		X		X		X			
12	Apresentação do PGR para a CIPA		X										
o	Revisão do PGR												X

LEGENDA	
X	Mês Programado
	Ação executada (grifar no cronograma de ações)

5 – CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES

Todas as avaliações químicas de aerodispersóides indicaram resultados abaixo dos Limites de Tolerância, assegurando que os colaboradores não estão expostos a riscos significativos.

Todas as avaliações de vibração indicaram resultados abaixo dos Limites de Tolerância, assegurando que os colaboradores não estão expostos a riscos significativos.

Funções que tiveram avaliações de agentes de risco acima do nível de ação, estão com medidas de controle eficazes com a utilização de equipamentos de proteção individual.

Os propósitos de uma avaliação de exposição a agentes de risco ambientais devem cumprir no mínimo os seguintes objetivos:

- Determinar os agentes de risco potenciais à saúde a que estão sujeitos os empregados, avaliando e diferenciando entre exposições aceitáveis e inaceitáveis e implementando medidas de controle quando exposições inaceitáveis são identificadas.
- Estabelecer e documentar os níveis de exposição de todos os empregados, ficando assim definido um ponto de partida que servirá como guia para cada nova avaliação de exposição, permitindo verificar sua tendência ao longo do tempo. Estes registros são também de vital importância para estudos futuros de epidemiologia.
- Assegurar e demonstrar conformidade das exposições com padrões governamentais ou outros mais restritivos.

No sentido de alcançar estes objetivos, a empresa deve prosseguir com seus programas de controle das exposições, introduzindo melhorias através das seguintes diretrizes:

- Medidas de Controle de Engenharia (Coletivos)
- Efetuar estudos de engenharia para tratamento acústico em equipamentos ruidosos das áreas Produtivas e de Utilidades.
- Realizar estudo de engenharia quanto proteção contra quedas nos pontos dos Telhados.

5.1 Procedimentos de Trabalho e Controles Administrativos

Estas recomendações referem-se ao controle de exposição baseado em ações específicas do empregador e empregado, relativo à execução dos trabalhos, não incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

- Assegurar e incentivar os funcionários a adotarem as seguintes posturas de trabalho, para reduzir as exposições:
- Observar, informar e corrigir imediatamente vazamentos visíveis de agentes químicos.
- Evitar a permanência de recipientes abertos (baldes de drenagem de pontos de amostragem, etc), com produtos nas áreas industriais.

- Quando trabalhando próximo a fontes conhecidas de emissão posicionar-se, sempre que possível, a montante da fonte, de costas para a origem do vento.
- Minimizar o tempo de execução ou permanência junto de atividades com alto potencial de risco de exposição (agentes químicos e físicos).
- Maximizar a distância, quando estiver observando atividades com alto potencial de risco de exposição (agentes químicos e físicos).
- Movimentar-se por ruas ou passagens onde as exposições a agentes químicos ou físicos sejam de menor concentração ou intensidade.
- Reavaliar anualmente o PGR, conforme exigência legal prevista na NR-1.5, para avaliação do seu desenvolvimento, ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.
- Solicitar dos fornecedores as Fichas de Informação de Segurança das Matérias Primas e outros produtos manipulados dentro das instalações, contendo a composição, propriedades físico-químicas, efeitos à saúde, limites de tolerância, primeiros socorros, etc. e divulgar estas informações aos empregados.

5.2 Treinamentos

- Prover treinamento sobre os seguintes aspectos:
- Saúde/Higiene Ocupacional: PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos; Resultados das Avaliações Quantitativas de Exposição aos Agentes de Risco, aspectos toxicológicos dos agentes, efeitos à saúde, primeiros socorros;
- Segurança Industrial: utilização de EPIs, Ficha de Segurança dos Produtos, melhores práticas de trabalho.

5.3 Monitoramento

Para uma efetiva demonstração e confirmação quanto aos Graus de Risco de Exposição dos GHEs aos agentes de risco, a empresa deverá continuar com sua estratégia de avaliação quantitativa para os agentes de risco priorizados, conforme Programa de Monitoramento e Controle Ambiental de Agentes Químicos e Ruído.

5.4 Equipamentos de Proteção Individual

Onde os Procedimentos de Trabalho não forem suficientes para reduzir completamente a exposição a níveis aceitáveis, a empresa deve adotar como último recurso a utilização de Equipamentos de Proteção Individual.

- Diante dos novos resultados das avaliações quantitativas de exposição aos agentes químicos reavaliar o PGR.
- Diante dos novos resultados das avaliações quantitativas de exposição ao ruído reavaliar PGR.

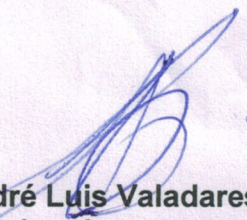
6 – Encerramento

Este PGR deverá ser revisado anualmente ou quando a empresa alterar o processo produtivo, instalações ou cargos, sendo de responsabilidade da empresa prestar todas as informações que modifiquem o processo e comunicá-las por escrito, para que sejam feitas novas avaliações dos riscos ambientais.

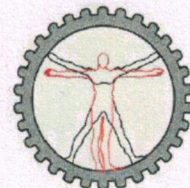
A entrega, controle e fiscalização do uso de EPIs ficam sob responsabilidade da empresa.

A responsabilidade técnica do presente documento que foi confeccionado pelo profissional abaixo assinado restringe-se exclusivamente as avaliações e recomendações realizadas pelo mesmo, ficando sob inteira responsabilidade da Empresa a implantação e acompanhamento das medidas administrativas legais e de correção quando se aplicarem.

Mogi Mirim – SP, 03 de janeiro de 2023.


André Luis Valadares
Técnico de segurança do trabalho
Coordenador PGR
ISMA INDÚSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA


RAFAEL MARANGONI
Eng.º em Eng.º de Segurança do Trabalho
CREA: 5061575801
Registro Nac. Nº 260365662-7
Tel. (19) 997140027
rafael@lmassociados.eng.br
www.lmassociados.eng.br



RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES DE STRESS TÉRMICO – CALOR

Para avaliação do tipo de atividade e taxa metabólica, utilizamos o quadro nº 2 do Anexo 3 da NR-15.

Quadro 2 - Taxa metabólica por tipo de atividade

Atividade	Taxa metabólica (W)
Sentado	
Em repouso	100

Trabalho leve com as mãos	126
Trabalho moderado com as mãos	153
Trabalho pesado com as mãos	171
Trabalho leve com um braço	162
Trabalho moderado com um braço	198
Trabalho pesado com um braço	234
Trabalho leve com dois braços	216
Trabalho moderado com dois braços	252
Trabalho pesado com dois braços	288
Trabalho leve com braços e pernas	324
Trabalho moderado com braços e pernas	441
Trabalho pesado com braços e pernas	603

Em pé, agachado ou ajoelhado	
Em repouso	126
Trabalho leve com as mãos	153
Trabalho moderado com as mãos	180
Trabalho pesado com as mãos	198
Trabalho leve com um braço	189
Trabalho moderado com um braço	225
Trabalho pesado com um braço	261
Trabalho leve com dois braços	243
Trabalho moderado com dois braços	279
Trabalho pesado com dois braços	315
Trabalho leve com o corpo	351
Trabalho moderado com o corpo	468
Trabalho pesado com o corpo	630
Em pé, em movimento	
Andando no plano	
1. Sem carga	
• 2 km/h	198
• 3 km/h	252
• 4 km/h	297
• 5 km/h	360
2. Com carga	
• 10 kg, 4 km/h	333

Para definição do Limite de Tolerância, utilizamos o quadro nº 1 do Anexo 3 da NR-15.

Quadro 1 - Limite de exposição ocupacional ao calor

\bar{M} [W]	$\overline{IBUTG}_{MAX}[^{\circ}C]$	\bar{M} [W]	$\overline{IBUTG}_{MAX}[^{\circ}C]$	\bar{M} [W]	$\overline{IBUTG}_{MAX}[^{\circ}C]$
100	33,7	186	30,6	346	27,5
102	33,6	189	30,5	353	27,4
104	33,5	193	30,4	360	27,3
106	33,4	197	30,3	367	27,2
108	33,3	201	30,2	374	27,1
110	33,2	205	30,1	382	27,0
112	33,1	209	30,0	390	26,9
115	33,0	214	29,9	398	26,8
117	32,9	218	29,8	406	26,7
119	32,8	222	29,7	414	26,6
122	32,7	227	29,6	422	26,5
124	32,6	231	29,5	431	26,4
127	32,5	236	29,4	440	26,3
129	32,4	241	29,3	448	26,2
132	32,3	246	29,2	458	26,1
135	32,2	251	29,1	467	26,0
137	32,1	256	29,0	476	25,9
140	32,0	261	28,9	486	25,8
143	31,9	266	28,8	496	25,7
146	31,8	272	28,7	506	25,6
149	31,7	277	28,6	516	25,5
152	31,6	283	28,5	526	25,4
155	31,5	289	28,4	537	25,3
158	31,4	294	28,3	548	25,2
161	31,3	300	28,2	559	25,1
165	31,2	306	28,1	570	25,0
168	31,1	313	28,0	582	24,9
171	31,0	319	27,9	594	24,8
175	30,9	325	27,8	606	24,7
178	30,8	332	27,7		
182	30,7	339	27,6		

Pintura de Armazenagem – Tratamento de superfície



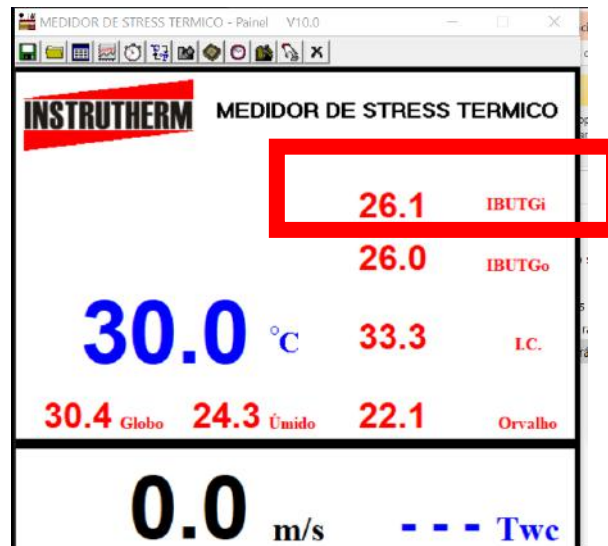
Foto do local da avaliação e do medidor de stress térmico.



Gráfico evidenciando que o equipamento se estabilizou durante a avaliação de stress térmico.

(°C)	Data	Hora	Seco	Orvalho	Úmido	I.C.	IBUTGi	IBUTGo	Globo	m/s	Twc
98	22/12/27	14:13:05	29.9	22.1	24.3	33.2	26.1	26.0	30.3	0.0	...
99	22/12/27	14:13:07	29.9	22.1	24.3	33.2	26.1	26.0	30.3	0.0	...
100	22/12/27	14:13:09	29.9	22.1	24.3	33.2	26.1	26.0	30.3	0.0	...
101	22/12/27	14:13:11	30.0	22.2	24.4	33.4	26.1	26.1	30.3	0.0	...
102	22/12/27	14:13:13	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
103	22/12/27	14:13:15	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
104	22/12/27	14:13:17	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
105	22/12/27	14:13:19	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
106	22/12/27	14:13:21	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
107	22/12/27	14:13:23	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
108	22/12/27	14:13:25	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
109	22/12/27	14:13:27	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.3	0.0	...
110	22/12/27	14:13:29	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.4	0.0	...
111	22/12/27	14:13:31	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.4	0.0	...
112	22/12/27	14:13:33	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.4	0.0	...
113	22/12/27	14:13:35	30.0	22.1	24.3	33.3	26.1	26.0	30.4	0.0	...

