

QUADRO DE RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

SESI

Empresa	COFRISA	Sala 02 - Silos/ARMAZENS	Turno de Trabalho	Nº de Empregados
			08h00 - 16h00	30

Atividades:

Depósito de Adubo: recebe, estoca e expede adubo embalado mediante nota de compra.

Local de Trabalho:

Prédio de alvenaria com estrutura metálica, cobertura de telhas de alumínio, 32 janelas basculante envidraçada externa, 2 portas de acesso externo, piso de cimento apilado, não tem forro, área de deslocamento adequada, ventilação natural adequada, saída de emergência, não tem luz de emergência, área de 205,00m². Trabalham duas pessoas normalmente em pé com intenso movimento

Sala do Encarregado: interior do depósito, piso de cimento apilado, 1 janela basculante envidraçada interna, 1 porta de acesso interno, forro de madeira, não tem saída de emergência, área de deslocamento adequada, ventilação natural precária, não tem luz de emergência, área de 12,00m².

Armazém de Sementes: recebe os grãos a granel, efetua testes de umidade, PH e impureza, beneficia nas peneiras, classifica na peneira de classificar, faz tratamento na mesa de gravidade e faz ansacamento.

Local de Trabalho:

Prédio de alvenaria com estrutura metálica, cobertura de telhas de alumínio, piso de cimento apilado, não tem janela, 2 portas de acesso externo medindo (4,00m x 8,00m), 2 portas de acesso para as moegas, área de deslocamento adequada, ventilação natural adequada, saída de emergência, não tem luz de emergência, área de 3.300,00m². Trabalham 29 pessoas em pé com intenso movimento.

Armazém de Recebimento: recebe, estoca e entrega aos compradores ração, quireira, farinha de trigo e de milho, sal

Local de Trabalho:

Sala localizada no mesmo prédio da balança, piso de cimento apilado, cobertura de telhas de alumínio, área de deslocamento adequada, ventilação natural adequada, 2 portas de acesso externo, saída de emergência, não tem luz de emergência, área de 180,00m². Trabalha 1 pessoa em pé com intensa movimentação.

Balança: efetua pesagem de veículos com e sem carga.

Local de Trabalho:

Prédio de alvenaria, porta de madeira, 1 porta de acesso externo, 2 janelas basculante envidraçada externa, forro de concreto, área de deslocamento adequada, ventilação natural adequada, não tem saída de emergência, não tem luz de emergência, área de 75,00m². Trabalha 1 pessoa em pé e às vezes sentada em cadeira ergonometricamente adequada.

Sacaria: efetuam a seleção e rotulagem de sacos para embalagem vindos dos associados. A rotulagem é feita manual individualmente em cada saco.

Local de Trabalho:

Sala anexa ao armazém recebedor de sementes, piso de cimento apilado, cobertura de telhas de alumínio, 2 portas de acesso externo, 1 janela de correr externa, área de deslocamento adequada, ventilação natural adequada, não tem luz de emergência, não tem saída de emergência, área de 91,00m². Trabalham 2 pessoas normalmente em pé Há cadeira para sentar.

Décio Berghetti
Téc. de Seg. Trabalho
Reg. n.º 45/01438-7

Eng. José Leonel Lima da Silva
CRFA/RGS 10431
Higienista Industrial
Seg. Trab. N.º 17.9933
SESI/Passo Fundo - RS

2562

QUADRO DE RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

SESI

Empresa: COTRISAL	Setor: 02 - SILOS/ARMAZENS	Turno de trabalho: Noturno	Nº de Empregados: 150
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Atividades:

Armazém de Recebimento de Grãos: recebem os grãos de cereais e efetua o beneficiamento em peneiras e mesa de gravidade, efetua polimento de feijão.

Local de Trabalho:

Sala anexa ao recebimento de semente bruta, cobertura de telhas de alumínio, o forro é coberto com material térmico, piso de cimento apilado, 2 portas de acesso externo (4,00m x 6,00m), 2 portas de acesso externo (laterais), área de deslocamento adequada, ventilação natural adequada, não tem luz de emergência, saída de emergência. Trabalham 6 pessoas em pé com intenso movimento.

