



NR - 17 - ANALISE ERGONÔMICA DO TRABALHO



GRUPO DE APOIO NISFRAN

CENTRO INTEGRADO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL:

"Maria Cecília Betiolli Lima"

Sumário

01 – GLOSSÁRIO:	3
02 – IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE	4
03 – IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL AVALIADO	4
04 – QUADRO DE EMPREGADOS E HORÁRIO DE TRABALHO	4
05 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DA ANALISE ERGONÔMICA	5
5 - INTRODUÇÃO	6
6 - OBJETIVO	6
7 – DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES PRINCIPAIS DA EMPRESA	6
8 DEFINIÇÕES	
9 RESPONSABILIDADES	
10 - METODOLOGIA E ESTRATÉGIA	
11- VALIDADE1	
12 - SETORES COBERTOS POR ESTA ANÁLISE1	
13 - RESULTADOS1	
14 - DIAGNÓSTICO SETORIAL E RECOMENDAÇÕES3	5
15 ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS	6
16 – REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA3	7
17- ANEXOS COMPETÊNCIAS	0
18- ANEXOS ART4	2

01 - GLOSSÁRIO:

N.R. - Norma Regulamentadora

A.C.G.I.H. - American Conference of Governamental Industrial Hygienists

A.B.N.T. - Associação Brasileira de Normas Técnicas

C.A. - Certificado de Aprovação

C.N.A.E. - Classificação Nacional de Atividades Econômicas

C.N.P.J. - Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica

C.R.E.A. - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São

Paulo

Db - Decibel

E.P.I. - Equipamento de Proteção Individual

L.T. - Limite de Tolerância

N.B.R. - Norma Brasileira

AET - Analise Ergonômica do Trabalho

02 – IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

Razão Social:	GRUPO DE APOIO NISFRAM		
Nome Fantasia:	***		
CNPJ:	05.036.896/0001-82		
Descrição da Atividade Econômica Principal:	94.30-8-00 - Atividades de associações de defesa de direitos sociais		
Descrição da Atividade Econômica Secundária:	94.93-6-00 - Atividades de organizações associativas ligadas à cultura e à arte 94.99-5-00 - Atividades associativas não especificadas anteriormente 85.11-2-00 - Educação infantil - creche		
Endereço:	Rua Palmiro Novi, №297		
Bairro:	Residencial Ypiranga (Nova Veneza)		
CEP:	13.181-101		
Cidade:	Sumaré		
Estado:	SP		
CNAE:	94-30-8		
Grau de Risco:	1		
Responsável pela Empresa:	Rosa Maria Góes da Silva		

03 – IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL AVALIADO

Nome:	Centro Integrado Municipal de Educação Infantil "Maria Cecília Betiolli Lima"			
Endereço:	Rua Luciano Geraldo Camparini, nº 109			
Bairro:	ardim Marajoara			
CEP:	13928-482			
Cidade:	Pedreira			
Estado:	SP			

04 – QUADRO DE EMPREGADOS E HORÁRIO DE TRABALHO

Quantidade de Empregados		uantidade de Empregados Período Horário		Refeição / Pausa	
MASCULINO	MASCULINO FEMININO Segunda-Feira à Sexta-Feira		06h às 15h48	1 hora para refeição 10 minutos café cedo 10 minutos café tarde	
0			7:27 as 17:15		
Total: 24			ados, domingos	e feriados livres.	

05 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DA ANALISE ERGONÔMICA

Responsável Técnico				
Nome:	Luiz Gustavo Leonel			
Qualificação	Engenheiro de Produção, Segurança do Trabalho e Civil.			
Registro CREA:	5069019708/SP			
Empresa:	Luminar Engenharia Civil & Segurança do Trabalho			
CNPJ:	29.899.086/0001-18			
Responsável Técnico				
Nome:	Elcimário Tomaz de Queiroz			
Qualificação	Fisioterapeuta			
Registro CREFFITO:	3/337876-F			



5 - INTRODUÇÃO

O trabalho é uma necessidade, um processo contínuo entre o homem e a natureza que implica na reprodução social e de consumo, influenciando a vida e a morte dos seres vivos de forma central. Atualmente, num mundo de alta competição, a otimização do trabalho é um fator fundamental para o sucesso de pessoas e organizações, onde a saúde e a excelência de desempenho são aspectos fundamentais.

Sabe-se que os afastamentos do trabalho estão relacionados diretamente, em sua maioria, cerca de 90%, com a questão da postura e dos demais agentes agressores do próprio ambiente laboral (COUTO, 1995). O objetivo prático da Ergonomia é a adaptação do posto de trabalho, dos instrumentos, das máquinas, dos horários, do meio ambiente às necessidades do homem. Uma adequada avaliação de riscos e intervenção ergonômica, pautada na resolução dos problemas físicos e organizacionais do setor de trabalho, e apoiada pela gerência da organização, tendo a participação dos trabalhadores, parece ser a alternativa mais promissora para o controle das doenças ocupacionais.

6 - OBJETIVO

A presente Análise Ergonômica do Trabalho tem como objetivo gerar um relatório que identifique as condições ergonômicas existentes nos postos de trabalho desta empresa e elabore ações de melhoria necessárias para a adaptação desses postos, seguindo os critérios de conforto, segurança e desempenho eficiente estabelecidos na Norma Regulamentadora (NR) 17. Este documento visa contemplar as etapas do processo de identificação de perigos e avaliação de riscos, conforme descrito no item 1.5.4 da Norma Regulamentadora nº 01 (NR 01) – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais.

7 – DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES PRINCIPAIS DA EMPRESA

O Grupo Nisfran, localizada no município de Sumaré, estado de São Paulo, tem como atividades:

- Atividades de associações de defesa de direitos sociais;
- Atividades de organizações associativas ligadas à cultura e à arte;
- Atividades associativas n\u00e3o especificadas anteriormente e;
- Educação infantil creche.

O Grupo Nisfran foi contratado pela Prefeitura Municipal da Cidade Pedreira – SP, para coordenar e gerenciar os serviços do Centro Integrado Municipal de Educação Infantil unidade: "Maria Cecília Betiolli Lima".

8 - DEFINIÇÕES

Ergonomia: Ciência que estuda a interação entre o homem e o seu ambiente de trabalho, buscando otimizar as condições de trabalho para garantir o bem-estar, a segurança e a eficiência do trabalhador.

Condições de trabalho: Conjunto de fatores que compõem o ambiente laboral, incluindo aspectos físicos, cognitivos, organizacionais e psicossociais.

Mobiliário: Conjunto de móveis e equipamentos presentes no ambiente de trabalho, como mesas, cadeiras, bancadas, entre outros, que devem ser adequados às necessidades ergonômicas dos trabalhadores.