Planilha com dezenas de registros da avaliação de stress térmico.



Detalhe em vermelho indicando o resultado final da avaliação de stress térmico.

Agente Físico	Atividade	Taxa metabólica (W)	Resultado Final da Avaliação da Exposição ao Calor	Limite de Tolerância para exposição ao Calor
Calor	Em pé Trabalho moderado com dois braços	252	26,1	29,0

Pintura de Armazenagem – Saída estufa de cura



Foto do local da avaliação e do medidor de stress térmico.

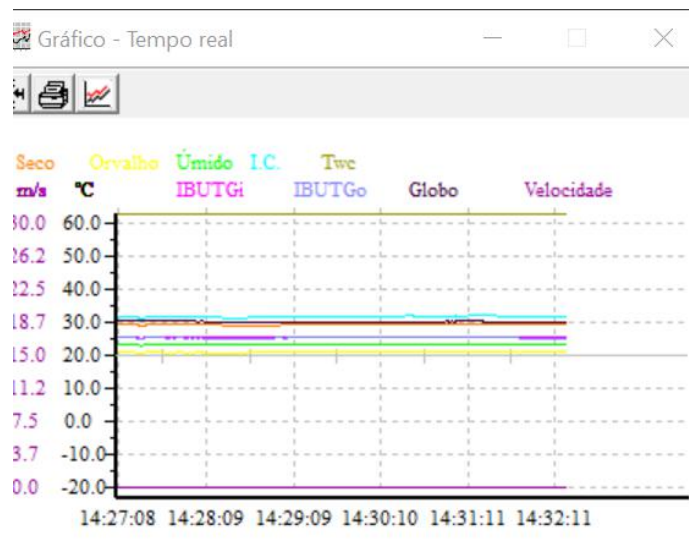
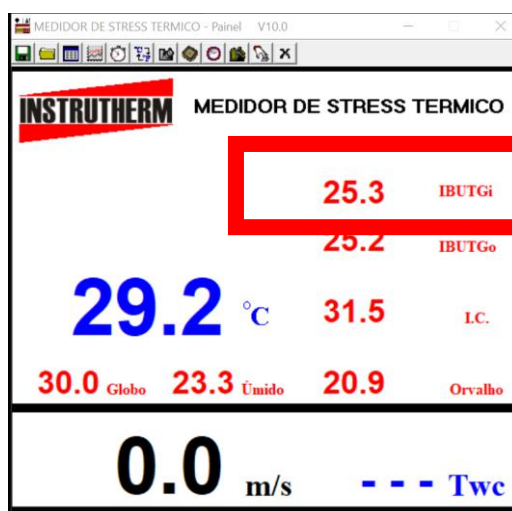


Gráfico evidenciando que o equipamento se estabilizou durante a avaliação de stress térmico.

(°C)	Data	Hora	Seco	Orvalho	Úmido	I.C.	IBUTGi	IBUTGo	Globo	m/s	Twc
139	22/12/27	14:31:48	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
140	22/12/27	14:31:50	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
141	22/12/27	14:31:52	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
142	22/12/27	14:31:54	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
143	22/12/27	14:31:56	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
144	22/12/27	14:31:58	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
145	22/12/27	14:32:00	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
146	22/12/27	14:32:02	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
147	22/12/27	14:32:04	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
148	22/12/27	14:32:06	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
149	22/12/27	14:32:08	29.3	20.8	23.3	31.6	25.3	25.2	30.0	0.0	...
150	22/12/27	14:32:10	29.2	20.9	23.3	31.5	25.3	25.2	30.0	0.0	...
151	22/12/27	14:32:12	29.2	20.9	23.3	31.5	25.3	25.2	30.0	0.0	...
152	22/12/27	14:32:14	29.2	20.9	23.3	31.5	25.3	25.2	30.0	0.0	...
153	22/12/27	14:32:16	29.2	20.9	23.3	31.5	25.3	25.2	30.0	0.0	...
154	22/12/27	14:32:18	29.2	20.9	23.3	31.5	25.3	25.2	30.0	0.0	...

Planilha com dezenas de registros da avaliação de stress térmico.



Detalhe em vermelho indicando o resultado final da avaliação de stress térmico.

Agente Físico	Atividade	Taxa metabólica (W)	Resultado Final da Avaliação da Exposição ao Calor	Limite de Tolerância para exposição ao Calor
Calor	Em pé Com carga 10 Kg, 4 Km/h	333	25,3	27,6

Pintura de Móveis – Saída estufa de cura



Foto do local da avaliação e do medidor de stress térmico.



Gráfico evidenciando que o equipamento se estabilizou durante a avaliação de stress térmico.

Lista - Tempo real

(°C)	Data	Hora	Seco	Orvalho	Úmido	I.C.	IBUTGi	IBUTGo	Globo	m/s	Twc
78	22/12/27	14:52:57	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.7	27.4	0.0	...
79	22/12/27	14:52:59	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.7	27.4	0.0	...
80	22/12/27	14:53:01	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.7	27.4	0.0	...
81	22/12/27	14:53:03	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.7	27.4	0.0	...
82	22/12/27	14:53:05	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
83	22/12/27	14:53:07	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
84	22/12/27	14:53:09	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
85	22/12/27	14:53:11	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
86	22/12/27	14:53:13	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
87	22/12/27	14:53:15	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
88	22/12/27	14:53:17	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
89	22/12/27	14:53:19	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
90	22/12/27	14:53:21	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
91	22/12/27	14:53:23	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.6	27.3	0.0	...
92	22/12/27	14:53:25	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.7	27.4	0.0	...
93	22/12/27	14:53:27	26.2	20.6	22.3	27.6	23.8	23.7	27.4	0.0	...


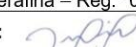
Nome: _____


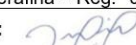
Planilha com dezenas de registros da avaliação de stress térmico.



Detalhe em vermelho indicando o resultado final da avaliação de stress térmico.

Agente Físico	Atividade	Taxa metabólica (W)	Resultado Final da Avaliação da Exposição ao Calor	Limite de Tolerância para exposição ao Calor
Calor	Em pé Com carga 10 Kg, 4 Km/h	333	23,8	27,6

Relatório de Avaliação – Vibração de Corpo Inteiro			
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Horário de Início: 09:07:20		Data: 22/11/2022	
Horário de Término: 10:11:09			
Colaborador			
Nome: Dimas Oliver Mantovani			
Função: Líder de Expedição			
Setor: Expedição Móveis			
Fonte da Vibração: Caminhão Carroceria – Placa: CTH-4126 - Marca: FORD - Modelo: F350			
Exposição Diária (H): 03:00:00			
Atividades Realizadas: Realiza entrega dos produtos faturados conforme nota fiscal, eventualmente auxilia na embalagem, armazenamento e carregamento dos produtos, zela pela conservação e limpeza do local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Foto da Avaliação de Corpo Inteiro			
			
Equipamentos Utilizados: Medidor de Vibração e Acelerômetro VCI			
Nº de Série Medidor: 0000000253		Nº de Série Acelerômetro CI: 003D95DF	
Modelo: SmartVib		Sensibilidade Nominal: 5,67 mV/m/s ²	
Marca: Chrompack			
Nº do Certificado: 4735/22RA			
Data de Calibração: 18/07/2022			
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.14 14:57:13-03'00"	

Relatório de Avaliação – Vibração de Corpo Inteiro			
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Horário de Início: 08:23:25		Data: 23/11/2022	
Horário de Término: 09:14:34			
Colaborador			
Nome: Edson Fernandes Gonçalves			
Função: Op. de Empilhadeira			
Setor: Expedição e Armazenagem			
Fonte da Vibração: Empilhadeira a Gás - 2,5 Ton. - Marca: HYSTER - Modelo: H50FT			
Exposição Diária (H): 03:00:00			
Atividades Realizadas: Realiza montagem dos componentes e base, embalagem, montagem externa e assistência técnica em arquivos deslizantes, realiza conferência de medidas no cliente, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Foto da Avaliação de Corpo Inteiro			
			
Equipamentos Utilizados: Medidor de Vibração e Acelerômetro VCI			
Nº de Série Medidor: 0000000253		Nº de Série Acelerômetro CI: 003D95DF	
Modelo: SmartVib		Sensibilidade Nominal: 5,67 mV/m/s ²	
Marca: Chrompack			
Nº do Certificado: 4735/22RA			
Data de Calibração: 18/07/2022			
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.14 14:57:27-03'00"	

Relatório de Avaliação – Vibração de Corpo Inteiro	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda	
CNPJ: 52.781.317/0001-06	Inscr. Est.: 456.006.443.119
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495	
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz
Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição	
Horário de Início: 09:57:52	Data: 23/11/2022
Horário de Término: 10:59:40	
Colaborador	
Nome: Marcelo Victor Matinado	
Função: Operador de Empilhadeira	
Setor: Logística	
Fonte da Vibração: Empilhadeira à Gás - 5,5 Ton. - Marca: HYSTER - Modelo: H120FT	
Exposição Diária (H): 06:00:00	
Atividades Realizadas: Descarrega e transporta matérias-primas para armazenamento e abastecimento das linhas de produção, eventualmente auxilia no armazenamento e/ou carregamento dos produtos acabados, zela pela conservação e limpeza de sua máquina e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e estabelecidos pela empresa, executa tarefas afins.	
Foto da Avaliação de Corpo Inteiro	
	
Equipamentos Utilizados: Medidor de Vibração e Acelerômetro VCI	
Nº de Série Medidor: 0000000253	Nº de Série Acelerômetro CI: 003D95DF
Modelo: SmartVib	Sensibilidade Nominal: 5,67 mV/m/s ²
Marca: Chrompack	
Nº do Certificado: 4735/22RA	
Data de Calibração: 18/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP	VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892
Assinatura: 	Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA.06923781892 P Data: 2022.12.14 14:56:59-03'00"

Relatório de Medição da Vibração

Página 1 de 2

Dados da Avaliada

Empresa: ISMA INDÚSTRIA SILVEIRA DE MÓVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: RUA SANTA CRUZ, 1495, SANTA CRUZ, MOGI MIRIM, SP

Data da avaliação: 22/11/2022

CNPJ: 52.781.317/0001-06

Dados do Avaliado(a)

Avaliado(a): DIMAS OLIVER MANTOVANI
Departamento: EXPEDIÇÃO MÓVEIS
Função: LÍDER DE EXPEDIÇÃO

Dados do Avaliador(a)

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Avaliador(a): VLAMIR MACHADO SERAFINA
Qualificações do avaliador: TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - REG.º 0032837/SP

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série:0000000253 calibrado em: 18/07/2022

Número de certificado: 4735/22RA

Configuração:**Canal A:**

Tipo: corpo inteiro

Acelerômetro triaxial série: 003D95DF

Sensibilidade: Eixo 1: 5,56 mV/m/s² - Eixo 2: 5,58 mV/m/s² - Eixo 3: 5,67 mV/m/s²

Range: 160 m/s²

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Eixo X: Wd - f = 1,4

Eixo Y: Eixo Y: Wd - f = 1,4

Eixo Z: Eixo Z: Wk - f = 1

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
CAMINHÃO CARROCERIA	01:30:00	1	2	03:00:00	01:11:17	0,53

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Atuação recomendada
NHO 09	AREN	0,30	1,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NHO 09	VDVR	8,90	21	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente

Registro de Campo:

BANCO: BOM ESTADO
SOLO: TERRA, ASFALTO
PNEUS: BOM ESTADO
PLACA: CTH-4126 - MOGI GUAÇU

Comentários:

AValiação realizada em um ciclo significativo e projetada para o tempo de exposição diário do colaborador.