Máquinas e Equipamentos Empregados:

- Moegas, elevadores, caracol, esteira transportadora elétrica móvel e mesa de gravidade;
- Medidor de PH, de umidade, de impureza e balança de veículos;
- Costuradora de sacas de acionamento elétrico;
- Aspirador de pó, ventilador industrial;
- Polidora de feijão.

Matérias-primas e Produtos Químicos Manipulados:

- Grãos de cereais;
- Adubo orgânico, farinha de trigo e milho;
- Sacas de material plástico;
- Fungicidas (SPECTRO e BAYTAN SC)

Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva Observados:

- EPI: máscara com carvão ativado (Marca MSA, CA 8558), óculos de proteção (Marca UVEX, CA 7876), botinas (Marca FUGIWARA, CA 8864), protetor auricular tipo Plug (Marca MSA, CA 10.666), macacão ou calça e jaleco.
- EPC: sanitários adequados, extintores de incêndio.

Riscos a Avaliar:

- Ruído Contínuo ou Intermitente
- Ruído de Impacto
- Calor
- Radiações não Ionizantes
- Frio

- Umidade
- Agentes Químicos
- Poeiras Minerais
- Agentes Biológicos
- Explosivos

- Inflamáveis
- Equipamentos e Instalações Elétricas
- Radiações Ionizantes
- Iluminamento

Eng. José Leonel Thies da Silva
 CREA/RS 10431
 Engenheiro Industrial
 Sec. Trib. MT/RS 9933
 RESP. Técnico Fundo - RS

Décio Berghetti
 Téc. de Seg. Trabalho
 REG. n.º 45/01438-7

AVALIAÇÃO DE RUÍDO

SESI

MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB)		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H/DIA		LT PARA IMPACTO	DOSE DE RUÍDO %	Média dos Ruídos na jornada de 08 h/dia (db)
					A	CIL	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL			
Empresa: COTRISAL Sator: 02 - SILOS/ARMAZENS											
1	10.11.98	Manhã	Silo - pré-limpeza (Renke)	Junto ao ouvido do trabalhador	82		05:00	12:05			
2	10.11.98	Manhã	Silo - pré-limpeza (Renke) 1	Junto ao ouvido do trabalhador	92		06:00	03:00			
3	10.11.98	Manhã	Silo - pré-limpeza (Renke) 2	Junto ao ouvido do trabalhador	88		06:00	05:15			
4	10.11.98	Manhã	Silo - exaustor do secador	Junto ao ouvido do trabalhador	95		-	-	OBS		
5	10.11.98	Manhã	Silo - carregador/alenta	Junto ao ouvido do trabalhador	85		05:00	08:00			
6	10.11.98	Manhã	Silo - carregador/alta	Junto ao ouvido do trabalhador	96		03:00	01:44			
7	10.11.98	Manhã	Silo - compressor de ar	Junto ao ouvido do trabalhador	75		02:00	-			
8	10.11.98	Manhã	Silo - costurando saco	Junto ao ouvido do trabalhador	82		07:00	12:05			
9	10.11.98	Manhã	Silo - polidora	Junto ao ouvido do trabalhador	85		03:00	08:00			
10	10.11.98	Manhã	Silo - pré-limpadora de trigo	Junto ao ouvido do trabalhador	85		06:00	08:00			
11	10.11.98	Manhã	Silo - máquina de gravidade	Junto ao ouvido do trabalhador	92		01:00	03:00			
										707,2	99,1

LT = LIMITE DE TOLERANCIA

Obs 1: O exaustor do secador situa-se externamente e não há permanência do trabalhador no local.

