

BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA I



PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS PPRA - 2010

VALIDADE 01/Janeiro/2010 a 31/Dezembro/2010

I. PERFIL DA EMPRESA

- ❑ Razão Social: **Borrachas Vipal S/A –Fábrica I**
- ❑ CGC nº: **87.870.952/0001 - 44** Inscr nº : **085/0007682**
- ❑ Endereço: **Rua Buarque de Macedo, 365 – Nova Prata / RS**
- ❑ CEP nº: **95.320 – 000**
- ❑ Fone: **(54) 3242 1666**
- ❑ Fax: **(54) 3242 1736**
- ❑ e-mail: **vipal@vipal.com.br**
- ❑ Ramo de atividade: **Fabricação de artefatos de borracha não especificados anteriormente**
- ❑ CNAE: **22.19-6-00**
- ❑ Grau de Risco: **3**
- ❑ Quadro Funcional: **961 empregados.**
- ❑ Turnos de Trabalho:
07:30 h às 12:00 h e 13:30 às 17:18 h
06:00 h às 14:20 h
14:00 h às 22:20 h
22:00 h às 06:20 h
Vários setores produtivos trabalham 24 horas, em três turnos.
- ❑ Datas das vistorias: **Outubro e Novembro /2009**



h

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA **BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I**

DATA **OUTUBRO/NOVEMBRO-2009**

Setor	Sacos de Ar	Entrevista: Adriana Galante - Carlos Cassol
Unidade de Lotação	Extrusão de Sacos de Ar e Envelopes	

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SETOR: Extrusão de massa de borracha para a fabricação de sacos de ar e envelopes, limpeza e organização no final do turno.

MATÉRIAS-PRIMAS	MÁQ. E EQUIP.	PROD. QUÍMICOS	RESÍDUOS DO PROCESSO	EPC / EPI	AGENTES IDENTIFICADOS
<ul style="list-style-type: none"> • Massa de borracha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Extrusora; • Cilindro; • Talha; • Exaustor; • Facas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Talco industrial; • Desmoldante a base de Solvente.(eventual na limpeza). 	<ul style="list-style-type: none"> • Resíduos e poeiras de talco industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Calçado de Segurança ; Luvas de Couro ; Luvas de Látex . 	<ul style="list-style-type: none"> • RUÍDO • AGENTES QUÍMICOS (poeiras em suspensão)



Detalhe da extrusora

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA **BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I**

DATA **OUTUBRO/NOVEMBRO - 2009**

Setor	Sacos de Ar
Unidade de Lotação	Extrusão de Sacos de Ar e Envelopes

AGENTE TIPO			FATOR DE RISCO	INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO	TÉCNICA UTILIZADA	EPC EFICAZ		EPI EFICAZ		INSALUBRIDADE NR-15			PERICULOSIDADE 30%		
F	Q	B				SIM	NÃO	SIM	NÃO	10%	20%	40%	I	E	RI
			Ruído	82,6 dBA	Dosimetria					NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Poeiras Respiráveis	0,82 mg/m ³	NIOSH 0600					NA	NA	NA	NA	NA	NA

Conclusão da Exposição: As condições insalubres observadas estão neutralizadas, tendo em vista as proteções individuais e coletivas fornecidas, seu uso efetivo e controle periódico pela empresa, conforme especifica o Art. 191 da CLT.
 Não ficou caracterizada condição para concessão de aposentadoria especial.

LEGENDA:F – Físico Q- Químico B- Biológico I – Inflamáveis E – Energia Elétrica RI – Radiações Ionizantes NA – Não Aplicável

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA | BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I

DATA | OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar	Entrevista: Adriana Galante - Carlos Cassol
Unidade de Lotação	Sacos de Ar Envelopes Embalagem	

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SETOR: Realizar a limpeza de peças com solvente, quando necessário for, em seguida passam o desmoldante, retirando excesso de rebarba com o auxílio de tesoura. Inflar a peça, inspecionar visualmente e em seguida dobrar a peça, colocando-a nas caixas ,embalando-a e paletizando-a , limpeza e organização no final do turno.