Posto de trabalho: Local onde o trabalhador realiza suas atividades laborais, incluindo mobiliário, equipamentos, ferramentas e espaço físico.

Ruído: Qualquer som que possa causar desconforto, interferência na comunicação ou prejuízo à saúde auditiva dos trabalhadores.

Iluminação: Nível de luz presente no ambiente de trabalho, que deve ser adequado para garantir a segurança e o conforto visual dos trabalhadores.

Temperatura: Condição térmica do ambiente de trabalho, que deve ser controlada para garantir o conforto térmico dos trabalhadores, evitando tanto o frio excessivo quanto o calor extremo.

Atividade que exija sobrecarga muscular estática ou dinâmica: Tarefas que envolvem esforço físico repetitivo, prolongado ou em posturas desconfortáveis, podendo levar a lesões musculoesqueléticas.

Distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT): Problemas de saúde que afetam os músculos, ossos, articulações, tendões e ligamentos, resultantes das condições de trabalho inadequadas.

Capacitação: Processo de treinamento e qualificação dos trabalhadores para o desempenho seguro e eficiente de suas atividades, incluindo orientações sobre ergonomia e prevenção de acidentes e doenças ocupacionais

9 - RESPONSABILIDADES

Com base nos resultados da análise ergonômica, a empresa deve elaborar um relatório que identifique os pontos críticos em relação à ergonomia, destacando as condições que necessitam de melhorias para garantir o conforto, segurança e eficiência dos trabalhadores.

Implementação de ações de melhoria:

Com base nas recomendações do relatório da AET, a empresa deve implementar as medidas necessárias para adequar os postos de trabalho às normas ergonômicas, visando à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, bem como ao aumento da produtividade e qualidade do trabalho.

Treinamento e capacitação dos trabalhadores:

A empresa deve oferecer treinamentos e capacitações aos seus trabalhadores, orientandoos sobre a importância da ergonomia, os riscos associados às más condições de trabalho e as medidas preventivas a serem adotadas para evitar lesões e doenças relacionadas ao trabalho.

Monitoramento e revisão contínua:

A empresa deve realizar o monitoramento contínuo das condições ergonômicas dos postos de trabalho, avaliando periodicamente a eficácia das medidas implementadas e realizando ajustes sempre que necessário para garantir a manutenção de um ambiente de trabalho seguro e saudável.

Manutenção dos registros:

A empresa deve manter registros atualizados das análises ergonômicas realizadas, dos relatórios elaborados, das medidas implementadas e dos treinamentos ministrados, garantindo a rastreabilidade das ações e a conformidade com as normas regulamentadoras.

10 - METODOLOGIA E ESTRATÉGIA

10.1 Participação do Trabalhador

Entrevista a partir de um formulário semiestruturado para contar com a participação dos colaboradores no entendimento da dinâmica do trabalho e exigências da tarefa (o que ele faz, como faz e por que faz), como forma de identificação dos aspectos organizacionais e administrativos (normas de produção; exigência de tempo; ritmo de trabalho, etc.), bem como na identificação de queixas de distúrbios dolorosos que apontem condições inadequadas na execução das suas atividades.

10.2 Identificação do Risco Ergonômico

Observação técnica, que inclui visitas in loco dos postos de trabalho, com a finalidade de identificação dos fatores de riscos os quais os trabalhadores estão expostos, levando em consideração os seguintes aspectos:

- mensuração do layout e espaço reservado ao funcionário;
- análise do mobiliário e dos equipamentos de trabalho quanto à forma, peso, disposição, dimensões e praticidade de manejo;

- oferta de facilitadores ergonômicos (carrinhos, talha, paleteiras, tombadores, guinchos etc.);
- levantamento, transporte e descarga de materiais e/ou de pacientes;
- possibilidade de medidas de prevenção (possibilidade de pausa, rodízio entre as atividades ou entre os colaboradores, alternância postural etc.);
- Percepção subjetiva da iluminação, ruído e temperatura do ambiente de trabalho.

10.3 Ferramentas Ergonômicas

Aplicação de ferramentas ergonômicas (quando necessário) para amparar o entendimento de risco de determinadas atividades laborais.

As ferramentas comumente utilizadas são:

10.4 Pontos de Verificação Ergonômica - PVE

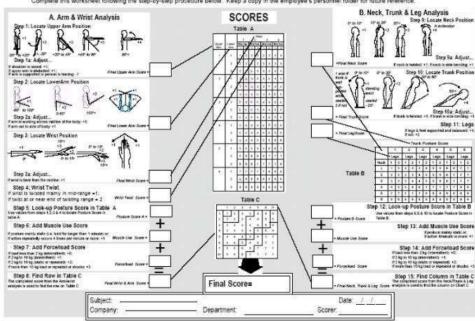
O PVE é um manual de verificação ergonômica com soluções práticas e de fácil aplicação para melhorar a segurança, a saúde e as condições de trabalho, preparado pela International Labour Office em colaboração com a International Ergonomics Association, traduzido e disponibilizado pela Fundacentro.

10.5 Análise da Postura de Trabalho (RULA e OWAS)

O método utilizado para a qualificação da postura empregada em cada posto de trabalho foi o RULA descrito por McAtamney, L. & Corlett, E.N. (1993) e/ou OWAS, criado pela Karhu e colaboradores (1977) em conjunto com Instituto Finlandês de Saúde Ocupacional.

RULA Employee Assessment Worksheet

Complete this worksheet following the step-by-step procedure below. Keep a copy in the employee's personnel folder for future reference



FINAL SCORE: 1 or 2 = Acceptable; 3 or 4 investigate further; 5 or 6 investigate further and change soon; 7 investigate and change immediately Source: Michansop, L. & Corlot, E.N. (1903) M.L.L. a survey method for the investigation of work-related apper limb disorders, Applied Engineerics, 24(2) 91-91.