Obs 2: Todas as máquinas do silo, moínho e depósito de sementes, durante os três meses de safra trabalham 24h por dia todos os dias. As medições aqui constantes foram feitas fora da época de safra

Eng. José Leonel Thiesen da Silva
 CREA Nº 104/1
 Dêbino Berghetti Higienista Ambiental
 Téc. de Seg. Trabalho - Lic. Nº 9133
 Reg. n.º 45/01438 - FAPSP - Junho - 2005

2582

AVALIAÇÃO DE RUÍDO

SESI

Empresa: COTRISA S.A. - Av. ... - Setor 02 - SILÓS/ARMAZENS													
MED- ÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB)		TEMPO DE EXPOSIÇÃO		LT PARA IMPAC- TO	DOSE DE RUÍDO %	Média dos Ruídos na jornada de 08 h/dia (db)		
					A	C/L	VERIFICADO H / DIA	MÁXIMO PERMISSÍVEL					
12	10.11.98	Manhã	Depósito de semente - pré-limpeza	Junto ao ouvido do trabalhador	87		07:00	06:00					
13	10.11.98	Manhã	Depósito de semente - máquina de gravidade	Junto ao ouvido do trabalhador	96		00:10	01:44		201,2	90,0		
14	10.11.98	Manhã	Depósito de adubos - esteira rolante	Junto ao ouvido do trabalhador	85		06:00	06:00					
15	10.11.98	Manhã	Polidora de feijão	Junto ao ouvido do trabalhador	85		04:00	08:00					

Délio Berghetti
 Téc. de Seg. Trabalho
 Reg. n.º 45/01438-7

Eng. José I. Cornel Thies da Silva
 CREA/RS 10431
 Engenharia Industrial
 Sup. Trab. (MT): 9931
 SENS/Passeo Fluido - RS

2592

SESI

AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: COTRISAL				Setor: 02 - SILOS/ARMAZENS		
MEDIÇÃO	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
1	10.11.98	Manhã	Silo - porta de acesso na escada	246	100	Luz natural
2	10.11.98	Manhã	Silo - moega 4 - 5	457-1300	150	Luz natural
3	10.11.98	Manhã	Silo - painel de comando elétrico	118	150	Luz artificial e natural
4	10.11.98	Manhã	Silo - pré-limpeza RENKE	376	150	Luz artificial e natural
5	10.11.98	Manhã	Silo - porta da fomalha 1- 2	637	150	Luz natural
6	10.11.98	Manhã	Silo - moega 3	583	150	Luz natural
7	10.11.98	Manhã	Silo - moega 3 - pré-limpeza	248	150	Luz artificial e natural
8	10.11.98	Manhã	Silo - moega 3 - painel de comando elétrico	181	150	Luz artificial e natural
9	10.11.98	Manhã	Silo - moega 3 - balança de expedição	371	150	Luz artificial e natural
10	10.11.98	Manhã	Silo - moega 3 - sanitário	819	100	Luz natural
11	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2	1062	150	Luz natural
12	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - pré-limpeza - 1	649	150	Luz artificial e natural
13	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - pré-limpeza - 2	20	150	Luz artificial e natural
14	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - pré-limpeza - 3	56	150	Luz artificial e natural
15	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - pré-limpeza - 4	197	150	Luz artificial e natural
16	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - exaustores	38-227	150	Luz artificial e natural
17	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - painel de comando elétrico	10	150	Luz natural
18	10.11.98	Manhã	Silo - moega 2 - porta da fomalha 2	1357	150	Luz natural
19	10.11.98	Manhã	Silo - moega 1	154	150	Luz natural
20	10.11.98	Manhã	Silo - moega 1 - pré-limpeza 1	1338	150	Luz artificial e natural
21	10.11.98	Manhã	Silo - moega 1 - pré-limpeza 2	21	150	Luz artificial e natural
22	10.11.98	Manhã	Silo - moega 1 - painel de comando elétrico	19	150	Luz artificial
23	10.11.98	Manhã	Silo - moega 1 - porta da fomalha 1	2332	150	Luz natural

30

Decio Berghe
Téc. de Seg. Trabalho
Reg. n.º 45/01438-7

Eng. José Leonel Thies da Silva
CREA-RS 10431
Higienista Industrial
Seg. Trab. nº 9933
SEST/Passo Fundo - RS