Data da avaliação: 22/11/2022

Modelo: SmartVib

Nº de Série: 0000000253

Acelerômetro triaxial série: 003D95DF

Tipo: corpo inteiro

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Wd - f = 1,4

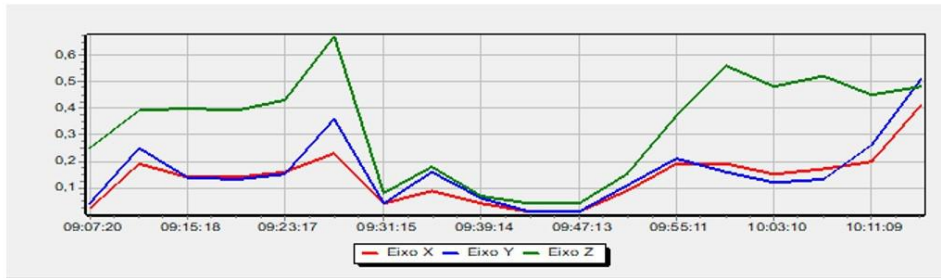
Eixo Y: Wd - f = 1,4

Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa:
 CAMINHÃO CARROCERIA
 MARCA: FORD - MODELO: F350

Nº de amostras realizadas: 2 Tempo total amostrado: 01:11:17 Tempo de exposição à componente: 01:30:00
 Nº de repetições: 1 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 03:00:00

Eixos	Resultados obtidos por eixo							
	Aceleração [m/s ²]						Dose [m/s ^{1,75}]	
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _{ji}	VDV _{expji}
X	0,17	2,62	0,00	4,05	6,60	24,05	3,32	5,86
Y	0,20	4,27	0,00	3,85	7,66	19,09	4,35	7,68
Z	0,38	3,68	0,02	7,92	19,30	20,68	5,13	6,47



VLAMIR MACHADO
 SERAFINA.06923781892

Assinado digitalmente por
 VLAMIR MACHADO
 SERAFINA.06923781892
 Data: 2022.12.14 14:55:
 24-03'00'

Relatório de Medição da Vibração

Página 1 de 2

Dados da Avaliada

Data da avaliação: 23/11/2022

Empresa: ISMA INDÚSTRIA SILVEIRA DE MÓVEIS DE AÇO LTDA
 Endereço: RUA SANTA CRUZ, 1495, SANTA CRUZ, MOGI MIRIM, SP

CNPJ: 52.781.317/0001-06

Dados do Avaliado(a)

Avaliado(a): EDSON FERNANDES GONÇALVES
 Departamento: EXPEDIÇÃO ARMAZENAGEM
 Função: OP. DE EMPILHADEIRA

Dados do Avaliador(a)

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
 Avaliador(a): VLAMIR MACHADO SERAFINA
 Qualificações do avaliador: TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - REG.º 0032837/SP

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série:0000000253 calibrado em: 18/07/2022

Número de certificado: 4735/22RA

Configuração:**Canal A:**

Tipo: corpo inteiro

Acelerômetro triaxial série: 003D95DF

Sensibilidade: Eixo 1: 5,56 mV/m/s² - Eixo 2: 5,58 mV/m/s² - Eixo 3: 5,67 mV/m/s²

Range: 160 m/s²

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Eixo X: Wd - f = 1,4

Eixo Y: Eixo Y: Wd - f = 1,4

Eixo Z: Eixo Z: Wk - f = 1

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
EMPILHADEIRA A GAS - 2,5 T.	01:00:00	1	3	03:00:00	00:55:09	0,62

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Atuação recomendada
NHO 09	AREN	0,40	1,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NHO 09	VDVR	9,10	21	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente

Registro de Campo:

BANCO: BOM ESTADO
 SOLO: PEDRA COM TERRA, CONCRETO LISO USINADO
 PNEUS: BOM ESTADO

Comentários:

AValiação realizada em um ciclo significativo e projetada para o tempo de exposição diário do colaborador.

Data da avaliação: 23/11/2022

Modelo: SmartVib

Nº de Série: 0000000253

Acelerômetro triaxial série: 003D95DF

Tipo: corpo inteiro

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Wd - f = 1,4

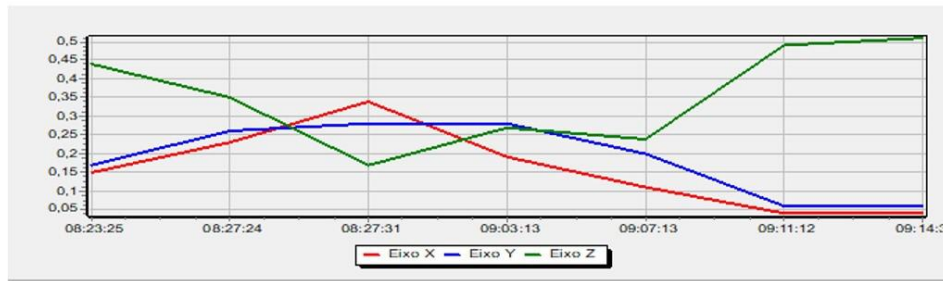
Eixo Y: Wd - f = 1,4

Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa:
 EMPILHADEIRA A GÁS – 2,5 T.
 MARCA: HYSTER – MODELO: H50FT

Nº de amostras realizadas: 3 Tempo total amostrado: 00:55:09 Tempo de exposição à componente: 01:00:00
 Nº de repetições: 1 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 03:00:00

Eixos	Resultados obtidos por eixo							
	Aceleração [m/s ²]						Dose [m/s ^{1,75}]	
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _{ji}	VDV _{expji}
X	0,23	2,42	0,00	2,91	4,95	12,42	3,55	6,54
Y	0,22	3,23	0,00	4,71	9,10	21,29	3,64	6,71
Z	0,43	4,68	0,02	10,81	20,42	25,43	5,59	7,36



VLAMIR MACHADO
 SERAFINA:06923781892

Assinado digitalmente por
 VLAMIR MACHADO
 SERAFINA:06923781892
 Data: 2022.12.14 14:55:
 P 42-03'00'

Relatório de Medição da Vibração

Página 1 de 2

Dados da Avaliada

Data da avaliação: 23/11/2022

Empresa: ISMA INDÚSTRIA SILVEIRA DE MÓVEIS DE AÇO LTDA
 Endereço: RUA SANTA CRUZ, 1495, SANTA CRUZ, MOGI MIRIM, SP

CNPJ: 52.781.317/0001-06

Dados do Avaliado(a)

Avaliado(a): MARCELO VICTOR MATINADO
 Departamento: LOGÍSTICA
 Função: OP. DE EMPILHADEIRA

Dados do Avaliador(a)

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
 Avaliador(a): VLAMIR MACHADO SERAFINA
 Qualificações do avaliador: TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - REG.º 0032837/SP

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série:0000000253 calibrado em: 18/07/2022

Número de certificado: 4735/22RA

Configuração:**Canal A:**

Tipo: corpo inteiro

Acelerômetro triaxial série: 003D95DF

Sensibilidade: Eixo 1: 5,56 mV/m/s² - Eixo 2: 5,58 mV/m/s² - Eixo 3: 5,67 mV/m/s²

Range: 160 m/s²

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Eixo X: Wd - f = 1,4

Eixo Y: Eixo Y: Wd - f = 1,4

Eixo Z: Eixo Z: Wk - f = 1

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
EMPILHADEIRA A GÁS – 5,5 TON.	02:00:00	1	3	06:00:00	01:05:48	0,82

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Atuação recomendada
NHO 09	AREN	0,70	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NHO 09	VDVR	12,80	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas

Registro de Campo:

BANCO: BOM ESTADO
 SOLO: TERRA COM PEDRA, CONCRETO LISO USINADO
 PNEUS: BOM ESTADO

Comentários:

AValiação realizada em um ciclo significativo e projetada para o tempo de exposição diário do colaborador.

Data da avaliação: 23/11/2022

Modelo: SmartVib

Nº de Série: 0000000253

Acelerômetro triaxial série: 003D95DF

Tipo: corpo inteiro

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Wd - f = 1,4


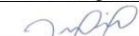
Eixo Y: Wd - f = 1,4

Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa: EMPILHADEIRA A GÁS - 5,5 TON. MARCA: HYSTER - MODELO: H120FT								
Nº de amostras realizadas: 3			Tempo total amostrado: 01:05:48			Tempo de exposição à componente: 02:00:00		
Nº de repetições: 1			Tempo total de exposição à vibração na jornada: 06:00:00					
Eixos	Resultados obtidos por eixo							
	Aceleração [m/s ²]						Dose [m/s ^{1,75}]	
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _{ji}	VDV _{expji}
X	0,32	3,97	0,07	5,92	7,60	18,78	4,32	9,25
Y	0,31	2,77	0,01	3,68	4,92	11,80	4,15	8,89
Z	0,53	4,66	0,10	13,62	24,89	25,76	7,07	10,81



Assinado digitalmente por
VLAMIR MACHADO
SERAFINA:06923781892
Data: 2022.12.14 14:55:
57-03'00'

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-1	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: Joel Dias Chaves			
Função: Operador de Talha Elétrica			
Setor: Pintura de Armazenagem (Tratamento de Superfície)			
Atividades Realizadas: Opera a talha elétrica para o tratamento de superfícies das peças produzidas, conforme conforme instrução de trabalho; Realiza inspeção visual nos cestos para identificar peças não conformes e identifica os mesmos com uma "Placa de Alerta"; Direciona os cestos para a pintura; Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho; Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa; Executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Hidróxido de sódio – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707069		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0012/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlami M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAF 06923781892 Data: 2022.12.16 09:15:49-03'00'	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-1
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC14163A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,7200 m³
Funcionário avaliado: JOEL DIAS CHAVES **Função:** OPERADOR DE TALHA ELÉTRICA
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM (TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE)
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*): Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Hidróxido de sódio	mg/m ³	0,024	-	-	-	2	Sim	0,673333	2,02

() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
- PIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "c.c." = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: ESTE RELATÓRIO SUBSTITUI TODAS AS VERSÕES ANTERIORES. ALTERAÇÃO: FUNCIONÁRIO

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 2022.12.16 13:58:58
 SGT-01
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 CIBR-01
 CNTP-0001
 Z 6.4 1140000100827152
 Págs: 04
 RSA:0148 b64

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-2	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 5:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: Joel Dias Chaves			
Função: Operador de Talha Elétrica			
Setor: Pintura de Armazenagem (Tratamento de Superfície)			
Atividades Realizadas: Opera a talha elétrica para o tratamento de superfícies das peças produzidas, conforme conforme instrução de trabalho; Realiza inspeção visual nos cestos para identificar peças não conformes e identifica os mesmos com uma "Placa de Alerta"; Direciona os cestos para a pintura; Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho; Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa; Executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Ácido nítrico – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707067		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0015/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAF 06923781892 Data: 2022.12.16 09:21:10-03'00'	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-2
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: QZ8242 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POUSTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM DOIS FILTROS DE FIBRA DE VIDRO, O INFERIOR TRATADO COM CARBONATO DE SÓDIO, ESTABILIDADE: 60 DIAS. AMOSTRADOR TRATADO (NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO)

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 5:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6000 m³
Funcionário avaliado: JOEL DIAS CHAVES **Função:** OPERADOR DE TALHA ELÉTRICA
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM (TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE)
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7907-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Ácido nítrico	ppm	0,1284	-	-	2	4	-	0,047	0,14

() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
- PIOS: Limite de exposição aplicável a particulares que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "c.c.lq" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: ESTE RELATÓRIO SUBSTITUI TODAS AS VERSÕES ANTERIORES. ALTERAÇÃO: FUNCIONÁRIO

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 2022.12.16 13:38:16
 Sgmr:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 CIBR:
 CNCP-Dat:
 Z 64 1140000100827152
 Pátria:br
 RSA:2048 bit

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-3	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 7:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: Joel Dias Chaves			
Função: Operador de Talha Elétrica			
Setor: Pintura de Armazenagem (Tratamento de Superfície)			
Atividades Realizadas: Opera a talha elétrica para o tratamento de superfícies das peças produzidas, conforme conforme instrução de trabalho; Realiza inspeção visual nos cestos para identificar peças não conformes e identifica os mesmos com uma "Placa de Alerta"; Direciona os cestos para a pintura; Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho; Cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos se mantenha sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa; Executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Ácido fosfórico – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707069		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0012/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 09:46:01-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-3
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: FVS2134 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POUSTIRENO DE 37mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO E SOLUÇÃO DE EXTRAÇÃO DE CARBONATO/BICARBONATO DE SÓDIO. ESTABILIDADE DA SOLUÇÃO: 60 DIAS.