MATÉRIAS-PRIMAS	MÁQ. E EQUIP.	PROD. QUÍMICOS	RESÍDUOS DO PROCESSO	EPC / EPI	AGENTES IDENTIFICADOS
<ul style="list-style-type: none"> • Sacos de ar; • Envelopes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tesoura; • Bomba de Vácuo e ar comprimido • Paleteira Hidráulica; • Estilete. 	<ul style="list-style-type: none"> • Solvente para limpeza; • Desmoldante a base de água. 	<ul style="list-style-type: none"> • Não há geração significativa de resíduos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Calçado de Segurança ; ; Luvas de Látex e Luvas Nitrílicas ; • Creme de proteção. 	<ul style="list-style-type: none"> • RUÍDO



Vista da Área de Sacos de Ar Envelopes e Embalagem

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA **BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I** DATA **OUTUBRO/NOVEMBRO-2009**

Sector Sacos de Ar
Unidade de Lotação Sacos de Ar Envelopes Embalagem

AGENTE TIPO			FATOR DE RISCO	INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO	TÉCNICA UTILIZADA	EPC EFICAZ		EPI EFICAZ		INSALUBRIDADE NR-15			PERICULOSIDADE 30%		
F	Q	B				SIM	NÃO	SIM	NÃO	10%	20%	40%	I	E	RI
			Ruído	75,3 dBA	Dosimetria					NA	NA	NA	NA	NA	NA

Conclusão da Exposição: Nas atividades realizadas não há exposição significativa a agentes físicos, químicos e biológicos, conforme estabelece a Portaria 3.214/78 e suas alterações.
 Não ficou caracterizada condição para concessão de aposentadoria especial.

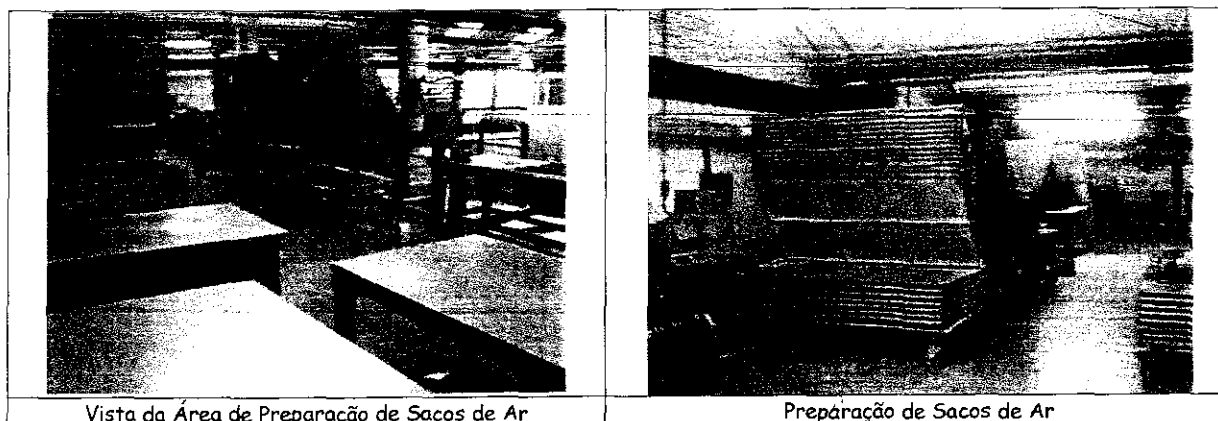
LEGENDA:F – Físico Q- Químico B- Biológico I – Inflamáveis E – Energia Elétrica RI – Radiações Ionizantes NA – Não Aplicável

86

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.			
EMPRESA	BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I	DATA	OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar	Entrevista: Adriana Galante - Carlos Cassol
Unidade de Lotação	Preparação de Sacos de Ar	

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SETOR: Recebimento tubos de massa de borracha corte em bancada, chanfrar as extremidades do tubo de borracha, asperar as extremidades e internamente, execução de emendas, limpeza e organização no final do turno.					
MATÉRIAS-PRIMAS	MÁQ. E EQUIP.	PROD. QUÍMICOS	RESÍDUOS DO PROCESSO	EPC / EPI	AGENTES IDENTIFICADOS
<ul style="list-style-type: none"> • Tubo de massa de boracha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mesa de corte; • Chanfradeira; • Aspirador de câmara; • Prensa emendadora; • Retífica pneumática. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cola 475944 Vipal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resíduos de borracha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de exaustão na mesa de corte. • Calçado de Segurança; Luva de couro; Luvas de Látex; Luva de Procedimento . 	<ul style="list-style-type: none"> • RÚIDO