2602

AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

SESI

Empresa: COIRISAL S.A. - R. Itália, 100 - Jd. São Luiz - São Paulo - SP		Setor: 02 - SILOS/ARMAZENS				
MEDIÇÃO	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
24	10.11.98	Manhã	Silo - moega 1 - porta formalha pequena	533	150	Luz natural
25	10.11.98	Manhã	Silo - relógio ponto	1272	150	Luz natural
26	09.05.01	Manhã	Silo - balança de recebimento	840	150	Luz natural
27	10.11.98	Manhã	Silo - mesa de recebimento	236	300	Luz artificial e natural
28	10.11.98	Manhã	Silo - mesa do germinador de cevada	253	300	Luz artificial e natural
29	10.11.98	Manhã	Silo - classificador de cevada	557	150	Luz artificial e natural
30	10.11.98	Manhã	Silo - comando da aeração	230	150	Luz artificial e natural
31	10.11.98	Manhã	Silo - sanitários	820	100	Luz artificial e natural
32	10.11.98	Manhã	Silo - saída do túnel	07 - 047	80	Luz natural
33	10.11.98	Manhã	Silo - escada de acesso ao túnel	010 - 035	80	Luz natural
34	10.11.98	Manhã	Silo - balcão de amostragem	471	300	Luz artificial e natural
35	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - dep. de sementes	65	100	Luz artificial
36	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - ensacamento	39	150	Luz artificial
37	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - planchister	155	150	Luz natural
38	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - moega de sementes	1458	150	Luz natural
39	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - porta da fornaria	1700	100	Luz natural
40	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - polidora 1	17	150	Luz natural
41	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - balança ensacadora	105	150	Luz natural
42	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - secador	7	150	Luz natural
43	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - painel de com. elétrico	7	150	Luz natural
44	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - pré-limpeza de trigo	90	150	Luz natural
45	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - secador de trigo	7	150	Luz natural
46	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - porta da forn. de trigo	4	100	Luz natural
47	10.11.98	Manhã	Armazém de trigo/soja - máquina de gravidade	15	150	Luz artificial
48	10.05.01	Manhã	Depósito de sementes - depósito	202-1350	100	Luz artificial e natural

Eng. José Leonel Tiberti da Silva
 CREA/RGS 10431
 Engenharia Industrial
 Prof. Dr. Sérgio Perghetti
 Trabalho SCS, Trib. AITE 9933
 Reg. n.º 15/01438-7

2612

SESI

AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: COTRISAL				Setor: 02 - SILOS/ARMAZENS		
MEDIÇÃO	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
49	10.05.01	Manhã	Depósito de sementes - pré-limpeza 1	95	150	Luz artificial e natural
50	10.05.01	Manhã	Depósito de sementes - máq. de gravidade	100	150	Luz artificial e natural
51	10.05.01	Manhã	Depósito de sementes - painel de comando elétri.	60	150	Luz artificial e natural
52	10.11.98	Manhã	Depósito de adubos - depósito	70-250	100	Luz natural
53	10.11.98	Manhã	Depósito de adubos - mesa do encarregado	180	300	Luz artificial
54	10.11.98	Manhã	Depósito de agrotóxicos - depósito	68	100	Luz natural
55	09.05.01	Manhã	Vestiário	63	100	Luz artificial e natural
56	09.05.01	Manhã	Mesa da colagem de sacaria	134	300	Luz artificial e natural

Decio Berghetti
Téc. de Seg. Trabalho
Reg. n. 45/01438-7

Eng. José Leonel Thiel da Silva
CREA/RS 10431
Higienista Industrial
Seg. Trab. n. 9933
SESI/Passo Fundo - RS