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 7:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,8400 m³
Funcionário avaliado: JOEL DIAS CHAVES **Função:** OPERADOR DE TALHA ELÉTRICA
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM (TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE)
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*): Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7908-CROMATOGRAFIA DE ÍONS


4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Ácido fosfórico	mg/m ³	<0,002	-	-	1	3	-	2	6

() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
- PIOS: Limite de exposição aplicável a particulares que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "c.c." = abaixo do LQ; l/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: ESTE RELATÓRIO SUBSTITUI TODAS AS VERSÕES ANTERIORES. ALTERAÇÃO: FUNCIONÁRIO

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 2022-12-16 13:08:11
 Sgntm
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 CIBR
 CNCP-Químico
 2.6.4.1.140000100827152
 Paulo May
 RSA-2048 bits

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-4	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
		Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 3:55:00		1,700 L/Min.	1,700 L/Min.
Colaborador			
Nome: Claudemir Silva de Oliveira			
Função: Pintor C			
Setor: Pintura de Móveis			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Caolim – uso de ciclone de nylon			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20080602009		N° de Série: 1503085	
Modelo: GilAir 5		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0017/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 09:49:25-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-4

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: PVC71H16 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS OU DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:55:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,3995 m³
Funcionário avaliado: CLAUDEMIR SILVA DE OLIVEIRA **Função:** PINTOR C
Setor: PINTURA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Caolim	mg/m ³ (E,R)	2,391	-	-	2	-	-	10	30

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


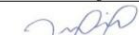

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 09:05:17
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 CNPJ: 06661
 ZIC: 11400000100827152
 Nota: 001
 RSA:0141 004

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-5	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 3:55:00		Inicial	Verificação
		1,700 L/Min.	1,700 L/Min.
Colaborador			
Nome: Alair José Mendonça			
Função: Pintor A			
Setor: Pintura de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Caolim – uso de ciclone de nylon			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20080602008		N° de Série: 1503085	
Modelo: GilAir 5		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0128/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 05/07/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 INA:06923781892 Data: 2022.12.16 09:56:54-03'00'	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: PVC19193 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS OU DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:55:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,3995 m³
Funcionário avaliado: ALAIR JOSÉ MENDONÇA **Função:** PINTOR A
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Caolim	mg/m ³ (E,R)	2,38	-	-	2	-	-	10	30

(**) NOTAS:


- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligramas por metro cúbico; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


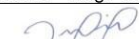

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7100806372
 2022.12.16 09:05:17
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7100806372
 CIBR:
 CNCP-Dat:
 Z 6.4 1140000100827152
 Nota: N/A
 RSA:0148 bit

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-6	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 25/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		1,700 L/Min.	1,698 L/Min.
Colaborador			
Nome: Adeildo José Ribeiro Bezerra			
Função: Pintor C			
Setor: Pintura de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com as especificações e normas técnicas, prepara as peças para a pintura limpando e lixando e protegendo as áreas da peça que não serão pintadas, Prepara a tinta conforme especificado pelo fabricante, efetua a diluição e a mistura dos componentes nas proporções especificadas, pinta as peças com a pistola de acordo com as especificações quanto a cores, tintas, espessura de camadas, etc, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Dióxido de Titânio – uso de ciclone de nylon			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707067		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0015/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlami M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 10:00:01-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-6

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC16343A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 25/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6120 m³
Funcionário avaliado: ADEILDO JOSÉ RIBEIRO BEZERRA **Função:** PINTOR C
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Dióxido de titânio (Partículas finas)	mg/m ³ (R)	<0,001	-	-	2,5	-	-	0,300457	0,901472

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


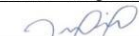

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 2022.12.16 09:05:16
 Sgmr:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 CNPJ: 06661
 ZICR: 11400000100827152
 Nota: 001
 RSA:0148 004

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-7	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
		Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 3:00:00		0,050 L/Min.	0,050 L/Min.
Colaborador			
Nome: Paulo Henrique da Silva Freitas			
Função: Auxiliar de Montagem			
Setor: Pintura de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
2-Butóxi etanol – uso de porta tubo			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707066		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0014/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 INA: 06923781892 Data: 2022.12.16 12:12:46-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: TCP41J20 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,050 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0090 m³
Funcionário avaliado: PAULO HENRIQUE DA SILVA FREITAS **Função:** AUXILIAR DE MONTAGEM
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1403-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
2-Butóxi etanol (EGBE)	ppm	<0,1839	39	-	20	-	-	2,66	8

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV®) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108060372
 2022.12.16 11:50:55
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108060372
 CNP: 04441
 2.6.4.11400000100827152
 Párea: 444
 RSA: 2048 bits

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-8	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 0:45:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	2,000 L/Min.
Colaborador			
Nome: Antonio Marcos Ribeiro Alves			
Função: Auxiliar de Laboratório			
Setor: Laboratório Químico			
Atividades Realizadas: Analisa em laboratório os produtos químicos utilizados no processo produtivo, controla o processo e o tratamento de água e resíduos da estação de tratamento de efluentes- ETE e resíduos fabris, realiza ensaios nas tintas como flexibilidade, mek, impacto, aderência e tonalidade e registra em planilha, se necessário realiza análises no tratamento de superfícies (fosfatizante): coleta amostra de banho e realiza análise quantitativa de cada estágio. Conduz e controla operações e processos industriais de trabalhos técnicos, reparos e manutenção. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Óxido de cálcio – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707068		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0013/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 INA: 06923781892 Data: 2022.12.16 12:15:42-03'00'	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC20573A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 0:45:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0900 m³
Funcionário avaliado: ANTONIO MARCOS RIBEIRO ALVES **Função:** AUXILIAR DE LABORATÓRIO
Setor: LABORATÓRIO QUÍMICO
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Óxido de cálcio	mg/m ³	<0,012	-	-	2	-	-	0,346666	1,04

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


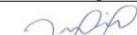

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108060872
 2022.12.16 11:00:36
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108060872
 CNPJ: 06661
 ZICR: 11400000100827152
 Nota: 001
 RSA:0148 664

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-9	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	2,000 L/Min.
Colaborador			
Nome: Marcelo Filipe de Souza			
Função: Soldador (Mezanino)			
Setor: Estamparia de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Realiza processo de solda conforme desenhos e cartões de produção, identifica as peças e realiza registros de solda conforme instrução de trabalho, responsável por administrar a documentação da linha (cartão de produção, carta de controle, etc.), zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Varredura de Metais – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20210806038		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0313/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 21/11/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP			
Assinatura: 		VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 10:05:23-03'00"	

Relatório de Análise - Nº 81879146-9

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC14259A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,7200 m³
Funcionário avaliado: MARCELO FILIPE DE SOUZA **Função:** SOLDADOR (MEZANINO)
Sector: ESTAMPARIA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)


NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Cobalto e compostos inorgânicos, como Co	mg/m ³ (I)	<0,0006	-	-	0,02	-	-	0,143333	0,43
Cobre, fumos como Cu	mg/m ³	0,015	-	-	0,2	-	-	0,22	0,66
Óxido de zinco	mg/m ³ (R)	<0,00138	-	-	2	10	-	0,332	0,996
Óxido de cálcio	mg/m ³	0,002	-	-	2	-	-	0,346666	1,04
Ferro, óxido (Fe2O3)	mg/m ³ (R)	0,68559	-	-	5	-	-	0,236666	0,71
Cádmio	mg/m ³	<0,00029	-	-	0,01	-	-	0,07	0,21
Cromo metálico, como Cr(0)	mg/m ³ (I)	0,001	-	-	0,5	-	-	0,04	0,12
Chumbo e compostos inorgânicos, como Pb	mg/m ³	<0,001	0,1	-	0,05	-	-	0,343333	1,03
Alumínio metal e compostos insolúveis	mg/m ³ (R)	0,008673	-	-	1	-	-	0,283333	0,85
Níquel e compostos inorgânicos solúveis, (NOS)	mg/m ³ (I)	0,01287	-	-	0,1	-	-	0,18333	0,55
Hidróxido de sódio	mg/m ³	<0,003	-	-	-	2	Sim	0,673333	2,02
Molibdênio, como Mo, compostos solúveis	mg/m ³ (R)	0,0051	-	-	0,5	-	-	0,09	0,27
Estanho e compostos inorgânicos excluindo hidreto de Sn, como Sn	mg/m ³ (I)	<0,004	-	-	2	-	-	0,986666	2,96
Hidróxido de potássio	mg/m ³	<0,005	-	-	-	2	Sim	1,236666	3,71
Antimônio e compostos, como Sb	mg/m ³	<0,0004	-	-	0,5	-	-	0,1	0,3
Bário e compostos solúveis, como Ba	mg/m ³	0,0034	-	-	0,5	-	-	0,083333	0,25
Óxido de boro	mg/m ³	<0,0013	-	-	10	-	-	0,303333	0,91
Óxido de magnésio	mg/m ³ (I)	<0,0011	-	-	10	-	-	0,263333	0,79
Manganês e seus compostos	mg/m ³	0,2266	Vide Obs.	-	-	-	-	0,03	0,09
Dióxido de titânio (Partículas finas)	mg/m ³ (R)	<0,001	-	-	2,5	-	-	0,300457	0,901472

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 09:05:16
 Sgmr:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 CNP:
 CNPJ:
 ZIC:
 INSC:
 PIS:
 RPS:

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 2

(**) NOTAS:

- 1) Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- 2) A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- 3) Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- 4) A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- 5) O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PINOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "CLQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: PARA LIMITE DE EXPOSIÇÃO DO MANGANÊS, CONSULTAR NR15 ANEXO 12

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




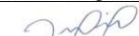
José Manuel Osvaldo Gana Soto
Responsável Técnico pelo Laboratório
Químico/Engenheiro Químico
CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108093872 2022.12.16 09:05:16
Signat
OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108093872
CIBR
CNPJ: 06661
Z. E. 4 11400000 100827152
Pátria: BR
RSA: 2048 bit

Página 2 de 2

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-10
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda		
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495		
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim UF: SP
Registro da Medição		
Data de Amostragem: 22/11/2022	Ajuste da Vazão	
	Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 3:00:00	0,500 L/Min.	0,500 L/Min.
Colaborador		
Nome: Paulo Henrique da Silva Freitas		
Função: Auxiliar de Montagem		
Setor: Pintura de Armazenagem		
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.		
Agente Químico		
Amônia – uso de porta tubo		
Foto do equipamento instalado no colaborador		
		
Bomba Gravimétrica Utilizada:	Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707070	N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II	Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian	Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0011/2022	N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022	Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.° 0032837/SP	Assinado digitalmente por VLAMIR VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAF 06923781892 INA:06923781892 Data: 2022.12.16 10:08:09-03'00"	
Assinatura: 		

Relatório de Análise - Nº 81879146-10

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: SGT5170 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE SÍLICA GEL DE 200/100mg IMPREGNADA COM ÁCIDO SULFÚRICO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,500 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0900 m³
Funcionário avaliado: PAULO HENRIQUE DA SILVA FREITAS **Função:** AUXILIAR DE MONTAGEM
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 6016-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Amônia	ppm	<0,096	20	-	25	35	-	2	6

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 09:05:09
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 CNPJ: 06661
 Z.C.A. 11400000100827102
 Nota: 001
 RSA:2048 bits

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-11	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 3:00:00		Inicial	Verificação
		0,050 L/Min.	0,050 L/Min.
Colaborador			
Nome: Thiago Luiz Choquetta			
Função: Prático de Corrente			
Setor: Pintura de Móveis			
Atividades Realizadas: Verifica as peças e o tipo de gancho a serem penduradas na corrente do transportador aéreo. Após o processo de pintura retira as peças da corrente e verifica a cobertura da tinta e acondiciona em carrinhos. zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
2-Butóxi etanol – uso de porta tubo			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707068		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0013/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data da Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		Data: 2022.12.16 12:17:52-03'00"	

Relatório de Análise - Nº 81879146-11

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: TCP67120 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,050 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0090 m³
Funcionário avaliado: THIAGO LUIZ CHOQUETTA **Função:** PRÁTICO DE CORRENTE
Setor: PINTURA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1403-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
2-Butóxi etanol (EGBE)	ppm	<0,1839	39	-	20	-	-	2,66	8


(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligramas por metro cúbico; mg = miligramas; µg = microgramas; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.