Vista da Área de Preparação de Sacos de Ar

Preparação de Sacos de Ar

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.		
EMPRESA	BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I	DATA
		OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar
Unidade de Lotação	Preparação de Sacos de Ar

AGENTE TIPO			FATOR DE RISCO	INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO	TÉCNICA UTILIZADA	EPC EFICAZ		EPI EFICAZ		INSALUBRIDADE NR-15			PERICULOSIDADE 30%		
F	Q	B				SIM	NÃO	SIM	NÃO	10%	20%	40%	I	E	RI
			Ruído	76,6 dBA	Dosimetria					NA	NA	NA	NA	NA	NA

Conclusão da Exposição: Nas atividades realizadas não há exposição significativa a agentes físicos, químicos e biológicos, conforme estabelece a Portaria 3.214/78 e suas alterações.

Não ficou caracterizada condição para concessão de aposentadoria especial.

LEGENDA: F – Físico Q- Químico B- Biológico I – Inflamáveis E – Energia Elétrica RI – Radiações Ionizantes NA – Não Aplicável

188

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA | BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I

DATA | OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar	Entrevista: Adriana Galante - Carlos Cassol
Unidade de Lotação	Sacos de Ar Vulcanização	

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SETOR: Vulcanização de sacos de ar em prensas aquecidas (160-165°C), limpeza e organização no final do turno.					
MATERIAS-PRIMAS	MÁQ. E EQUIP.	PROD. QUÍMICOS	RESÍDUOS DO PROCESSO	EPC / EPI	AGENTES IDENTIFICADOS
<ul style="list-style-type: none"> Sacos de Ar. 	<ul style="list-style-type: none"> Prensas de Vulcanização (10); Moldadores (10). 	<ul style="list-style-type: none"> Desmoldante 090407 Solventes Vipal 090203 	<ul style="list-style-type: none"> Resíduos de borracha, em pequenas quantidades. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de ventilação geral diluidora com umidificação de ar. Calçado de Segurança : Luvas de Couro cano longo; Respirador Semi-Facial para vapores orgânicos. 	<ul style="list-style-type: none"> RUÍDO CALOR



Vista Geral da Área de Vulcanização

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I DATA OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar
Unidade de Lotação	Sacos de Ar Vulcanização

AGENTE TIPO			FATOR DE RISCO	INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO	TÉCNICA UTILIZADA	EPC EFICAZ		EPI EFICAZ		INSALUBRIDADE NR-15			PERICULOSIDADE 30%		
F	Q	B				SIM	NÃO	SIM	NÃO	10%	20%	40%	I	E	RI
			Ruído	77,6 dBA	Dosimetria					NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Calor	21,8 °C	IBUTG					NA	NA	NA	NA	NA	NA

Conclusão da Exposição: Nas atividades realizadas não há exposição significativa a agentes físicos, químicos e biológicos, conforme estabelece a Portaria 3.214/78 e suas alterações.

Não ficou caracterizada condição para concessão de aposentadoria especial.

LEGENDA: F - Físico Q- Químico B- Biológico I - Inflamáveis E - Energia Elétrica RI - Radiações Ionizantes NA - Não Aplicável

58

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

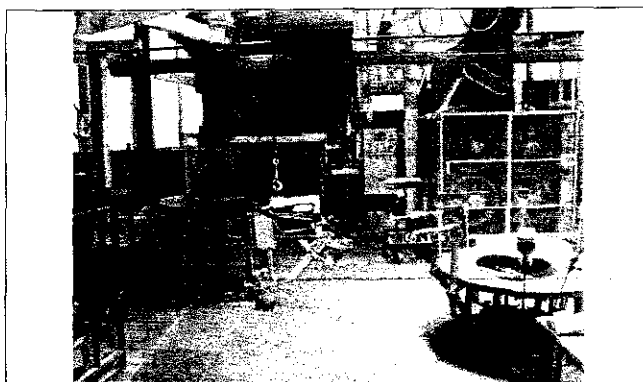
EMPRESA BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I

DATA OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar	Entrevista: Adriana Galante - Carlos Cassol
Unidade de Lotação	Vulcanização de Envelopes	

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SETOR: Vulcanização de envelopes em prensa aquecida a 160° C, algumas peças quando apresentam problemas, são consertados em bancadas, em prensas de menor porte onde predominam trabalhos manuais, limpeza e organização no final do turno.

