



**AMBIENTAL CAXIAS
PREVENÇÃO E ASSESSORIA LTDA.**

1. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social : BORRACHAS VIPAL S/A - FAB. I

CÓDIGO:SETOR = POSTO DE TRABALHO - 7102; 7098; 7100; 7090; 7092; 7096; 7094; 7000; 7012; 7026; 7028; 7126; 7056; 7054; 7050; 7052; 7010; 7008; 7006; 7042; 7039; 7041; 7040; 7002; 7030; 7082; 7124; 7116; 7122; 7108; 7112; 7106; 7114; 7118; 7110; 7120; 7020; 7022; 7016; 7018; 7024; 7104; 7058; 7060; 7066; 7064; 7062; 7068; 7074; 7034; 7004; 7080; 7084; 7072; 7086; 7070; 7076; 7078; 7038; 7036.

CNPJ : 87.870.952 / 0001 - 44

CGCTE : 085 / 0007682

Endereço: RUA BUARQUE DE MACEDO,365 - NOVA PRATA - RS

Ramo de Atividade: FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DIVERSOS DE BORRACHAS.

CNAE : 25.19-4-00

Grau de Risco: 03

Empregados : 1022

Turno de Trabalho : DIURNO E NOTURNO

Telefone: (054) 242 - 1666

2. DESCRIÇÃO DO LEVANTAMENTO

Data : 10 ; 11 E 12 DE MARÇO DE 2004

Pessoa Entrevistada: JONAS LUNARDI - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

Setores Visitados : 01- ACABAMENTO BALANCIM , 02 – ACABAMENTO EMBALAGEM DE MANCHÕES , 03- ACABAMENTO EMBALAGEM DE REMENDO , 04 – ACABAMENTO MONTAGEM DE MANCHÕES, 05 –ACABAMENTO E MONTAGEM DE REMENDO , 06 – ACABAMENTO SILCK-SCREEN , 07 – ACABAMENTO VULCANIZAÇÃO DE MANCHÕES E REMENDOS , 08 – ADMINISTRAÇÃO GERAL, 09 – ADMINISTRAÇÃO GERAL DA FABRICA, 10 – APOIO LIMPEZA , 11 – APOIO LIMPEZA DA FÁBRICA, 12- APOIO

PEDRO RAMOS
Eng.º Segurança do Trabalho
CREA 30786-1



AMBIENTAL CAXIAS PREVENÇÃO E ASSESSORIA LTDA.

MARCENARIA, 13 - CALANDRA CALANDRISTA, 14 - CALANDRA CILINDRO DE ALIMENTAÇÃO, 15 CALANDRA EMBOBINAMENTO E EMBALAGEM DE PERFIL, 16 - CALANDRAS EMBALAGEM, 17 - DEPARTAMENTO MÉDICO, 18 - ENGENHARIA DE SEGURANÇA, 19 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, 20 - EXPEDIÇÃO, 21 - EXTRUSÃO ALIMENTAÇÃO, 22 - EXTRUSÃO EMBALAGEM, 23 - EXTRUSÃO TRAFILISTAS, 24 - FUNÇÕES INFORMATIZADAS, 25 - LABORATÓRIO, 26 - LIMPEZA DA MARCAÇÃO DO ENVELOPE, 27 - MANUTENÇÃO ALMOXARIFADO, 28 - MANUTENÇÃO CALDEIRA, 29 - MANUTENÇÃO EMPILHADEIRA, 30 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA, 31 - MANUTENÇÃO JATO DE AREIA, 32 - MANUTENÇÃO MECÂNICA, 33 - MANUTENÇÃO PINTURA, 34 - MANUTENÇÃO PREDIAL, 35 - MANUTENÇÃO SOLDA, 36 - MANUTENÇÃO UTILIDADES, 37 - MISTURA BAMBURY, 38 - MISTURA CILINDRO, 39 - MISTURA PESAGEM I, 40 - MISTURA PESAGEM III, 41 - MISTURA SEPARAÇÃO E LIBERAÇÃO DE MASSAS, 42 - PORÃO, 43 - PORÃO CALANDRAGEM REMENDOS E MANCHÕES, 44 - PRÉ-MOLDADO ACABAMENTO, 45 - PRÉ-MOLDADO APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE, 46 - PRÉ-MOLDADO EMBALAGEM, 47 - PRÉ-MOLDADO RASPAGEM, 48 - PRÉ-MOLDADO VULCANIZAÇÃO, 49 - PREPARAÇÃO DE SACO DE AR, 50 - RECEBIMENTO, 51 - REFEITÓRIO, 52 - SACO DE AR EMBALAGEM, 53 - SACOS DE AR EMBALAGEM DE PROTETORES MC E TC, 54 - SACOS DE AR EXTRUSÃO DE SACOS DE AR E ENVELOPES, 55 - SACOS DE AR INSPEÇÃO DE SACOS DE AR E ENVELOPES, 56 - SACOS DE AR PREPARAÇÃO DE CABEÇOTES, 57 - SACOS DE AR VULCANIZAÇÃO, 58 - SACOS DE AR VULCANIZAÇÃO DE PROTETORES, 59 - TRANSPORTE EXTERNO, 60 - TRANSPORTE INTERNO.