José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 2022.12.16 11:58:53
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 CIBR:
 CNCP-Datav:
 Z 64 1140000100827152
 Pátria:Br:
 RSA:2048 bit

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-12	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 25/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: Giovani Carlos Valeri			
Função: Pintor B			
Setor: Pintura de Móveis			
Atividades Realizadas: Verifica as peças e o tipo de gancho a serem penduradas na corrente do transportador aéreo. Após o processo de pintura retira as peças da corrente e verifica a cobertura da tinta e acondiciona em carrinhos. zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Sulfato de bário – uso de separador de partículas IOM			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707068		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDx-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0013/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 10:10:16-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-12

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA

Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: IFV16H50 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 25/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,7200 m³
Funcionário avaliado: GIOVANI CARLOS VALERI **Função:** PINTOR B
Setor: PINTURA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição			LD (µg)	LQ (µg)		
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA			STEL	Ceiling
Sulfato de bário	mg/m ³ (I,E)	16,325	-	-	5	-	-	10	30

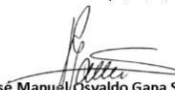
(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNOs: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar").
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: GRANDE QUANTIDADE DE MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO F008063872
 2022.12.16 09:05:10
 Signer:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO F008063872
 CN:
 CN=D:José Manuel Osvaldo Gana Soto, O:LABORATÓRIO UNI ANALYSIS, OU=LABORATÓRIO UNI ANALYSIS, C=BR
 Path: /opt/uni-analysis/br/

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-13	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		1,700 L/Min.	1,700 L/Min.
Colaborador			
Nome: Rodrigo Ribeiro			
Função: Pintor			
Setor: Pintura de Móveis			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Poeira Respirável + Sílica Livre Cristalizada – uso de ciclone de nylon			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20210806036		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0314/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 21/11/2022		Data da Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		Data: 2022.12.16 10:12:47-03'00'	

Relatório de Análise - Nº 81879146-13

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
 Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
 Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
 Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
 Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
 Nº identificação da amostra: ----- Data do Recebimento da Amostra: 30/11/2022
 Nº do Amostrador: PVC41195 Nº do Branco de Campo: -----
 Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS OU DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 Tempo de Amostragem (H): 6:00:00
 Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min Volume de Ar Amostrado: 0,6120 m³
 Funcionário avaliado: RODRIGO RIBEIRO Função: PINTOR
 Setor: PINTURA DE MÓVEIS
 Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA | NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X | SiO₂(%) - CÁLCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição				LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022			
			MP 8h	Teto	TWA	STEL		
Poeira Respirável	mg/m ³ (R)	0,088	2,07692	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada (Quartzo)	mg/m ³ (R)	<0,0016	-	-	0,025	-	0,3333	1
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


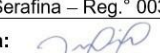

 José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7100803872
 2022.12.16 09:05:10
 SGT
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7100803872
 CIBR
 CNPJ: 06601
 ZI 4 1140000100827152
 PABX: 011
 RISA:0148 004

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-14
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda		
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495		
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim UF: SP
Registro da Medição		
Data de Amostragem: 25/11/2022	Ajuste da Vazão	
	Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00	2,000 L/Min.	1,998 L/Min.
Colaborador		
Nome: Adeildo José Ribeiro Bezerra		
Função: Pintor C		
Setor: Pintura de Armazenagem		
Atividades Realizadas: Pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com as especificações e normas técnicas, prepara as peças para a pintura limpando e lixando e protegendo as áreas da peça que não serão pintadas, Prepara a tinta conforme especificado pelo fabricante, efetua a diluição e a mistura dos componentes nas proporções especificadas, pinta as peças com a pistola de acordo com as especificações quanto a cores, tintas, espessura de camadas, etc, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.		
Agente Químico		
Sulfato de Bário – uso de separador de partículas IOM		
Foto do equipamento instalado no colaborador		
		
Bomba Gravimétrica Utilizada:	Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20180301019	N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II	Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gillian	Marca: Gillian	
N° do Certificado de Calibração: 0016/2022	N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022	Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP	VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 11:32:11-03'00"	
Assinatura: 		

Relatório de Análise - Nº 81879146-14

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: IFV27H55 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-FESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 25/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,7200 m³
Funcionário avaliado: ADEILDO JOSÉ RIBEIRO BEZERRA **Função:** PINTOR C
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Sulfato de bário	mg/m ³ (I,E)	25,575	-	-	5	-	-	10	30

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "cLQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: GRANDE QUANTIDADE DE MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108060872
 2022.12.16 09:05:11
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108060872
 CNPJ: 06661
 ZI 611100000100827102
 Nota: 001
 RSA:0418 004

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-15
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda		
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495		
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim UF: SP
Registro da Medição		
Data de Amostragem: 22/11/2022	Ajuste da Vazão	
	Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00	1,700 L/Min.	1,698 L/Min.
Colaborador		
Nome: Alair José Mendonça		
Função: Pintor A		
Setor: Pintura de Armazenagem		
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.		
Agente Químico		
Poeira Respirável + Sílica Livre Cristalizada – uso de ciclone de nylon		
Foto do equipamento instalado no colaborador		
		
Bomba Gravimétrica Utilizada:	Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20080602009	N° de Série: 1503085	
Modelo: GilAir 5	Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gillian	Marca: Gillian	
N° do Certificado de Calibração: 0017/2022	N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022	Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP	Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 INA: 06923781892 P Data: 2022.12.16 11:35:06-03'00"	
Assinatura: 		

Relatório de Análise - Nº 81879146-15
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: PVC53194 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS OU DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6120 m³
Funcionário avaliado: ALAIR JOSÉ MENDONÇA **Função:** PINTOR A
Sector: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(* Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA | NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X | SiO₂(%) - CÁLCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição				LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022			
			MP 8h	Teto	TWA	STEL		
Poeira Respirável	mg/m ³ (R)	0,09	2,09524	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada (Quartzo)	mg/m ³ (R)	<0,0016	-	-	0,025	-	0,3333	1
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-

() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "cúbico" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: ESTE RELATÓRIO SUBSTITUI TODAS AS VERSÕES ANTERIORES. ALTERAÇÃO: FUNÇÃO

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7100803872
 2022.12.16 13:08:09
 Sgmr:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7100803872
 CIBR:
 CNCP-DABR:
 Z 64 1140000100827152
 Párea: Mq
 RSA:0448 b64

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-16	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: Júlio José da Silva			
Função: Soldador (Longarina)			
Setor: Estamparia de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Realiza processo de solda conforme desenhos e cartões de produção, identifica as peças e realiza registros de solda conforme instrução de trabalho, responsável por administrar a documentação da linha (cartão de produção, carta de controle, etc.), zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões definidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Varredura de Metais – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20180301019		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0016/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		Data: 2022.12.16 11:37:42-03'00'	

Relatório de Análise - Nº 81879146-16

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC14102A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,7200 m³
Funcionário avaliado: JÚLIO JOSÉ DA SILVA **Função:** SOLDADOR (LONGARINA)
Sector: ESTAMPARIA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)


NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Cobalto e compostos inorgânicos, como Co	mg/m ³ (I)	<0,0006	-	-	0,02	-	-	0,143333	0,43
Cobre, fumos como Cu	mg/m ³	0,006	-	-	0,2	-	-	0,22	0,66
Óxido de zinco	mg/m ³ (R)	<0,00138	-	-	2	10	-	0,332	0,996
Óxido de cálcio	mg/m ³	<0,001	-	-	2	-	-	0,346666	1,04
Ferro, óxido (Fe2O3)	mg/m ³ (R)	0,28047	-	-	5	-	-	0,236666	0,71
Cádmio	mg/m ³	<0,00029	-	-	0,01	-	-	0,07	0,21
Cromo metálico, como Cr(0)	mg/m ³ (I)	0,0005	-	-	0,5	-	-	0,04	0,12
Chumbo e compostos inorgânicos, como Pb	mg/m ³	<0,001	0,1	-	0,05	-	-	0,343333	1,03
Alumínio metal e compostos insolúveis	mg/m ³ (R)	0,005061	-	-	1	-	-	0,283333	0,85
Níquel e compostos inorgânicos solúveis, (NOS)	mg/m ³ (I)	0,09341	-	-	0,1	-	-	0,18333	0,55
Hidróxido de sódio	mg/m ³	0,012	-	-	-	2	Sim	0,673333	2,02
Molibdênio, como Mo, compostos solúveis	mg/m ³ (R)	0,0022	-	-	0,5	-	-	0,09	0,27
Estanho e compostos inorgânicos excluindo hidreto de Sn, como Sn	mg/m ³ (I)	0,006	-	-	2	-	-	0,986666	2,96
Hidróxido de potássio	mg/m ³	<0,005	-	-	-	2	Sim	1,236666	3,71
Antimônio e compostos, como Sb	mg/m ³	<0,0004	-	-	0,5	-	-	0,1	0,3
Bário e compostos solúveis, como Ba	mg/m ³	0,00193	-	-	0,5	-	-	0,083333	0,25
Óxido de boro	mg/m ³	0,0087	-	-	10	-	-	0,303333	0,91
Óxido de magnésio	mg/m ³ (I)	0,0023	-	-	10	-	-	0,263333	0,79
Manganês e seus compostos	mg/m ³	0,1253	Vide Obs.	-	-	-	-	0,03	0,09
Dióxido de titânio (Partículas finas)	mg/m ³ (R)	<0,001	-	-	2,5	-	-	0,300457	0,901472

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 09:08:12
 Sgmr:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 CNP:
 CNPJ:
 ZIC:
 INSC:
 PIS:
 RPS:

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 2

(**) NOTAS:

- 1) Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- 2) A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- 3) Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- 4) A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- 5) O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PINOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "CLQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: PARA LIMITE DE EXPOSIÇÃO DO MANGANÊS, CONSULTAR NR15 ANEXO 12

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.





José Manuel Osvaldo Gana Soto
Responsável Técnico pelo Laboratório
Químico/Engenheiro Químico
CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108093372 2022.12.16 09:05:12
Signat
OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108093372
CIBR
CNPJ: 06661
ZIC: 4 1140000100827152
Palma, My
RSA:2048 bits

Página 2 de 2

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-17	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 25/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 6:00:00		Inicial	Verificação
		1,700 L/Min.	1,700 L/Min.
Colaborador			
Nome: Giovani Carlos Valeri			
Função: Pintor B			
Setor: Pintura de Móveis			
Atividades Realizadas: Verifica as peças e o tipo de gancho a serem penduradas na corrente do transportador aéreo. Após o processo de pintura retira as peças da corrente e verifica a cobertura da tinta e acondiciona em carrinhos. zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Dióxido de titânio – uso de ciclone de nylon			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20210806036		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDx-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0314/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 21/11/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 INA:06923781892 P Data: 2022.12.16 11:41:06-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-17
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC19663A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 25/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6120 m³
Funcionário avaliado: GIOVANI CARLOS VALERI **Função:** PINTOR B
Setor: PINTURA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Dióxido de titânio (Partículas finas)	mg/m ³ (R)	<0,001	-	-	2,5	-	-	0,300457	0,901472


() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligramas por metro cúbico; mg = miligramas; µg = microgramas; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: ESTE RELATÓRIO SUBSTITUI TODAS AS VERSÕES ANTERIORES. ALTERAÇÃO: SETOR

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.