MATÉRIAS-PRIMAS	MÁQ. E EQUIP.	PROD. QUÍMICOS	RESÍDUOS DO PROCESSO	EPC / EPI	AGENTES IDENTIFICADOS
<ul style="list-style-type: none"> Lâminas de Borrachas. 	<ul style="list-style-type: none"> Prensa de envelopes; Envelopadeira; Manipulador; Cortador circular; Discos; Tesoura; Matrizes. 	<ul style="list-style-type: none"> Talco industrial; Desmoldante a base de solvente. 	<ul style="list-style-type: none"> Resíduos de borracha. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de ventilação geral diluidora com umidificação de ar; Talha Elétrica; Manipulador; Cortina de luz; Comando bi manual. Protetor Auricular ; Calçado de Segurança ; Luvas de Couro cano longo; Luva nitrílica Respirador Semi-Facial para vapores orgânicos e para poeiras minerais. 	<ul style="list-style-type: none"> RUÍDO CALOR



Vista De saco de Ar Vulcanização de Envelopes

91

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.												
EMPRESA BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I										DATA OUTUBRO/NOVEMBRO-2009		

Setor	Sacos de Ar
Unidade de Lotação	Vulcanização de Envelopes

AGENTE TIPO			FATOR DE RISCO	INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO	TÉCNICA UTILIZADA	EPC EFICAZ		EPI EFICAZ		INSALUBRIDADE NR-15			PERICULOSIDADE 30%		
F	Q	B				SIM	NÃO	SIM	NÃO	10%	20%	40%	I	E	RI
			Ruído	80,8 dBA	Dosimetria					NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Calor	22,2 °C	IBUTG					NA	NA	NA	NA	NA	NA

Conclusão da Exposição: As condições insalubres observadas estão neutralizadas, tendo em vista as proteções individuais e coletivas fornecidas, seu uso efetivo e controle periódico pela empresa, conforme especifica o Art. 191 da CLT.
 Não ficou caracterizada condição para concessão de aposentadoria especial.

LEGENDA: F - Físico Q- Químico B- Biológico I - Inflamáveis E - Energia Elétrica RI - Radiações Ionizantes NA - Não Aplicável

102

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I

DATA OUTUBRO/NOVEMBRO-2009

Setor	Sacos de Ar	Entrevista: Adriana Galante - Carlos Cassol
Unidade de Lotação	Conserto Sacos de Ar Envelopes	

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO SETOR: Algumas peças, quando apresentam problemas, são consertadas em bancada, em prensas de menor porte, onde predominam trabalhos manuais, limpeza e organização no final do turno.

MATÉRIAS-PRIMAS	MAQ. E EQUIP.	PROD. QUÍMICOS	RESÍDUOS DO PROCESSO	EPC / EPI	AGENTES IDENTIFICADOS
<ul style="list-style-type: none"> Sacos de ar e envelopes de borracha. 	<ul style="list-style-type: none"> Prensa elétrica para consertos. 	<ul style="list-style-type: none"> Colas 475944 vipal; Solvente. 	<ul style="list-style-type: none"> Não há geração de resíduos. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de ventilação geral diluidora com umidificação de ar. Calçado de Segurança; Luvas de Couro; óculos de segurança. 	<ul style="list-style-type: none"> RUÍDO



Vista De Consertos Sacos de ar e Envelopes

03

RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÕES QUALITATIVAS DE AGENTES QUÍMICOS E CONCLUSÕES.

EMPRESA **BORRACHAS VIPAL SA - FÁBRICA I**

DATA **OUTUBRO/NOVEMBRO-2009**

Setor	Sacos de Ar
Unidade de Lotação	Conserto Sacos de Ar Envelopes

AGENTE TIPO			FATOR DE RISCO	INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO	TÉCNICA UTILIZADA	EPC EFICAZ		EPI EFICAZ		INSALUBRIDADE NR-15			PERICULOSIDADE 30%		
F	Q	B				SIM	NÃO	SIM	NÃO	10%	20%	40%	I	E	RI
			Ruído	78,9 dBA	Dosimetria					NA	NA	NA	NA	NA	NA

Conclusão da Exposição: Nas atividades realizadas não há exposição significativa a agentes físicos, químicos e biológicos, conforme estabelece a Portaria 3.214/78 e suas alterações.

Não ficou caracterizada condição para concessão de aposentadoria especial.