Reconhecimento e Avaliação de Riscos Ambientais :

Com base na NR-15 (Atividades e Operações Insalubres), o reconhecimento e a avaliação de riscos ambientais, existentes nos setores acima mencionados, nos levou a efetuar avaliações quantitativas de **RUÍDO CONTÍNUO E/OU INTERMITENTE** (Anexo 1), **CALOR** (Anexo 03), **AGENTES QUÍMICOS** (Anexo 11), **POEIRA TOTAL** (Anexo 12), cujos valores estão registrados nos quadros específicos.

Ainda, com base na NR-15, o mesmo reconhecimento nos levou a realizar avaliações qualitativas de **RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES** (Anexo 7), **AGENTES QUÍMICOS** (Anexo 13) e **AGENTES BIOLÓGICOS** (Anexo 14).

Da mesma forma, em função da NR-16 (Atividades e Operações Perigosas), também neste reconhecimento constatamos a presença de **ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM INFLAMÁVEIS** (Anexo 2). Setores: Segurança, Recebimento (Reabastecimento Empilhadeira com GLP); Manutenção (Sub-Estação) Pré-Moldados (Depósito de Inflamáveis).

Finalmente, em função da NR-17 (Ergonomia), avaliamos os níveis de **ILUMINAMENTO** nos locais de trabalho (estabelecidos pela NBR-5413).

PEDRO RAMOS
Eng.º Segurança do Trabalho
CREA 30786-1



AMBIENTAL CAXIAS PREVENÇÃO E ASSESSORIA LTDA.