José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 13:09:09
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 CIBR:
 CNCP-Químico
 2.6.4.11400000100827152
 Págs: 04/04
 RSA:0418.044

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-18	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 25/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 2:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: João Nelson da Rocha			
Função: Expeditor de Materiais B			
Setor: Acabamento de Móveis / Expedição de Móveis			
Atividades Realizadas: Executa tarefas diversas de acordo com instruções recebidas, efetua montagem na linha de peças, conjuntos e equipamentos, encaixando componentes, efetua acerto de gavetas, portas, carrinhos de arquivos, esquadreamento, alinhamento, etc., está apto na montagem de estanterias, balcões e bancadas, na ausência do líder conduz a produção, acerta carrinho e gavetas de arquivos e cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Madeira – uso de separador de partículas IOM			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707070		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0011/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data da Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 11:44:42-03'00'	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-18
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: IFV47H49 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-FESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 25/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 2:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,2400 m³
Funcionário avaliado: JOÃO NELSON DA ROCHA **Função:** EXPEDITOR DE MATERIAIS B
Setor: ACABAMENTO DE MÓVEIS / EXPEDIÇÃO DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(* Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Madeira – Poeiras, Todas as outras espécies	mg/m ³ (l)	4,808	-	-	1	-	-	10	30

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A Amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
 - PNOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
 Observações: VOLUME FORA DO MÉTODO / MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA / ESTE RELATÓRIO SUBSTITUI TODAS AS VERSÕES ANTERIORES. ALTERAÇÃO: SETOR

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 2022.12.16 13:08:16
 Siger
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108083872
 CIBR
 CNPJ: 06661
 Z.C.A. 11400000100827152
 Pátria: SP
 RISA:0148 IMA

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-19
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda		
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495		
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim UF: SP
Registro da Medição		
Data de Amostragem: 23/11/2022	Ajuste da Vazão	
	Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 3:00:00	0,500 L/Min.	0,500 L/Min.
Colaborador		
Nome: Thiago Luiz Choquetta		
Função: Prático de Corrente		
Setor: Pintura de Móveis		
Atividades Realizadas: Verifica as peças e o tipo de gancho a serem penduradas na corrente do transportador aéreo. Após o processo de pintura retira as peças da corrente e verifica a cobertura da tinta e acondiciona em carrinhos. zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.		
Agente Químico		
Amônia – uso de porta tubo		
Foto do equipamento instalado no colaborador		
		
Bomba Gravimétrica Utilizada:	Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707067	N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II	Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian	Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0015/2022	N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022	Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP	Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: MACHADO SERAFINA: 06923781892 INA: 06923781892 P Data: 2022.12.16 11:47:11-03'00"	
Assinatura: 		

Relatório de Análise - Nº 81879146-19

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: SGT5239 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE SÍLICA GEL DE 200/100mg IMPREGNADA COM ÁCIDO SULFÚRICO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,500 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0900 m³
Funcionário avaliado: THIAGO LUIZ CHOQUETTA **Função:** PRÁTICO DE CORRENTE
Setor: PINTURA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 6016-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Amônia	ppm	<0,096	20	-	25	35	-	2	6


(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV*) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligramas por metro cúbico; mg = miligramas; µg = microgramas; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.




José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 2022.12.16 09:08:13
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 CNPJ: 06661
 ZIC: 4 1100000100827152
 Nota: 00
 RSA:2048 bits

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-20	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 22/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 3:00:00		Inicial	Verificação
		0,050 L/Min.	0,050 L/Min.
Colaborador			
Nome: Antonio Marcos Ribeiro Alves			
Função: Auxiliar de Laboratório			
Setor: Laboratório Químico			
Atividades Realizadas: Analisa em laboratório os produtos químicos utilizados no processo produtivo, controla o processo e o tratamento de água e resíduos da estação de tratamento de efluentes- ETE e resíduos fabris, realiza ensaios nas tintas como flexibilidade, mek, impacto, aderência e tonalidade e registra em planilha, se necessário realiza análises no tratamento de superfícies (fosfatizante): coleta amostra de banho e realiza análise quantitativa de cada estágio. Conduz e controla operações e processos industriais de trabalhos técnicos, reparos e manutenção. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
2-Butóxi etanol – uso de porta tubo			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707066		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0014/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 12:21:59-03'00"	

Relatório de Análise - Nº 81879146-20

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: TCP50J20 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 3:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,050 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0090 m³
Funcionário avaliado: ANTONIO MARCOS RIBEIRO ALVES **Função:** AUXILIAR DE LABORATÓRIO
Setor: LABORATÓRIO QUÍMICO
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1403-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
2-Butóxi etanol (EGBE)	ppm	<0,1839	39	-	20	-	-	2,66	8

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


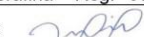

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080803872
 2022.12.16 11:30:54
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080803872
 CNP: 04661
 Z.C.A. 11400000100827152
 Nota: 867
 RSA:2048 bits

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-21	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 4:00:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	2,000 L/Min.
Colaborador			
Nome: Paulo Henrique da Silva Freitas			
Função: Auxiliar de Montagem			
Setor: Pintura de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Negro de Fumo – uso de separador de partículas IOM			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20210806036		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0314/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 21/11/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 11:50:58-03'00"	

Relatório de Análise - Nº 81879146-21

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: IFV20H60 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-FESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: PAULO HENRIQUE DA SILVA FREITAS **Função:** AUXILIAR DE MONTAGEM
Setor: PINTURA DE AMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Negro de fumo	mg/m ³ (I)	0,342	3,5	-	3	-	-	10	30

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNOs: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


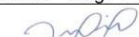

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903072
 2022.12.16 09:05:14
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903072
 CNPJ: 06661
 ZI 04 11400000100827102
 Nota: 001
 RSA:2048 bits

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-22	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 0:45:00		Inicial	Verificação
		1,600 L/Min.	1,600 L/Min.
Colaborador			
Nome: Antonio Marcos Ribeiro Alves			
Função: Auxiliar de Laboratório			
Setor: Laboratório Químico			
Atividades Realizadas: Analisa em laboratório os produtos químicos utilizados no processo produtivo, controla o processo e o tratamento de água e resíduos da estação de tratamento de efluentes- ETE e resíduos fabris, realiza ensaios nas tintas como flexibilidade, mek, impacto, aderência e tonalidade e registra em planilha, se necessário realiza análises no tratamento de superfícies (fosfatizante): coleta amostra de banho e realiza análise quantitativa de cada estágio. Conduz e controla operações e processos industriais de trabalhos técnicos, reparos e manutenção. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Ácido sulfúrico – uso de ciclone BGI			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707070		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0011/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 11:55:29-03'00"	
Assinatura: 			

Relatório de Análise - Nº 81879146-22

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: AS2284A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE DE 37 mm, COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 0:45:00
Vazão Média da Bomba: 1,600 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0720 m³
Funcionário avaliado: ANTONIO MARCOS RIBEIRO ALVES **Função:** AUXILIAR QUÍMICO
Setor: LABORATÓRIO QUÍMICO
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

OSHA ID-113 MODIFICADO-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Ácido sulfúrico	mg/m ³ (T)	<0,0024	-	-	0,2	-	-	0,056	0,17

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNOs: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: VOLUME FORA DO MÉTODO

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


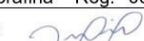

José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 2022.12.16 09:00:16
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 71080903872
 CNPJ: 06661
 ZIC: 4.1140000100827152
 Nota: 001
 RSA: 2048 bits

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-23	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 2:30:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	1,999 L/Min.
Colaborador			
Nome: Marcos Antonio de Camargo Júnior			
Função: Soldador			
Setor: Estamparia de Móveis			
Atividades Realizadas: Realiza processo de solda conforme desenhos, preenche cartões de identificação de peças e registros de solda conforme orientação da qualidade/Instrução de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenham-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Varredura de metais – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20180301019		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0016/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 11:58:10-03'00"	

Relatório de Análise - Nº 81879146-23

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: EC14187A **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 2:30:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,3000 m³
Funcionário avaliado: MARCOS ANTONIO DE CAMARGO JÚNIOR **Função:** SOLDADOR
Setor: ESTAMPARIA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(* Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)


NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Cobalto e compostos inorgânicos, como Co	mg/m³ (I)	<0,0014	-	-	0,02	-	-	0,143333	0,43
Cobre, fumos como Cu	mg/m³	0,0719	-	-	0,2	-	-	0,22	0,66
Óxido de zinco	mg/m³ (R)	0,3436	-	-	2	10	-	0,332	0,996
Óxido de cálcio	mg/m³	0,006	-	-	2	-	-	0,346666	1,04
Ferro, óxido (Fe2O3)	mg/m³ (R)	0,09356	-	-	5	-	-	0,236666	0,71
Cádmio	mg/m³	<0,0007	-	-	0,01	-	-	0,07	0,21
Cromo metálico, como Cr(0)	mg/m³ (I)	0,001	-	-	0,5	-	-	0,04	0,12
Chumbo e compostos inorgânicos, como Pb	mg/m³	<0,003	0,1	-	0,05	-	-	0,343333	1,03
Alumínio metal e compostos insolúveis	mg/m³ (R)	0,005734	-	-	1	-	-	0,283333	0,85
Níquel e compostos inorgânicos solúveis, (NOS)	mg/m³ (I)	0,0314	-	-	0,1	-	-	0,18333	0,55
Hidróxido de sódio	mg/m³	0,054	-	-	-	2	Sim	0,673333	2,02
Molibdênio, como Mo, compostos solúveis	mg/m³ (R)	<0,0009	-	-	0,5	-	-	0,09	0,27
Estanho e compostos inorgânicos excluindo hidreto de Sn, como Sn	mg/m³ (I)	<0,01	-	-	2	-	-	0,986666	2,96
Hidróxido de potássio	mg/m³	<0,012	-	-	-	2	Sim	1,236666	3,71
Antimônio e compostos, como Sb	mg/m³	<0,001	-	-	0,5	-	-	0,1	0,3
Bário e compostos solúveis, como Ba	mg/m³	0,00558	-	-	0,5	-	-	0,083333	0,25
Óxido de boro	mg/m³	0,0396	-	-	10	-	-	0,303333	0,91
Óxido de magnésio	mg/m³ (I)	0,0063	-	-	10	-	-	0,263333	0,79
Manganês e seus compostos	mg/m³	0,0124	Vide Obs.	-	-	-	-	0,03	0,09
Dióxido de titânio (Partículas finas)	mg/m³ (R)	<0,003	-	-	2,5	-	-	0,300457	0,901472

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 09:05:16
 Siga: 23456789
 CNPJ: 08.000.000/0001-91
 CNPJ: 08.000.000/0001-91
 2.6.4.1.140000100827102
 Págs: 04
 RSA:0148 b64

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 2

(**) NOTAS:


- 1) Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- 2) A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- 3) Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- 4) A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- 5) O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PINOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "CLQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: PARA LIMITE DE EXPOSIÇÃO DO MANGANÊS, CONSULTAR NR15 ANEXO 12

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.