Graduação	Condição da postura de trabalho RULA
1 ou 2	Ótima
3 ou 4	Boa
6 ou 6	Ruim
7	Péssima



Categ <mark>oria</mark>	Condição da postura de trabalho OWAS
1	Postura normal que dispensa cuidados
2	Merece atenção
3	Merece atenção a curto prazo
4	Merece atenção imediata

10.6 Força de Empurrar e Puxar Cargas (KIM)

Este método tem como objetivo avaliar o risco de sobrecarga física nos trabalhadores que executam tarefas de elevar, baixar, segurar, transportar, empurrar e puxar cargas, tendo em consideração critérios biomecânicos, fisiológicos e psicofísicos

2º p	asso: Determinaç	ão da pontuação da massa,	precisão da posiç	ão, velocidade, pos	sição e condições	de trabalho			
Massa a mover (peso da carga) rolamento	Sem, a carga é r	olada Carrinho de mão	Carruagem, rolo, carro de transporte sem rolos fixos (só rolos orientáveis)	Veículos em carris, mesas transportadoras, carruagens com rolos fixos	Manipuladores, corda, balanceiros	Deslizar	mento		
Exemplos						17	<u>_</u>		
3º Passo: Precisão da posição lenta				Velocidade d Ienta	e movimento rápida	Resulta	ado 3		
-a		Lenta ação da distância a percorre até parar ou ir contra um obs		1	2				
	ância a percorrer	Rápida sicionada e parada de forma deve ser respeitada escrupu is frequentes na direcção		2	4	4			
		4º Passo - F	osição			Valo	res		
	11	1	Tro	nco direito, não tor	cido	1	8		
1	Tronco ligeiramente dobrado para a frente ou ligeiramente torcido (puxar com um dos lados)					2			
7	N.	n)		clinado em direcção ado, ajoelhado, incl		4	2		
		-	Combinaçi	ão de corpo inclinad	do e torcido	8	N.		
		5º Pass	o: Condições de tra	balho					
100000000000000000000000000000000000000	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	cies firmes, suaves, secos se	m inclinação sem o	bstáculos no espaç		0			
		as deslizam facilmente, sem							
		regular, suave inclinação sua s ou rodas sujos, não deslizar		and the second second	and the same of the same of	2	2		
		entado ou pavimentado gros es industriais têm de ser libe rolamentos rodam o	rtados quando arra			4			
Complica	das:degraus, esca	das inclinação superior a 5°c	combinação das cor	ndições de "restrita	s" a "difíceis"	8			
					Resultad	do 5	2		
		Actio de Car	Resultado	annômicos					
Classifica	Ação de Copilação dos Riscos Ergonômicos Classificação Final 17 Valor Final para mulheres 22,1								
3									
1	<10			vável o surgimento o			-2\ P		
2	2 10 a 24,9 Situação de carga média, o surgimento de sobrecarga física é possível em pessoas menos resistentes3). Para este grupo, a modificação do local de trabalho pode ser favorável.				ou). Fala				
3	Sia 2 d					com			
4	>50 Sit		la, é provável o surg	gimento de sobreca	Situação da carea muito alevada é provával o sureimento da sobrezarea física É peressária a modificação de				

10.7 Análise de Repetitividade e Esforço (Moore & Garg)

Desenvolvido por J Steven Moore e Arun Garg, este é um método semiquantitativo para a avaliação da exposição dos riscos de lesões nos membros superiores devido a movimentos repetitivos, que consiste na mensuração de 6 fatores, cada um desses com uma classificação, uma caracterização e um fator multiplicador: intensidade, duração, frequência do esforço, postura da mão-punho, ritmo e duração do trabalho (MOORE; GARG, 1995).

Classificação Caracterização	Mult.	Índice	Obs.
Intensidade do esforço (FIT)			
Leve Tranquilo	1,00		
Médio Percebe-se algum esforço	3,00		
Pesado Esforço nítido; sem expressão facial	6,00		
Muito Pesado Esforço nítido; muda a expressão facial	9,00		
Próx. Máximo Usa tronco e membros	13,00		
Duração do Esforço (FDE)		X	
< 10% do ciclo	0,50		
10 - 29% do ciclo	1,00		
30 - 49% do ciclo	1,50		
50 - 79% do ciclo	2,00		
> 80% do ciclo	3,00		
Freqüência do Esforço (FFE)		X	
< 4 p/min	0,50		
4 - 8 p/min	1,00		
9 - 14 p/min	1,50		
15 - 19 p/min	2,00		
> 20 p/min	3,00		
Postura da Mão-Punho (FPMP)		X	
Muito Boa Neutro	1,00		
Boa Próxima do neutro	1,00		
Razoável Não neutro	1,50		
Ruim Desvio nítido	2,00		
Muito Ruim Desvio próximo do máximo	3,00		
Ritmo do Trabalho (FRT)		X	
Muito Lento = < 80%	1,00		
Lento 81 - 90%	1,00		
Razoável 91 - 100%	1,00		
Rápido 100 - 115% (apertado, porém acompanh			
Muito Rápido > 115% (apertado, não acompanha)	2,00		
Duração do Trabalho (FDT)		X	
= < 1 hora p/dia	0,25		
1 - 2 horas p/dia	0,50		
2 - 4 horas p/dia	0,75		
4 - 8 horas p/dia	1,00		
> 8 horas p/dia	1,50		
Índice (FITxFDExFFExFPMPxFR)	TxFDT) =		Conclusão:
< 3,00 Baixo Ris			Ótima
3,00 a 7,00 Duvido	so 2		Boa
7,01 - 11 Ris	co 3		Ruim
>11 Alto Ris	co 4		Pėssima

10.8 Peso Limite Recomendável (NIOSHI)

A equação de NIOSHI (National Institute for Occupational Safety and Health – EUA) foi desenvolvida para calcular o peso limite recomendável em tarefas repetitivas de levantamento de cargas. Essa equação foi desenvolvida inicialmente em 1981 e revisada em 1991, tendo o objetivo de prevenir ou reduzir a ocorrência de dores causadas pelo levantamento de cargas. Ela refere-se apenas à tarefa de apanhar uma carga e deslocá-la para depositá-la em outro nível, usando as duas mãos.

A equação estabelece um valor de referência de 23 kg que corresponde à capacidade de levantamento no plano sagital, de uma altura de 75cm do solo, para um deslocamento vertical de 25cm, segurando-se a carga a 25cm do corpo. Essa seria a carga aceitável para 99% dos homens e 75% das mulheres sem provocar nenhum dano físico, em trabalhos repetitivos.

As variáveis avaliadas são:

H: distância horizontal entre o indivíduo e a carga (posição das mãos) em cm;

V: distância vertical na origem da carga (posição das mãos) em cm;

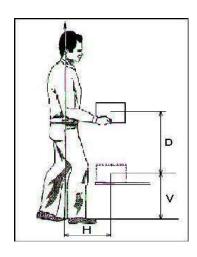
D: deslocamento vertical, entre a origem e o destino, em cm;

A: ângulo de assimetria, medido a partir do plano sagital, em graus;

F: frequência média de levantamento em levantamentos/min;

C: qualidade da pega

O resultado da equação de NIOSH é o LPR: limite de peso recomendável. Assim, o peso real carregado pelo trabalhador não deve ultrapassar o LPR, realizando-se assim a análise de levantamento de carga. Também se entrega o Índice de Levantamento, quantificando o risco da atividade.