11.03.04	7106	Manutenção Mecânica	Máquinas	No Setor	79,7	08:00	08:00
11.03.04	7114	Manutenção Pintura	Máquinas	No Setor	80,5	08:00	08:00
11.03.04	7118	Manutenção Predial	Máquinas	No Setor	68,7	08:00	08:00
11.03.04	7110	Manutenção Solda	Máquinas	No Setor	87,3	08:00	06:00
11.03.04	7120	Manutenção Utilidades	Máquinas	No Setor	96,8	01:30	01:45
10.03.04	7020	Mistura Bambury	Máquinas	No Setor	87,2	08:00	06:00
10.03.04	7022	Mistura Cilindro	Máquinas	No Setor	90,5	08:00	04:00
10.03.04	7016	Mistura Pesagem I	Máquinas	No Setor	84,0	08:00	08:00
10.03.04	7018	Mistura Pesagem II	Máquinas	No Setor	87,1	08:00	06:00
10.03.04	7024	Mistura Separação e Liberação de Massas	Máquinas	No Setor	82,0	08:00	08:00
10.03.04	7104	Porão	Máquinas	No Setor	84,6	08:00	08:00
17.03.04	7058	Porão Calandragem Remendos e Manchões	Máquinas	No Setor	84,4	08:00	08:00
11.03.04	7060	Pré-Moldado Acabamento	Máquinas	No Setor	85,8	08:00	07:00
10.03.04	7066	Pré-Moldado Aplicação de desmoldante	Máquinas	No Setor	85,8	08:00	07:00
10.03.04	7064	Pré-Moldado Embalagem	Máquinas	No Setor	85,2	08:00	08:00
10.03.04	7062	Pré-Moldado Raspagem	Máquinas	No Setor	89,3	08:00	04:30
10.03.04	7068	Pré-Moldado Vulcanização	Máquinas	No Setor	84,6	08:00	08:00
11.03.04	7074	Preparação de Saco de Ar	Máquinas	No Setor	73,7	08:00	08:00
11.03.04	7034	Recebimento	Máquinas	No Setor	80,2	08:00	08:00
	7004	Refeitório	Máquinas	No Setor		08:00	08:00
11.03.04	7080	Sacos de Ar Embalagem	Máquinas	No Setor	72,1	08:00	08:00
11.03.04	7084	Sacos de Ar Embalagem de Protetores Mc E Tc	Máquinas	No Setor	80,7	08:00	08:00
11.03.04	7072	Sacos de Ar Extrusão de Sacos de Ar e Envelopes	Máquinas	No Setor	82,6	08:00	08:00
11.03.04	7086	Sacos de Ar Inspeção de Sacos de Ar e Envelopes	Máquinas	No Setor	76,4	08:00	08:00
11.03.04	7070	Sacos de Ar Preparação de Cabeçotes	Máquinas	No Setor	79,0	08:00	08:00
11.03.04	7076	Sacos de Ar Vulcanização	Máquinas	No Setor	72,6	08:00	08:00
11.03.04	7078	Sacos de Ar Vulcanização de Protetores	Máquinas	No Setor	83,4	08:00	08:00
17.03.04	7038	Transporte Externo	Máquinas	No Setor	81,9	08:00	08:00
11.03.04	7036	Transporte Interno	Máquinas	No Setor	83,7	08:00	08:00

PEDRO RAMOS
Eng.º Segurança do Trabalho
CREA 30786-1

Porto Alegre, 24 de março de 2004.

Interessado: **AMBIENTAL CAXIAS PREVENÇÃO E ACESSORIA LTDA.** Relatório nº: **4703/04**

Endereço: **RUA MARIANA PREZZI, 210/301 - CAXIAS DO SUL - RS**

Empresa: **Borrachas Vipal S.A. - Fab I**

Data de Coleta: 10/03/04 Data do Recebimento: 17/03/04 Tipo de Coletor: Tubo de Carvão Ativo 100/50mg SKC 226-01 N° do Coletor: 06.

Ponto da Coleta: Junto operador trabalhando no cilindro 16.20-04, setor Mistura. Horário da Coleta: Inicial: 16h 10min Final: 16h 30min. Tempo da Coleta: 20min.

Temperatura: Inicial: 25°C Final: 25°C Umidade do Ar: Inicial: 65,0% Final: 65,0% Vazão da Bomba: 0,5L/min. Coleta N°: Não Informado.

Funcionário Amostrado: Elízeu Ribeiro Mileski Responsável pela Amostragem: Eng. Pedro Ramos

Observações da Coleta: Não há. Data da Análise: 24/03/04 08:56:31

Análises Realizadas

Determinação de n-Heptano, n-Hexano e Tolueno por Cromatografia à Gás.							
Parâmetros	Resultados mg/m ³ - ppm	(*) Limites NR 15		Limites ACGIH			
		mg/m ³	ppm	TWA		STEL	
				mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
n-Heptano	0,14 - 0,03	(-)	(-)	1666	400	2083	500
n-Hexano	0,19 - 0,06	(-)	(-)	178	50	(-)	(-)
Tolueno	2,85 - 0,77	290	78	185	50	(-)	(-)

(*) Limites NR 15 - Até 48 horas/semana. Metodologia: Espectrofotometria de Absorção Atômica.

Legenda: n.d.= nada detectado NE: Não Estabelecido

Graciana Formolo Pellini
Químico - CRQ - V - 05200428

Data da revisão: 24/03/04

Cadastro na FEPAM: N° 14/2002-DL

NOTA: Os resultados contidos neste relatório se aplicam somente à amostra ensaiada e só podem ser reproduzidos na íntegra.

PEDRO RAMOS
Eng.º Segurança do Trabalho
CREA 30786-1