José Manuel Osvaldo Gana Soto
Responsável Técnico pelo Laboratório
Químico/Engenheiro Químico
CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108093372 2022.12.16 09:00:16
Signat
OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108093372
CIBR
CNPJ: 06661
Z. E. 4 11400000 100827152
Palma, My
RSA:2048 bit

Página 2 de 2

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-24
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda		
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495		
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim UF: SP
Registro da Medição		
Data de Amostragem: 22/11/2022	Ajuste da Vazão	
	Inicial	Verificação
Tempo de Amostragem (H): 1:00:00	2,000 L/Min.	2,000 L/Min.
Colaborador		
Nome: Antonio Marcos Ribeiro Alves		
Função: Auxiliar Químico		
Setor: Laboratório Químico		
Atividades Realizadas: Analisa em laboratório os produtos químicos utilizados no processo produtivo, controla o processo e o tratamento de água e resíduos da estação de tratamento de efluentes- ETE e resíduos fabris, realiza ensaios nas tintas como flexibilidade, mek, impacto, aderência e tonalidade e registra em planilha, se necessário realiza análises no tratamento de superfícies (fosfatizante): coleta amostra de banho e realiza análise quantitativa de cada estágio. Conduz e controla operações e processos industriais de trabalhos técnicos, reparos e manutenção. Zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.		
Agente Químico		
Ácido fosfórico – uso de porta cassete		
Foto do equipamento instalado no colaborador		
		
Bomba Gravimétrica Utilizada:	Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707070	N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II	Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian	Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0011/2022	N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022	Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP	VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: INA:06923781892 Data: 2022.12.16 12:01:48-03'00"
Assinatura: 		

Relatório de Análise - Nº 81879146-24

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: FVS2139 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO E SOLUÇÃO DE EXTRAÇÃO DE CARBONATO/BICARBONATO DE SÓDIO. ESTABILIDADE DA SOLUÇÃO: 60 DIAS.

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 22/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 1:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,1200 m³
Funcionário avaliado: ANTONIO MARCOS RIBEIRO ALVES **Função:** AUXILIAR QUÍMICO
Setor: LABORATÓRIO QUÍMICO
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7908-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 14/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Ácido fosfórico	mg/m ³	<0,013	-	-	1	3	-	2	6

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 2022.12.16 09:05:16
 Signat:
 OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7108090372
 CNP:
 CPF:
 Z da I: 1100000100827152
 País: BR
 RSA: 2048 bits

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Análise - Nº 81879146-25

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: R DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: PVC20G66 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6120 m³
Funcionário avaliado: ALAIR JOSÉ MENDONÇA **Função:** PINTOR A
Setor: PINTURA DE ARMAZENAGEM
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0500-GRAVIMETRIA|NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X|SIO2(%)|CALCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Total	mg/m³	6,73725	7,94859	-	-	-	10	30	
Sílica Livre Cristalizada	mg/m³	<0,001307	-	-	0,025	-	0,5	1	
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-	

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição(TLV*) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração tóxicas, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


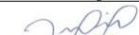


José Manuel Osvaldo Gana Soto
Responsável Técnico pelo Laboratório
Químico/Engenheiro Químico
CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265



JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 708262652
30/12/2022 10:15:10
Signo
OSVALDO MANUEL OSVALDO GANA SOTO 708262652
CPF: 0841
CNPJ: 0841
2.64.11.0000000000000000
Papel: 100g
R542048 000

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

Página 1 de 1

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-25	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 0:45:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	2,000 L/Min.
Colaborador			
Nome: Alair José Mendonça			
Função: Pintor A			
Setor: Pintura de Armazenagem			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Poeira Total + Sílica Livre Cristalizada – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20110707066		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0014/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 27/01/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamiir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		 VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 12:28:40-03'00"	

Relatório de Avaliação - Agente Químico		R.A N° 81879146-26	
Empresa Avaliada: Isma Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda			
CNPJ: 52.781.317/0001-06		Inscr. Est.: 456.006.443.119	
Endereço: Rua Santa Cruz, nº 1495			
Cep: 13.800-440	Bairro: Santa Cruz	Cidade: Mogi Mirim	UF: SP
Registro da Medição			
Data de Amostragem: 23/11/2022		Ajuste da Vazão	
Tempo de Amostragem (H): 0:45:00		Inicial	Verificação
		2,000 L/Min.	2,000 L/Min.
Colaborador			
Nome: Claudemir Silva de Oliveira			
Função: Pintor C			
Setor: Pintura de Móveis			
Atividades Realizadas: Verifica a cor a ser utilizada e faz o set up, abastece as linhas com tinta eletrostática, pinta as peças fabricadas nos setores produtivos de acordo com o cartão de produção realiza medições de camada nas peças pintadas, zela pela conservação e limpeza dos seus equipamentos e local de trabalho, cuida para que a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, mantenha-se sempre dentro dos padrões exigidos e determinados pela empresa, executa tarefas afins.			
Agente Químico			
Poeira Total + Silica Livre Cristalizada – uso de porta cassete			
Foto do equipamento instalado no colaborador			
			
Bomba Gravimétrica Utilizada:		Calibrador de Fluxo:	
N° de Série: 20210806038		N° de Série: 1503085	
Modelo: BDX-II		Modelo: Gilibrator 2	
Marca: Gilian		Marca: Gilian	
N° do Certificado de Calibração: 0313/2022		N° do Certificado de Calibração: 0127/2022	
Data da Calibração: 21/11/2022		Data de Calibração: 05/07/2022	
Técnico Responsável pela Avaliação: Vlamir M. Serafina – Reg.º 0032837/SP		Assinado digitalmente por VLAMIR MACHADO SERAFINA: 06923781892	
Assinatura: 		MACHADO SERAFINA: 06923781892 Data: 2022.12.16 12:25:20-03'00"	

Relatório de Análise - Nº 81879146-26

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES,45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA | SP
Responsável pela Solicitação: VLAMIR MACHADO SERAFINA
Empresa avaliada: ISMA INDUSTRIA SILVEIRA DE MOVEIS DE AÇO LTDA
Endereço: R SANTA CRUZ,1495 - SANTA CRUZ - MOGI MIRIM | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 30/11/2022
Nº do Amostrador: PVC41193 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS OU DUASSEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5µm -PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 23/11/2022 **Tempo de Amostragem (H):** 6:00:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6120 m³
Funcionário avaliado: CLAUDEMIR SILVA DE OLIVEIRA **Função:** PINTOR C
Setor: PINTURA DE MÓVEIS
Responsável pela Amostragem: VLAMIR MACHADO SERAFINA

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0500-GRAVIMETRIA|NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X|SI02(%)-CALCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 13/12/2022

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2022				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Total	mg/m³	0,4118	6,6755	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada	mg/m³ (R)	<0,0025	-	-	0,025	-	-	0,3333	1
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-	-


(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNIOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição [TLV[®]] aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade [isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar"];
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo Cda ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo Ada ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm= parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 16/12/2022.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7088930872
 2022-12-16 13:09:39
 Signer:
 CN: JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 7088930872
 O=DIGITAL
 2.5.4.1=1402001003627102
 Postal by:
 RSA2048 bit

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.9957

Página 1 de 1



Certificado de Calibração



Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N° 0450

Folha 4/4

N° **4735/22RA**

Notas

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação NIT-DICLA-021 e a Norma ISO 16063-21:2003..

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades – SI.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Este certificado cancela e substitui o de número 4735/22R. Motivo: Dados do cliente.

Data de Emissão: 26/07/22

Eduardo Vellozo Cirqueira
Téc. Executante


Marcel
Alves
Minelli
2022.07.2
6 09:35:02
-03'00'

Signatário Autorizado

Este certificado foi assinado eletronicamente pelo Signatário Autorizado.

Intermetro Serviços Especiais
Rua Joaquim de Almeida, 223 04050-010 São Paulo-SP
(11)5071.2764



Certificado de Calibração



Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N° 0450

Folha 1/4

N° **4735/22RA**
F-015 rev. E

Ciente: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: RUA DOS ESTUDANTES, 45 - JARDIM IMPERIAL - ATIBAIA - CEP: 12.950-180
Item Calibrado: MEDIDOR DE VIBRAÇÃO
Marca: CHROMPACK
Modelo: SMARTVib
Acessórios Conjugados: Descrito em "Resultados Obtidos"
OSC N°: 51736
N° de Patrimônio: NÃO CONSTA
N° de Série: 000000253
N° de Identificação: NÃO CONSTA
Data da Calibração: 18/07/22

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Local da Calibração: Laboratório de Calibração

Temperatura durante a calibração: (22,0±3,0)°C

%ur durante a calibração: max. 75%ur

Metodologia de Calibração

A calibração foi realizada pelo método comparativo de acordo com procedimento interno PCA-009 -Calibração de Analisadores e Medidores de Vibrações - Sistema II, conforme requisitos estabelecidos pela norma ISO 16063-21:2003 - *Methods for the calibration of vibration and shock transducers: Vibration calibration by comparison to a reference transducer*. O sistema de referência utilizado para medição dos níveis de vibração em cada frequência de interesse é composto do acelerômetro padrão, da fonte de corrente constante e do multimetro digital. Os resultados da calibração incluem os níveis de vibração medidos no sistema de referência do Intermetro e no item calibrado.

Padrões Utilizados

Padrão de Trabalho:	Certificado de Calibração	Validade do Padrão:
104 Multimetro Digital	E0971-2020 - LABELO - RBC	ago/22
115 Fonte de Corrente Constante	DIMCI DIMCI0061-21 - INMETRO	fev/23
116 Registrador - Temperatura e Umidade	LV01822-28803-21-RO-VISOMES-RBC	ago/22
127 Osciloscópio digital	183729-101-IPT-RBC	mar/23
194 Acelerômetro	4062-21R-INTERMETRO-RBC	jun/23

Características e Configurações durante a Calibração

Montagem:

Acelerômetro triaxial de mão e braço foi fixado à mesa vibratória montado diretamente em cima do transdutor padrão (back to back). Fixação com parafuso para o eixo Z e com adesivo para os eixos X e Y.

Documento de referência:

Manual do fabricante

Resultados Obtidos

Calibração da Aceleração Acelerômetro Triaxial de Assento SMARTVib S/N: 003D95DF Eixo X

Frequência [Hz]	Aceleração Aplicada [m/s ²] _{rms}	Vref [m/s ²]	VIT [m/s ²]	Desvio [m/s ²]	U [%]	k	V _{eff}
160	1,990	1,990	1,93	-0,06	1,8	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,85	-0,13	1,8	2,0	∞
160	9,951	9,951	9,69	-0,26	1,8	2,0	∞
160	19,903	19,903	19,38	-0,52	1,8	2,0	∞
20	4,990	4,990	4,93	-0,06	2,0	2,0	∞
40	4,976	4,976	4,90	-0,08	2,0	2,0	∞
80	4,985	4,985	4,89	-0,10	1,6	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,85	-0,13	1,8	2,0	∞
500	4,990	4,990	3,98	-1,01	1,8	2,0	∞
1000	4,985	4,985	2,99	-2,00	1,8	2,0	∞

Intermetro Serviços Especiais
Rua Joaquim de Almeida, 223 04050-010 São Paulo-SP
(11)5071.2764



Certificado de Calibração



Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N° 0450
N° **4735/22RA**

Folha 2/4

Calibração da Aceleração Acelerômetro Triaxial de Assento SMARTVib S/N: 003D95DF Eixo Y

Frequência [Hz]	Aceleração Aplicada [m/s ²] rms	Vref [m/s ²]	VIT [m/s ²]	Desvio [m/s ²]	U [%]	k	Veff
160	1,990	1,990	1,94	-0,05	1,8	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,89	-0,09	1,8	2,0	∞
160	9,951	9,951	9,76	-0,19	1,8	2,0	∞
160	19,903	19,903	19,55	-0,35	1,8	2,0	∞
20	4,990	4,990	4,92	-0,07	2,0	2,0	∞
40	4,976	4,976	4,90	-0,08	2,0	2,0	∞
80	4,985	4,985	4,89	-0,10	1,6	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,89	-0,09	1,8	2,0	∞
500	4,990	4,990	4,03	-0,96	1,8	2,0	∞
1000	4,985	4,985	2,88	-2,11	1,8	2,0	∞