JTB

QUADRO DE AVALIAÇÃO CONCLUSIVA DE RISCOS AMBIENTAIS AGENTES INSALUBRES

SESI

Empresa: COTRISAL		Setor: 02 - SILOS/ARMAZENS		Nº de Funcionários: 30		
AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIDAS INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-16)		ADICIONAL PREVISTO %	ORIENTAÇÃO (IV) PARTE	OBSERVAÇÕES
		QUANTITATIVO	QUALITATIVO			
Ruído contínuo ou intermitente	Medições números 02, 03, 04 e 06 consideradas insalubres.	1		20	Item 1.1.1.1	O uso do protetor auricular (tipo Plug, marca DURA PLUS, CA 8092, NRR-21) o nível de pressão sonora será reduzido para nível 91,7 db(A), do nível médio de 99,1 db(A). Recomendamos protetor auricular tipo concha com RC em torno de 20 db. No caso do tipo concha que atenuará para 84,1 db(A), não gerando assim pagamento de adicional de insalubridade nos termos da NR-15, item 15.4.1.b, logo não enquadrada na Legislação Previdenciária e nem na Trabalhista.
Calor	Permanecer como consta no Laudo de Levantamento de Riscos Ambientais de 1998					

2632

Decio Berghetti
 Engenheiro Ambiental
 Reg. nº 15701/438.7
 CREA/RS/04317
 Legislação Ambiental
 Reg. nº 15701/438.7
 Téc. do Sesi/Trabalhos/Supl. de Ensino - RS

QUADRO DE AVALIAÇÃO CONCLUSIVA DE RISCOS AMBIENTAIS

AGENTES INSALUBRES

SESI

Empresa: COTRISAL	Nº de Funcionários: 30	Setor: 02 - SILÓSIARMAZENS			ORIENTAÇÃO (IV) PARTE	OBSERVAÇÕES
		ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-15)	ADICIONAL PREVISTO %	ADICIONAL PREVISTO %		
AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIDAS INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	QUANTITATIVO	QUALITATIVO			
Agentes Químicos	Atividades com grãos enseja contato com defensivos agrícolas e poeiras minerais, conforme consta no Laudo de Levantamento de Riscos Ambientais de 1989					Conforme NR-15, item 15.4.1.b, o uso de proteção adequada poderá cessar o pagamento do adicional de insalubridade.
Iluminamento	Medições nºs 03, 14, 17, 22, 23, 28, 33, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 54, 55 e 56 não satisfatórias em relação aos níveis recomendados na NR-17 e NBR-5413 da ABNT. As demais medições satisfatórias em relação aos níveis recomendados na NR-17 e NBR-5413 da ABNT.					
Outros NR-8 (Edificações)	Piso em torno do elevador do armazém de recebimento de grãos é precário					
NR-10 (Instalações Elétricas)	Quadro de comando anexo ao secador sem proteção no armazém de recebimento de grãos					
NR - 12 (Máquinas e Equipamentos)	Polias e correias do elevador atrás do secador sem proteção Polias e correias da peneira e ventilador sem proteção na seção de recebimento de sementes em bruto					

Eng. José Manoel Lopes de Silva
CREA-MG 10449
H. de Análise e Engenharia

Eng. João Benvenuto
SISTEMAS S.A. - RS
R. de Seg. Trabalho
Fone: (51) 34501438-7

2642

SESI

QUADRO DE AVALIAÇÃO CONCLUSIVA DE RISCOS AMBIENTAIS

AGENTES INSALUBRES

AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIDAS INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-16)		ADICIONAL PREVISTO %	ORIENTAÇÃO (IV) PARTE	OBSERVAÇÕES
		QUANTITATIVO	QUALITATIVO			
(Continuação NR 12 Máquinas e Equipamentos)	<p>Póias e correias da peneira 2 no armazém de sementes sem proteção.</p> <p>Máquinas com comando somente no quadro geral.</p>					<p>Sugerimos insalubridade de comando junto máquina ao alcance do trabalhador em atividades no equipamento.</p>

Eng. José Lourenço
 Eng. Decio Berghetti
 TPC, de Seg. Trabalho
 Reg. n.º 15.01438.7

Eng. José Lourenço
 Eng. Decio Berghetti
 TPC, de Seg. Trabalho
 Reg. n.º 15.01438.7

260 4