IL < 0,7	sem risco
IL 0,7 - 1,2	lesão improvável
IL 1,21 - 2,5	risco ergonômico
IL > 2,5	alto risco

10.9 Ponderação do Risco Ergonômico (Matriz de Risco)

A metodologia de Análise dos Modos de Falha e seus Efeitos (FMEA) busca identificar falhas potenciais, avaliar o risco destas falhas e priorizar ações para minimizar ou eliminar esse risco. A análise consiste basicamente na identificação de um processo em questão de suas funções, as atividades desenvolvidas, os principais problemas ergonômicos que possam ocorrer, e os efeitos possíveis causados pelos problemas evidenciados. Em seguida serão avaliados os riscos de cada atividade por meio de índices e, com base nesta avaliação, são tomadas as ações necessárias para diminuir estes riscos.

Segundo Santos (2010), a determinação dos Índices de Risco (Gravidade x Probabilidade x Controle) foi discutida em eventos específicos (Kaizen) através de brainstormings e análises críticas. A partir destes, foi criada uma legenda específica a cada um dos itens, conforme Quadro 1, com resultados no Quadro 2. Quando o índice apresentar duplicidade (dois itens nos campos Gravidade e Probabilidade) propõe-se o maior valor.

Quadro 1- Determinação dos índices do FMEA

Índice	Prob	Probabilidade		Gravidade	
indice	Histórico	Exposição	Humanas	Organização	
1- Ваіхо	Nenhuma ocorrência relacionada ao agente.	Pouco tempo, menos de 10% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	Não geram sobrecargas humanas	Pouca ou nenhuma interferência no processo	Existem bons planos de controle para lidar com o risco
2- Médio	Existem reclamações e ocorrências em termos de verbalizações.	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	Geram situações de desconforto e fadiga	O agente isolado pode interferir em paradas momentâneas e pequenas perdas na produtividade	Existe um plano para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre sua eficácia
3- Alto	As queixas são frequentes e específicas ao agente, com indicadores e registros demonstrativos	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	Riscos que podem prejudicar a saúde, levando a lesões e afastamentos.	Implicando em atrasos significativos de produção e redução do trabalho planejado. Itens que não atendem a legislação vigente.	Não existe um plano e conscientização para lidar com o risco. As práticas operacionais indicam aparente descontrole de exposição.

Quadro 2 - Determinação dos níveis de Risco Ergonômico

Nível de Risco		Caracterização Geral	Equivalência na OHSAS 18001 BS 8800	
1	Trivial	Ação técnica normal ou sem risco significativo	Nenhuma ação é requerida e nenhum registro documental precisa ser mantido	
2 a 3	Tolerável	Improvável risco a saúde do trabalhador, relacionam-se mais a dificuldades esporádicas. É também considerada uma ação técnica dentro da normalidade	Deve-se assegurar que os meios de controles sejam mantidos e monitorados	
4 a 9	Moderado	Situações consideradas causadoras de fadiga se desenvolvida por longo período e/ou sem meios de controle	Devem ser implantados meios de controle / preventivos	
12 a 18	Substancial	Situações consideradas como causadora de lesões	Devem ser feitos estudos sistemáticos da atividade, sugerindo um plano de melhoria ou minimizar o risco em um prazo determinado	
27	Intolerável	Situações consideradas como potencialmente causadora de lesões, doenças e acidentes graves que podem gerar afastamentos ou incapacidades funcionais. Não é dada atenção por parte da empresa a estes riscos, considerando a negligência da mesma	Além do estudo sistemático da atividade, deve haver um plano de melhoria de prazo imediato aprovado pela alta direção para eliminar ou minimizar o risco. A execução do plano deve ser monitorada e avaliada.	

10.10 Aparelho para aferição de condições ambientais:

Para o levantamento das condições ambientais, foram utilizados os seguintes equipamentos de medição: Decibelímetro, Luxímetro, Termômetro e Termo-higrômetro. Todos os equipamentos foram aferidos e calibrados, garantindo, assim, a precisão dos resultados das avaliações presentes neste relatório.

11- VALIDADE

A presente análise ergonômica não possui prazo de validade; contudo, sempre que houver alterações no layout significativos, equipamentos, mobiliário ou ambiente que caracterizem mudanças significativas no ambiente analisado, é necessário realizar uma nova análise no setor afetado. Isso ocorre porque a validade da análise se encerra a partir dessas alterações.

12 - SETORES COBERTOS POR ESTA ANÁLISE

Nome	Função	Setor	Quantidade
	AGENTE EDUCAÇÃO INFANTIL I	Berçário	2
	AJUDANTE DE COZINHA	Cozinha	1
	ASSISTENTE ADMNISTRATIVO	Secretária	2
Maria	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Limpeza	2
Cecília	COORDENADOR PEDAGOGICO	Secretária	1
Betiolli	COZINHEIRA	Cozinha	1
Lima	MONITOR EDUCAÇÃO INFANTIL	Sala de Aula	13
	NUTRICIONISTA	Cozinha	1
	SUPERVISOR ADMINISTRATIVO	Secretária	1
	SUPERVISOR PEDAGOGICO	Secretária	1

13 - RESULTADOS

Ao longo do processo de coleta de dados, tivemos a oportunidade de aplicar questionários e entrevistar os trabalhadores da empresa. Para que o questionário refletisse a realidade, não foi solicitado que os colaboradores se identificassem, garantindo assim que eles se sentissem mais à vontade para responder. Abaixo, apresentamos um resumo das respostas encontradas.