LEGENDA: F – Físico Q- Químico B- Biológico I – Inflamáveis E – Energia Elétrica RI – Radiações Ionizantes NA – Não Aplicável

PROJECONSUL SERRA ENGENHARIA	EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL AO RUÍDO MÉTODO DA DOSE ACUMULADA	Planilha No. 034
---------------------------------	--	---------------------

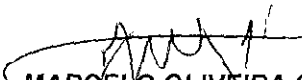
Empresa	BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA 1	Setor	SACOS DE AR
UNIDADE DE LOTACÃO	EXTRUSÃO DE SACOS DE AR ENVELOPES		

DATA	CALIBRAÇÃO		HORÁRIO		INTERVALOS		TEMPO min.	DOSE %	LAVG db(A)
	Ci	Cf	Inicial	Final	Run	Hold			
23-set-09	114	114	09:05	11:15	02:09	00:05	129	19,38	82,6

Tipodo EPI	ÇA	NRR	LAVG db(A) atenuado	82,6
------------	----	-----	---------------------	------

Metodologia	Foto do Equipamento
Avaliado com instrumento de análise de pressão sonora (audio-dosímetro – Instrutherm – modelo dos 500), devidamente calibrado. Todos os procedimentos foram em observância à NHO-01- FUNDACENTRO.	

Parecer Técnico
MEDIÇÃO APRESENTOU NÍVEIS DE RUÍDO INFERIORES AOS LIMITES DE TOLERÂNCIA ESPECIFICADOS NO ANEXO 1 DA NR-15.



MARCELO OLIVEIRA CAETANO
 Eng. Civil/ Eng. Segurança do Trabalho
 CREA n.133880/RS

PROJECONSUL SERRA ENGENHARIA	EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL AO RUÍDO MÉTODO DA DOSE ACUMULADA	Planilha No. 035
---------------------------------	--	---------------------

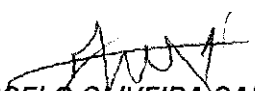
Empresa BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA 1	Setor SACOS DE AR
UNIDADE DE LOTACÃO ENVELOPES EMBALAGEM	

DATA	CALIBRAÇÃO		HORÁRIO		INTERVALOS		TEMPO min	DOSE %	LAVG db(A)
	Ci	Cf	Inicial	Final	Run	Hold			
24-set-09	114	114	07:45	10:04	02:19	00:05	139	7,54	75,3

Tipodo EPI	CA	NRR	LAVG db(A) atenuado	75,3
------------	----	-----	---------------------	------

Metodologia	Foto do Equipamento
Avaliado com instrumento de análise de pressão sonora (audio-dosímetro – Instrutherm – modelo dos 500), devidamente calibrado. Todos os procedimentos foram em observância a NHO-01- FUNDACENTRO.	

Parecer Técnico
MEDIÇÃO APRESENTOU NÍVEIS DE RUÍDO INFERIORES AOS LIMITES DE TOLERÂNCIA ESPECIFICADOS NO ANEXO 1 DA NR-15.


MARCELO OLIVEIRA CAETANO
 Eng. Civil/Eng. Segurança do Trabalho
 CREA n. 133880/RS

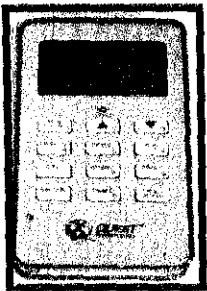
Empresa BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA 1	Setor SACOS DE AR
---	---------------------------------

UNIDADE DE LOTAÇÃO

PREPARAÇÃO DE SACOS DE AR

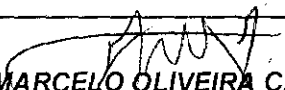
DATA	NR -15 -ANEXO 1		NHO- 01- FUNDA.		INTERVALOS		TEMPO
	LAVG	DOSE %	LEQ-dB(A)	DOSE %	RUN	HOLD	MIN
23-set-09	76,6	15,54	67,6	4,5	02:08	00:00	128

Tipo do EPI	CA	NRR	Lavg dB(A) atenuado	76,6
-------------	----	-----	---------------------	------

Metodologia	Foto do Equipamento
<p>Avaliado com instrumento de análise de pressão sonora (audio-dosímetro – Quest – modelo Q-400), devidamente calibrado. Todo os procedimentos foram em observância a NHO-01- FUNDACENTRO.</p>	

Parecer Técnico

Exposição inferior ao Limite de Tolerância conforme Anexo 1 da NR 15.