Calibração da Aceleração Acelerômetro Triaxial de Assento SMARTVib S/N: 003D95DF Eixo Z

Frequência [Hz]	Aceleração Aplicada [m/s ²] rms	Vref [m/s ²]	VIT [m/s ²]	Desvio [m/s ²]	U [%]	k	Veff
160	1,990	1,990	1,95	-0,04	1,8	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,91	-0,07	1,8	2,0	∞
160	9,951	9,951	9,72	-0,23	1,8	2,0	∞
160	19,903	19,903	19,51	-0,39	1,8	2,0	∞
20	4,990	4,990	4,95	-0,04	2,0	2,0	∞
40	4,976	4,976	4,93	-0,05	2,0	2,0	∞
80	4,985	4,985	4,92	-0,07	1,6	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,91	-0,07	1,8	2,0	∞
500	4,990	4,990	4,00	-0,99	1,8	2,0	∞
1000	4,985	4,985	2,91	-2,08	1,8	2,0	∞

Calibração da Aceleração Acelerômetro Mão e Braço SMARTVib S/N: 003DCE79 Eixo X

Frequência [Hz]	Aceleração Aplicada [m/s ²] rms	Vref [m/s ²]	VIT [m/s ²]	Desvio [m/s ²]	U [%]	k	Veff
160	1,990	1,990	2,12	0,13	1,8	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,95	-0,03	1,8	2,0	∞
160	9,951	9,951	9,80	-0,15	1,8	2,0	∞
160	19,903	19,903	19,51	-0,39	1,8	2,0	∞
20	4,990	4,990	4,92	-0,07	2,0	2,0	∞
40	4,976	4,976	4,94	-0,04	2,0	2,0	∞
80	4,985	4,985	4,95	-0,04	1,6	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,95	-0,03	1,8	2,0	∞
500	4,990	4,990	4,66	-0,33	1,8	2,0	∞

Intermetro Serviços Especiais
Rua Joaquim de Almeida, 223 04050-010 São Paulo-SP
(11)5071.2764



Certificado de Calibração



Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N° 0450

Folha 3/4

N° **4735/22RA**

Calibração da Aceleração Acelerômetro Mão e Braço SMARTVib S/N: 003DCE79 Eixo Y

Frequência [Hz]	Aceleração Aplicada [m/s ²] rms	Vref [m/s ²]	VIT [m/s ²]	Desvio [m/s ²]	U [%]	k	Veff
160	1,990	1,990	2,22	0,23	1,8	2,0	∞
160	4,976	4,976	5,07	0,09	1,8	2,0	∞
160	9,951	9,951	10,11	0,16	1,8	2,0	∞
160	19,903	19,903	20,13	0,23	1,8	2,0	∞
20	4,990	4,990	5,05	0,06	2,0	2,0	∞
40	4,976	4,976	5,05	0,07	2,0	2,0	∞
80	4,985	4,985	5,06	0,07	1,6	2,0	∞
160	4,976	4,976	5,07	0,09	1,8	2,0	∞
500	4,990	4,990	4,42	-0,57	1,8	2,0	∞

Calibração da Aceleração Acelerômetro Mão e Braço SMARTVib S/N: 003DCE79 Eixo Z

Frequência [Hz]	Aceleração Aplicada [m/s ²] rms	Vref [m/s ²]	VIT [m/s ²]	Desvio [m/s ²]	U [%]	k	Veff
160	1,990	1,990	2,28	0,29	1,8	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,99	0,01	1,8	2,0	∞
160	9,951	9,951	9,76	-0,19	1,8	2,0	∞
160	19,903	19,903	19,37	-0,53	1,8	2,0	∞
20	4,990	4,990	4,96	-0,03	2,0	2,0	∞
40	4,976	4,976	4,99	0,01	2,0	2,0	∞
80	4,985	4,985	5,00	0,01	1,6	2,0	∞
160	4,976	4,976	4,99	0,01	1,8	2,0	∞
500	4,990	4,990	4,58	-0,41	1,8	2,0	∞

Legenda:

Aceleração aplicada - A aceleração aplicada em função da frequência equivale ao valor verdadeiro convencional (VVC) de acordo com o vocabulário Internacional de Metrologia (m/s²). O termo "g", quando utilizado para compatibilizar com o instrumento em teste, é resultado da seguinte transformação 1g=9,80665 m/s² (aceleração da gravidade normalizada)

Vref - Valor indicado no Sistema de Referência do Inter-metro

VIT - Valor indicado no Instrumento em Teste

Desvio - VIT - Vref

rms - Root mean square (Valor eficaz)

p - Pico

pp - Pico a Pico

U - Incerteza

Intermetro Serviços Especiais
Rua Joaquim de Almeida, 223 04050-010 São Paulo-SP
(11)5071.2764



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0012/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2906	2904	-2	1,0	2,00	∞
1779	1777	-2	1,0	2,00	∞
934	926	-8	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0013/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20110707068
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0013/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2973	2980	7	1,0	2,00	∞
1769	1753	-16	1,0	2,00	∞
973	975	2	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0014/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20110707066
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0014/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2254	2223	-31	1,0	2,00	∞
1957	1985	28	1,0	2,00	∞
857	859	2	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0016/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20180301019
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veif graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0016/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2854	2864	10	1,0	2,00	∞
1911	1881	-30	1,0	2,00	∞
921	904	-17	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0015/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20110707067
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0015/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2764	2761	-3	1,0	2,00	∞
2030	1969	-61	1,0	2,00	∞
837	846	9	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0017/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: GILAIR5
Nº Série: 20080602009
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

- ✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veif graus de* liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- ✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0017/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 1...350 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
3766	3629	-137	1,7	2,00	∞
2846	2788	-58	1,7	2,00	∞
1766	1787	21	1,7	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0127/2022

Emissão: 05/07/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 - Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: CALIBRADOR DE FLUXO
Fabricante: GILIAN
Modelo: GILIBRATOR
Nº Série: 1503085
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 05/07/2022 **Data Próxima Calibração:** Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	2452/2022	17/05/2023	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO parte 2 Calibrador de Fluxo – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

- ✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição *t* com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- ✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0127/2022

Emissão: 05/07/2022

Página: 2 de 2

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 20...6000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
959	980	21	1,7	2,00	∞
1694	1657	-37	1,7	2,00	∞
2509	2553	44	1,7	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0128/2022

Emissão: 05/07/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 - Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: GILAIR 5
Nº Série: 20080602008
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 05/07/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	2452/2022	17/05/2023	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

- ✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição *t* com *Veif graus de* liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- ✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0128/2022

Emissão: 05/07/2022

Página: 2 de 2

✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 1...5000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
738	735	-3	1,7	2,00	∞
1814	1822	8	1,7	2,00	∞
2500	2490	-10	1,7	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0313/2022

Emissão: 21/11/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 - Atibala - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDx II
Nº Série: 20210806038
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 21/11/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	2452/2022	17/05/2023	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	----------------------------

- ✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição *t* com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- ✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0313/2022

Emissão: 21/11/2022

Página: 2 de 2

✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2306	2297	-9	1,0	2,00	∞
1920	1917	-3	1,0	2,00	∞
734	742	8	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0314/2022

Emissão: 21/11/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 - Atibala - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20210806036
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 21/11/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	2452/2022	17/05/2023	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	----------------------------

- ✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição *t* com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- ✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0314/2022

Emissão: 21/11/2022

Página: 2 de 2

✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2306	2312	6	1,0	2,00	∞
1920	1916	-4	1,0	2,00	∞
734	748	14	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0011/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20110707070
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0011/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 2 de 2

- ✓ Não está autorizada a reprodução parcial deste certificado sem prévia autorização.
- ✓ O Laboratório de calibração tem como referência para suas atividades a Norma NBR ISO/IEC 17025.
- ✓ Os resultados dos ensaios foram obtidos através de processo de comparação do objeto em calibração e um padrão certificado via laboratório com rastreabilidade à RBC-INMETRO.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO: 500...3000 mL/min

VRP mL/min	VR(UST) mL/min	Erro mL/min	I.M. mL/min	Fator de Abrangência k	Graus de liberdade efetivos
2485	2464	-21	1,0	2,00	∞
1797	1790	-7	1,0	2,00	∞
949	943	-6	1,0	2,00	∞

LEGENDAS:

VRP mL/min – Valor de referência Indicado no Padrão em mililitros por minuto

VR(UST) mL/min – Valor de referência Indicado na Unidade sob Teste em mililitros por minuto

I.M. – Incerteza de Medição em mililitros por minuto

Responsável Técnico pela Calibração:

Daniel Comar Anduta
Metrologista

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



11 3774-7163 / 11 98046-4135

www.embrateste.com.br

embrateste@embrateste.com.br

Certificado de Calibração

Nº 0012/2022

Emissão: 27/01/2022

Página: 1 de 2

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Empresa: ATHISEG AMBIENTAL HIGIENE OCUPACIONAL LTDA
Endereço: Rua Dos Estudantes, 45 – Jd. Imperial
CEP: 12950-180 – Atibaia - SP

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOB TESTE (UST):

Descrição: BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR
Fabricante: GILIAN
Modelo: BDX II
Nº Série: 20110707069
Patrimônio:
TAG:

CALIBRAÇÃO:

Data da Calibração: 27/01/2022
Data Próxima Calibração: Definida pelo cliente

PADRÕES UTILIZADOS: Padrão (ões) Rastreável (eis) a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC) do INMETRO.

Descrição	N. Cert.	Val.	Rastreabilidade
MEDIDOR DE VAZÃO	127.669	31/08/2022	RBC/INMETRO

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A calibração foi realizada conforme o procedimento interno PC-006 – VAZÃO – Rev.001/2020

DESCRIÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Método Utilizado: Comparação direta com o Padrão - Os resultados dos ensaios foram obtidos através do processo de comparação do objeto em calibração e um Padrão certificado via Laboratório Acreditado à RBC-INMETRO.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23 ± 2 °C	Umidade: 69 ± 20%ur	Pressão: 929 ± 5mbar
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

✓ A incerteza de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com *Veff graus de liberdade* efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

✓ Os resultados aqui apresentados são válidos apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

D C ANDUTA INSTRUMENTOS - ME - CNPJ: 17.932.614/0001-04
Avenida Casa Verde nº 3602 - Casa Verde - São Paulo - CEP: 02520-300



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230230010358

1. Responsável Técnico

RAFAEL MARANGONI

Título Profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2603656627

Registro: 5061575801-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **ISMA - Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda**

CPF/CNPJ: 52.781.317/0001-06

Endereço: **Rua SANTA CRUZ**

Nº: 1495

Complemento:

Bairro: **SANTA CRUZ**

Cidade: **Mogi Mirim**

UF: **SP**

CEP: 13800-440

Contrato:

Celebrado em: 03/01/2023

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua SANTA CRUZ**

Nº: 1495

Complemento:

Bairro: **SANTA CRUZ**

Cidade: **Mogi Mirim**

UF: **SP**

CEP: 13800-440

Data de Início: 03/01/2023

Previsão de Término: 02/01/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	1,00000	unidade
Execução 2	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR, NR-01.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MOGI MIRIM

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

RAFAEL MARANGONI - CPF: 259.778.328-69

ISMA - Indústria Silveira de Móveis de Aço Ltda - CPF/CNPJ:
52.781.317/0001-06

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: [acessarlink](mailto:acessarlink@creasp.org.br) Fale Conosco do site acima