	RESUMO DO QUESTIONÁRIO									
		Nº de	F	Respos	stas					
Nº	Segurança e Saúde	Pessoas Pesquisadas	SIM	NÃ O	NA					
1	Você gosta das atividades que você desempenha na empresa?	7	7	0	0					
2	Você sente desconfortos Físicos durante a jornada de trabalho?	7	7	0	0					
3	Existem situações de stress físico (Levantamento de peso excessivo, esforço repetitivo?)	7	1	6	0					
4	Existem riscos de acidente?	7	2	4	1					
5	Já presenciou acidentes de trabalho na empresa? Que tipo de acidente?	7	0	7	0					
6	Você sente que existe a preocupação em relação a sua saúde e segurança durante o trabalho?	7	7	0	0					
7	Você sente atualmente alguns desconfortos nos membros superiores, coluna ou membros inferiores?	7	1	6	0					
8	Você tem tomado remédio ou colocado emplastro ou compressas para poder trabalhar?	7	1	6	0					
9	Existe a alternância de atividades que permitam a variação da postura, grupos musculares e ritmo?	7	7	0	0					
10	Você sente que aumenta como trabalho?	7	1	0	6					
11	Você sente que melhora com repouso?	7	1	0	6					
12	A empresa fornece equipamentos de proteção individual EPI'S?	7	0	0	7					
13	Você faz uso dos equipamentos de proteção?	7	0	0	7					
14	Você tem permissão para ir beber água quando quiser?	7	7	0	0					
15	Você tem permissão de ir ao banheiro durante a jornada de trabalho?	7	7	0	0					
16	Você realiza pausas fora do posto de trabalho?	7	7	0	0					
17	Existem Situações de stress mental?	7	3	4	0					
18	Você Já sofreu constrangimento ou tortura psicológica durante seu trabalho?	7	0	7	0					
19	Você sente algumas dificuldades com o sistema de trabalho da empresa?	7	0	7	0					
20	Você sente necessidade de alguém para conversar ou desabafar sobre o trabalho?	7	3	4	0					
21	Existe algum treinamento específico a este trabalho?	7	3	4	0					
22	Você foi treinado?	7	3	4	0					

23	Você tem autonomia para mudar ou sugerir alguma mudança?	7	2	1	4
24	Em suas atividades há uma exigência de tempo cronometrado?	7	0	0	7
25	Em suas atividades há uma exigência de ritmo de trabalho constante?	7	0	0	7
26	Já teve problemas com ele (a)?	7	0	7	0
27	Em relações a chefia sente que pode sanar dúvida quanto aos exercícios do seu trabalho quanto precisa?	7	7	0	0
28	Seu trabalho depende de alguém?	7	1	6	0
29	Seu chefe facilita o trabalho em equipe?	7	0	0	7

	Nº de	Respostas							
ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	Pessoas Pesquisadas	Ótimo	Bom	Regular	Satisfeito	Ruim	NA		
O que acha desta organização das atividades	7	0	3	0	0	0	4		
Como você considera as condições de trabalho?	7	0	7	0	0	0	0		
Como você avalia a sua chefia?	7	1	6	0	0	0	0		
Como é seu relacionamento com os colegas?	7	1	5	1	0	0	0		
Como você avalia a empresa?	7	3	3	1	0	0	0		
Como se sente trabalhando nela?	7	1	6	0	0	0	0		
O que acha de suas políticas da empresa?	7	2	5	0	0	0	0		
AMBIENTE DE TRABALHO									
Na sua opinião como são as instalações dos banheiros para os funcionários? (limpeza, arrumação, papel higiênico, pia para lavar as mãos, descarga do vaso sanitários)	7	6	1	0	0	0	0		
Como você avalia o mobiliário, equipamento e ferramentas do seu ambiente de trabalho na empresa (mesas, cadeiras, Computadores)	7	3	4	0	0	0	0		
Como você avalia o mobiliário, equipamentos e ferramentas do seu ambiente de trabalho na empresa (Mesas, cadeiras, Computadores)	7	1	4	2	0	0	0		

Com base no resumo do questionário acima podemos dizer que a maioria dos colaboradores estão satisfeitos com as atividades que desempenha, bem como com as condições de trabalho, tanto no que se refere às questões ergonômicas quanto às questões organizacionais.

É possível identificar que a empresa se preocupa com as condições de segurança e saúde dos trabalhadores, pois fornece os equipamentos de proteção individual para as funções que necessitam e realiza treinamentos constantes sobre saúde e segurança. Não há um indicador formal de acidentes de trabalho, porém não há relatos da ocorrência de acidentes na unidade.

A relação entre os colaboradores é muito boa, tanto entre colegas do mesmo nível hierárquico quanto entre funções subordinadas a uma chefia.

Algumas atividades possuem horários específicos para ocorrer, como cafés, almoços e jantares, demandando controle de horário em algumas áreas, contudo não há necessidade de atividades cronometradas.

Quanto às situações de estresse, ocorrem pontualmente, devido à natureza das atividades da empresa, contudo é importante salientar que não houve relatos de constrangimento ou qualquer tipo de tortura psicológica.

O trabalho é constante, sem picos devido a sazonalidades ou aumento de demanda, e não é necessário realizar horas extras.

Os trabalhadores recebem remuneração fixa, sem estar atrelada a ganhos por produtividade.

Eles têm a possibilidade de pausar a qualquer momento para atender necessidades fisiológicas e de hidratação, com estrutura de bebedouros e banheiros próximos aos seus postos de trabalho.

Na tabela abaixo estão relacionadas as funções avaliadas. Nas páginas seguintes, apresentamos a situação de cada função por setor, detalhando o ambiente de trabalho e as atividades executadas através de fotografias, avaliações ambientais, particularidades, modo operatório e identificação dos fatores de risco ergonômico, classificados segundo a ferramenta FMEA, juntamente com as ações de melhoria sugeridas.

Setor:	pré	Função:	Monitora de Educação Infantil
Descrição da	entre as crianças e com os adultos no movimento de cons	truções e criaçõe	o indissociável ao processo educativo, visando organizar espaços e tempos de encontros s dos conhecimentos que mobilizam os saberes das crianças. Realizar o planejamento e orientar as atividades pedagógicas junto às monitoras, elaborar relatórios de alunos e PPP e projeto anual da unidade escolar, assim como, realizar atendimento com os pais
Função	com acompanhamento da coordenação pedagógica, execu	itar, acompanhar	





	CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO								CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas	Piso	Paredes	Pé Direito (aproximado)	Variável	Local	Medição	Norma		
Natural / Natural	Laje Natural Vitro Cimento Polido Alvenaria 3,00							Sala	1500	500		
Instalações e Mobiliários	A Sala onde des	envolve as funções, poss	ui mesas cade	eiras, armário e co	Ichonetes.		Ruído dB	Sala	65.1	85		
Ferramentas e Equipamentos	erramentas e								28.5 63,5	20 - 23 40		

ANÁLISE D	A TAREFA:
-----------	-----------

Exigência da Tarefa ou Modo Operatório	Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação
	44 semanais, sendo das 07:27 as 17:15 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o horário de trabalho.