MARCELO OLIVEIRA CAETANO
 Eng. Civil/ Eng. Segurança do Trabalho
 CREA n.133880/RS


Empresa BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA 1	Setor SACOS DE AR
---	---------------------------------

UNIDADE DE LOTAÇÃO

SACOS DE AR VULCANIZAÇÃO


<u>DATA</u>	NR -15 -ANEXO 1		NHO- 01-FUNDA.		INTERVALOS		TEMPO
	LAVG	DOSE %	LEQ-dB(A)	DOSE %	RUN	HOLD	MIN
24-set-09	77,6	36,05	76,2	14,8	02:19	00:00	139

Tipo do EPI	CA	NRR	Lavg dB(A) atenuado	77,6
-------------	----	-----	---------------------	------

Metodologia	Foto do Equipamento
<p>Avaliado com instrumento de análise de pressão sonora (audio-dosímetro – Quest – modelo Q-400), devidamente calibrado. Todo os procedimentos foram em observância a NHO-01– FUNDACENTRO.</p>	

Parecer Técnico

Exposição inferior ao Limite de Tolerância conforme Anexo 1 da NR 15.


MARCELO OLIVEIRA CAETANO
 Eng.Civil/ Eng. Segurança do Trabalho
 CREA n.133880/RS

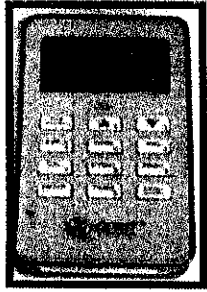
PROJECONSULT SERRA ENGENHARIA	PROJECONSULT	Planilha No. 038
---	---------------------	---------------------

Empresa	Setor
BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA 1	SACOS DE AR

UNIDADE DE LOTAÇÃO
VULCANIZAÇÃO DE ENVELOPES

DATA	NR -15- ANEXO 1		NHO- 01-FUNDA		INTERVALOS		TEMPO
	LAVG	DOSE %	LEQ-dB(A)	DOSE %	RUN	HOLD	MIN
23-set-09	80,8	56,46	76,0	14,5	02:08	00:00	128

Tipo do EPI	CA	NRR	Lavg dB(A) atenuado	80,8
-------------	----	-----	---------------------	------

Metodologia	Foto do Equipamento
Avaliado com instrumento de análise de pressão sonora (audio-dosímetro – Quest – modelo Q-400), devidamente calibrado. Todo os procedimentos foram em observância a NHO-01- FUNDACENTRO.	

Parecer Técnico
Exposição inferior ao Limite de Tolerância conforme Anexo 1 da NR 15.

(Assinatura)
MARCELO OLIVEIRA CAETANO
 Eng. Civil/ Eng. Segurança do Trabalho
 CREA n.133880/RS

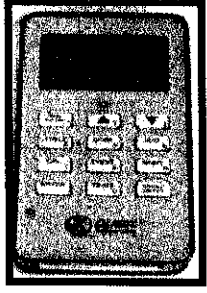
PROJECONSULT SERRA ENGENHARIA	PROJECONSULT	Planilha No. 039
---	---------------------	---------------------

Empresa	Sector
BORRACHAS VIPAL S/A - FÁBRICA 1	SACOS DE AR

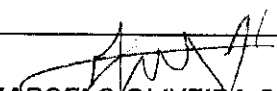
UNIDADE DE LOTAÇÃO
CONCERTO DE SACOS DE AR ENVELOPES

DATA	NR -15 -ANEXO 1		NHO- 01 FUNDA.		INTERVALOS		TEMPO
	LAVG	DOSE %	LEQ-dB(A)	DOSE %	RUN	HOLD	MIN
24-set-09	78,9	21,52	72,1	8,4	02:19	00:00	139

Tipo do EPI	CA	NRR	Lavg dB(A) atenuado	78,9
-------------	----	-----	---------------------	------

Metodologia	Foto do Equipamento
<p>Avaliado com instrumento de análise de pressão sonora (audio-dosímetro – Quest – modelo Q-400), devidamente calibrado. Todo os procedimentos foram em observância a NHO-01– FUNDACENTRO.</p>	

Parecer Técnico
Exposição inferior ao Limite de Tolerância conforme Anexo 1 da NR 15.


MARCELO OLIVEIRA CAETANO
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA n.133880/RS