Ferramentas Ergon	nômicas		Verbalização dos Trabalhadores				
Ferramenta	Índice	Cat. Risco	Não Há Ougiyaa				
RULA e OWAS	1		Não Há Queixas				

	ANALISE PRÓ-ATIVA DE RISCOS ERGONÔMICOS											
Requisito	os	Antec	ipação			Priorização					C	onduta
Variável	Ref.	Situação Encontrada	Causa Raiz do Problema	Probabilidade	P	P Gravidade G		Controle Aplicados	С	Risco	Eliminação	Prevenção
Biomecânico	NR17	Exigência Física ou sobrecarga	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais.	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Evitar, constante movimentação com peso.	Realizar atividade física regular, ginastica laboral e alongamentos. Evitar problemas posturais e na coluna
Biomecânico	NR17	Exigência Física ou sobrecarga	Postura incomoda	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	2	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	2	Evitar, constante Elevação.	Realizar atividade física regular, ginastica laboral e alongamentos. Evitar problemas posturais e na coluna
Biomecânico	NR17	Ex. flexão coluna vertebral	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	2	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	2	Pausa de 05 minutos a cada 50 minutos trabalhados	Evitar problemas na coluna vertebral

Setor:	Berçário	Função:	Monitora de Educação Infantil I
Descrição da	entre as crianças e com os adultos no movimento de cons	truções e criaçõe	o indissociável ao processo educativo, visando organizar espaços e tempos de encontros s dos conhecimentos que mobilizam os saberes das crianças. Realizar o planejamento e orientar as atividades pedagógicas junto às monitoras, elaborar relatórios de alunos e PPP e projeto anual da unidade escolar, assim como, realizar atendimento com os pais
Função	com acompanhamento da coordenação pedagógica, execu	itar, acompanhar	









	CAF	CONDIÇÕES AMBIENTAIS								
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas	Piso	Paredes	Pé Direito (aproximado)	Variável	Local	Medição	Norma
Natural / Natural	Laje Natural Vitro Cimento Polido Alvenaria 3,00							Sala	600	500
Instalações e Mobiliários	A Sala onde des	envolve as funções, poss	ui mesas cade	eiras, banheiras, a	rmário e colcho	netes.	Ruído	Sala	84.0	85
Ferramentas e Equipamentos	Ferramentas e							Sala Sala	30.4 55.3	20 - 23 40

ANÁLISE DA TAREFA:

Exigência da Tarefa ou Modo Operatório	Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação
Realiza o cuidado e atividades com as crianças, auxilia na alimentação higiene pessoal, senta-se junto as crianças ao chão, para auxiliar nas atividades	44 semanais, sendo das 07:27 as 17:15 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o horário de trabalho.
Ferramentas Ergonômicas	Verbalização dos Trabalhadores

Ferramenta	Índice	Cat. Risco	Não Há Quoixas
RULA e OWAS	1		Não Há Queixas

			<u>.</u>	ANALISE PRÓ-ATIVA DE	RIS	COS ERGONÓ	MIC	os				
Requisito	s	Antec	ipação			Priorização					C	onduta
Variável	Ref.	Situação Encontrada	Causa Raiz do Problema	Probabilidade	P	Gravidade	G	Controle Aplicados	С	Risco	Eliminação	Prevenção
Biomecânico	NR17	Exigência Física ou sobrecarga	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais.	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Evitar, constante movimentação com peso.	Realizar atividade física regular, ginastica laboral e alongamentos. Evitar problemas posturais e na coluna
Biomecânico	NR17	Exigência Física ou sobrecarga	Postura incomoda	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	2	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	2	Evitar, constante Elevação.	Realizar atividade física regular, ginastica laboral e alongamentos. Evitar problemas posturais e na coluna
Biomecânico	NR17	Ex. flexão coluna vertebral	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	2	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	2	Pausa de 05 minutos a cada 50 minutos trabalhados	Evitar problemas na coluna vertebral

Setor:	Cozinha	Função:	Cozinheira / Ajudante de Cozinha
Descrição da	, , ,	,	e fachadas, limpeza de recintos e acessórios e trata de piscinas. Trabalha
Função	seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e	proteção ao me	io ambiente.







	CARA	ACTERIZAÇÃO DO A	AMBIENTE DE	TRABALHO			CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas	Piso	Paredes	Pé Direito (aproximado)	Variável	riável Local		Norm a	
Natural/artificial	Laje	Natural	Vitro	Cerâmico	Alvenaria	3,00	Iluminação	Cozinha	564	500	
Instalações e	Instalações e A atividade deste posto está na cozinha, onde possui pia, fogão, mesa, bancada, geladeira,								64.6	85	
Mobiliários							Temperatura	Cozinha	29.5	20 - 23	
Ferramentas e Equipamentos	Utiliza utensilio		Umidade do Ar	Cozinha	57.4	40					
ANALICE DA TADER	- A -										

ANALISE DA TAREFA:	
Exigência da Tarefa ou Modo Operatório	Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação
talbaras a utansílios domástico, limpaza do piso utilizados na preparação dos alimentos	44 semanais, sendo das 06:00 as 15:48 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o horário de trabalho.
Ferramentas Ergonômicas	Verbalização dos Trabalhadores

Ferramenta	Índice	Cat. Risco	Não Há Ousivas
RULA e OWAS	1		Não Há Queixas

				ANALISE PRÓ-ATIVA DE	RIS	COS ERGONÔ	MIC	os				
Requisito	os	Antec	ipação			Priorização					Co	onduta
Variável	Ref. Situação Causa Raiz Encontrada do Problema		Causa Raiz do Problema	Probabilidade	P	P Gravidade		Controle Aplicados		Risco	Eliminação	Prevenção
Biomecânico	NR17	Exigência Física ou sobrecarga	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais.	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Evitar, constante movimentação com peso.	Realizar atividade física regular, ginastica laboral e alongamentos. Evitar problemas posturais e na coluna
Biomecânico	NR17	Exigência Física ou sobrecarga	Postura incomoda	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	2	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	2	Evitar, constante Elevação.	Realizar atividade física regular, ginastica laboral e alongamentos. Evitar problemas posturais e na coluna
Biomecânico	NR17	Longo período em pé, postura incomoda	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais.	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Pausa de 05 minutos a cada 50 minutos trabalhados	Buscar manter-se em movimento, assim proporciona circulação do sangue e evita aparecimento de varizes ou inchaço.
Biomecânico	NR17	Ex. flexão coluna vertebral	Exigência de uso frequente de forca, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais	Tempo razoável, de 11 a 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	2	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	2	Pausa de 05 minutos a cada 50 minutos trabalhados	Evitar problemas na coluna vertebral

Setor:	Administrativo	Função:	Supervisora Administrativa
Descrição da Função:	Auxiliar nas rotinas diárias de recursos humanos, administra	ção, finanças	e logística.



	CAF	CONDIÇÕES AMBIENTAIS								
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas	Piso	Paredes	Pé Direito (aproximado)	Variável	Local	Medição	Norm a
Natural e Artificial	Laje	Natural e Artificial	Vitro	Cerâmico	Alvenaria	2.8	Iluminação	Sala	520	500
Instalações e Mobiliários		m mesa simples, ca ncosto não abarca		Ruído	Sala	55	85			
Ferramentas e	Este posto possui computador de mesa tipo PC, o monitor e de LCD, porém a sua altura está inadequada para o colaborador, não possui mouse PAD com apoio de punho, teclado simples com ajuste de altura e							Sala	28,6	20 - 23
Equipamentos	fio, mouse simple	Umidade do Ar	Sala	57,7	40					

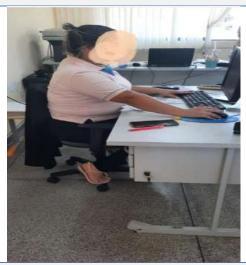
ANÁLISE DA TAREFA:

Exigência da Tar	efa ou Modo Operatório		Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação									
	na função, faz atendimento telefônio ação, trabalha sentada, porém tem	co, auxilia as áreas que solicitam atividades, utiliza a liberdade de levanta-se.	44 semanais, sendo das 07:00 as 16:48 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o horário de trabalho.									
Ferramentas E	Ergonômicas:		Verbalização dos Trabalhadores									
Ferramenta	Índice	Cat. Risco										
RULA e OWAS	1		Não Há Queixas									

ANALISE PRÓ-ATIVA DE RISCOS ERGONÔMICOS

Requisi	tos	Anteci	pação			Priorizaç	ão					Conduta	
Variável	Ref.	Situação Encontrada	Causa Raiz do Problema	Probabilidade	P	Gravidade	G	Controle Aplicados	С	Risco	Eliminação	Prevenção	
Mobiliário e Equipamento s	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Mobiliário sem apoio dos braços, sem regulagem de altura, assento Inadequado	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Optar por cadeiras que possuam regulagem de altura, apoio dos braços, assento almofadado.	Previne lesões, e desenvolvimento de epicondilites, dor na coluna, DORT/LER, evitar problemas na coluna vertebral.	
Ambientais	NR17	Iluminação	Condições de trabalho com iluminação diurna inadequada	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	3	Aumentar a Iluminação no local, pois encontra bem abaixo do mínimo considerado aceitável.	Colocar pendente ou luminária sob o posto de trabalho com lâmpadas que emitam claridade.	
Mobiliário e Equipamento s	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Falta de mouse pad	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	1	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	1	Optar pelo uso do mouse PAD	Prevenção de distúrbios musculoesquelético relacionado com essa região.	
Biomecânico	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos.	Monitor na posição inadequada	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	3	Utilizar suportes de monitor mesas dinâmicas que permitem a regulagem	Evitar danos a longo prazo a cervical, danos oculares, dores e cabeça	
Mobiliário e Equipamento s	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Outro Ergonômico – Mobiliário e Equipamentos	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	3	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Optar pela inclusão, de apoio/suporte dos pés.	Melhora a postura, previne varizes, má circulação, trombose, doença arterial periférica, lesões articulares.	

Setor:	Administrativo	Função:	Coordenador Pedagógico
Descrição da Função	Agente Educacional com metodologias facilitadoras n CURRÍCULO PAULISTA entre outros documentos vi organizando mecanismos de participação dos educa	o processo de e gentes), relatório adores, Agentes	equipes da unidade escolar, planejar o desenvolvimento das atividades junto a nsino e aprendizagem, assim como, elaborar e\ou atualizar documentos (BNCC, os e listagem de frequência dos alunos; Viabilizar o trabalho coletivo, criando e Educacionais e equipe de apoio, facilitando o processo comunicativo entre a os familiares e a outros setores sempre que necessário.



	CAF	CONDIÇÕES AMBIENTAIS								
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas	Piso	Paredes Pé Direito (aproximado)		Variável	Local	Medição	Norma
Natural e Artificial	Laje	Natural/Natural	Iluminação	Sala	477	500				
Instalações e		m mesa simples, cade					Ruído	Sala	64.5	85
Mobiliários	and the state of t							Sala	28.9	20-23
Ferramentas e Equipamentos	para o colaborad	ii computador de mesa or, não possui mouse F es com fio, telefone fixo		Umidade do Ar	Sala	60.9	40			

ANALISE DA TAREFA:

Exigência da Tare	a ou Modo Operatório		Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação				
		ônico, auxilia as áreas que solicitam atividades, orém tem a liberdade de levanta-se.	44 semanais, sendo das 06:00 as 15:48 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o horário de trabalho				
Ferramentas Er	gonômicas		Verbalização dos Trabalhadores				
Ferramenta	Índice	Cat. Risco	Não Há Queixas				

RULA e OWA	AS	1										
				ANALISE PRÓ-ATIVA	DE R	RISCOS ERGO Priorização		MICOS				
Requisi	tos	Antec	ipação			Conduta						
Variável	Ref.	Situação Encontrada	Causa Raiz do Problema	Probabilidade	P	Gravidade	G	Controle Aplicados	С	Risco	Eliminação	Prevenção
Swz X	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Mobiliário sem apoio dos braços, sem regulagem de altura, assento Inadequado	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Optar por cadeiras que possuam regulagem de altura, apoio dos braços, assento almofadado.	Previne lesões, e desenvolvimento de epicondilites, dor na coluna, DORT/LER, evitar problemas na coluna vertebral.
Ambientais	NR17	Iluminação	Condições de trabalho com iluminação diurna inadequada	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	3	Aumentar a Iluminação no local, pois encontra bem abaixo do mínimo considerado aceitável.	Colocar pendente ou luminária sob o posto de trabalho com lâmpadas que emitam claridade.
Mobiliário e Equipamentos	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Falta de mouse pad	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	1	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	1	Optar pelo uso do mouse PAD	Prevenção de distúrbios musculoesquelético relacionado com essa região.
Biomecânico	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos.	Monitor na posição inadequada	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	3	Utilizar suportes de monitor mesas dinâmicas que permitem a regulagem	Evitar danos a longo prazo a cervical, danos oculares, dores e cabeç.
Mobiliário e Equipamentos	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Outro Ergonômico – Mobiliário e Equipamentos	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	3	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Optar pela inclusão, de apoio/suporte dos pés.	Melhora a postura, previne varizes, má circulação, trombose, doença arterial periférica lesões articulares.

Setor:	Limpeza	Função:	Auxiliar de Serviços Gerais					
Descrição da	Executa serviços de manutenção e limpeza, conservação de vidros e fachadas, limpeza de recintos e acessórios e trata de piscinas. Trabalha							
Função	seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.							
			•					





	CAF	CONDIÇÕES AMBIENTAIS								
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas Piso Paredes Pé Direito (aproximado)		Piso Parades		Variável	Local	Medição	Norm a
Natural e Artificial	Laje	Natural	Iluminação	Todos os ambientes	546	500				
Instalações e Mobiliários	O ambiente ono pátio.	de desenvolve as fun	banheiros e	Ruído	Todos os ambientes	64,8	85			
Ferramentas e	Farramentas e								30.4	20-23
Equipamentos	Local de trabalho possui vassoura, rodo, panos, pá, máquina de lavar e wap.						Umidade do Ar	Todos os ambientes	54,7	40
ANÁLISE DA TAF	REFA:									

Exigência da Tarefa o	ou Modo Operatório		Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação					
Realiza a limpeza das sa vidros, lavagem de tatam		efeitórios, lavação, varrição, retira o lixo, limpeza de	44 semanais, sendo das 06:00 as 15:48 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o horário de trabalho.					
Ferramentas Ergo	nômicas		Verbalização dos Trabalhadores					
Ferramenta	Índice	Cat. Risco						
RULA e OWAS	1		Não Há Queixas					

ANALISE PRÓ-ATIVA DE RISCOS ERGONÔMICOS Requisitos Antecipação Priorização Conduta Causa Raiz do Situação Controle G C Risco Variável Ref. Probabilidade P Gravidade Eliminação Prevenção **Aplicados** Encontrada Problema Existe bons planos Exigência de uso Realizar atividade de controle para frequente de forca. física regular, Geram lidar com o risco. Pausa de 05 ginastica laboral pressão, preensão, Tempo razoável de 11 a 30% Biomecânico Exigência Física situações de mas há ausência minutos a cada 2 NR17 flexão, extensão ou do tempo amostral (jornada 2 e alongamentos. ou sobrecarga desconforto e de procedimentos 50 minutos Evitar problemas torção dos ou ciclo) fadiga formais e há trabalhados. segmentos na coluna dúvidas sobre a corporais. vertebral eficácia Buscar manter-se Existe bons planos Exigência de uso em movimento, Deslocamento a de controle para frequente de forca. assim pé, período em Geram lidar com o risco. Pausa de 05 pressão, preensão, proporciona pé por longos Acima de 30% do tempo situações de mas há ausência minutos a cada Biomecânico 3 6 flexão, extensão ou circulação do períodos, postura amostral (jornada ou ciclo) desconforto e de procedimentos 50 minutos torção dos sangue e evita formais e há trabalhados incomoda fadiga segmentos aparecimento de dúvidas sobre a corporais. varizes ou eficácia inchaço. Existe bons planos Exigência de uso de controle para frequente de forca, Frequente Geram lidar com o risco, Pausa de 05 Previne lesões, e Mobiliário e pressão, preensão, Tempo razoável de 11 a 30% movimento situações de mas há ausência minutos a cada desenvolvimento equipamentos flexão, extensão ou do tempo amostral (jornada 2 2 repetitivo desconforto e de procedimentos 50 minutos de epicondilites. torção dos ou ciclo) DORT/LER fadiga formais e há trabalhados segmentos dúvidas sobre a corporais. eficácia

Setor:	Administrativo	Função:	Auxiliar Administrativo					
Descrição da Função:	Auxiliar nas rotinas diárias de recursos humanos, administra	ção, finanças	e logística.					
REGISTRO FOTOGRÁFICO								



	CAR	CONDIÇÕES AMBIENTAIS										
Tipo de Iluminação	Cobertura	Tipo de Ventilação	Janelas	Piso	Paredes Pé Direito (aproximado)		Paradas		Variável	Local	Medição	Norma
Natural e Artificial	ial Laje Natural/Natural Sala Cerâmico Alvenaria 3,0 Ilui						Iluminação	Sala	726	500		
Instalações e Mobiliários		om mesa simples, cade encosto abarca toda a c es.			Ruído	Sala	64.9	85				
Ferramentas e	Este posto possui computador de mesa Notebook, porém a sua altura está inadequada para o						Temperatura	Sala	28.1	20-23		
Equipamentos		colaborador, não possui mouse PAD com apoio de punho, teclado simples com ajuste de altura e fio, mouse simples com fio, telefone fixo.						Sala	61.1	40		

ANALISE DA TAREFA: Exigência da Tarefa ou Modo Operatório Jornada de Trabalho e Mecanismo de Regulamentação 44 semanais, sendo das 07:25 as 17:15 horas de Segunda a Sexta, com 1 hora Conforme descrito na função, faz atendimento telefônico, auxilia as áreas que solicitam atividades, utiliza de almoço, e pausas de 10 minutos de manhã e 10 minutos a tarde durante o o computador, digitação, trabalha sentada, porém tem a liberdade de levanta-se. horário de trabalho Ferramentas Ergonômicas Verbalização dos Trabalhadores Cat. Risco **Ferramenta** Índice Não Há Queixas **RULA e OWAS** ANALISE PRÓ-ATIVA DE RISCOS ERGONÔMICOS Requisitos Antecipação Priorização Conduta

Variável	Ref.	Situação Encontrada	Causa Raiz do Problema	Probabilidade	P	Gravidade	G	Controle Aplicados	С	Risco	Eliminação	Prevenção
Mobiliário e Equipamentos	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Mobiliário sem apoio dos braços, sem regulagem de altura, assento Inadequado	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	2	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Optar por cadeiras que possuam regulagem de altura, apoio dos braços, assento almofadado.	Previne lesões, e desenvolvimento de epicondilites, dor na coluna, DORT/LER, evitar problemas na coluna vertebral.
Ambientais	NR17	Iluminação	Condições de trabalho com iluminação diurna inadequada	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	3	Aumentar a Iluminação no local, pois encontra bem abaixo do mínimo considerado aceitável.	Colocar pendente ou luminária sob o posto de trabalho com lâmpadas que emitam claridade.
Mobiliário e Equipamentos	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Falta de mouse pad	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	1	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco	1	1	Optar pelo uso do mouse PAD	Prevenção de distúrbios musculoesquelético relacionado com essa região.
Biomecânico	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos.	Monitor na posição inadequada	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	1	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	3	Utilizar suportes de monitor mesas dinâmicas que permitem a regulagem	Evitar danos a longo prazo a cervical, danos oculares, dores e cabeça
Mobiliário e Equipamentos	NR17	Outros Mobiliários e equipamentos	Outro Ergonômico – Mobiliário e Equipamentos	Acima de 30% do tempo amostral (jornada ou ciclo)	3	Geram situações de desconforto e fadiga	3	Existe bons planos de controle para lidar com o risco, mas há ausência de procedimentos formais e há dúvidas sobre a eficácia	1	6	Optar pela inclusão, de apoio/suporte dos pés.	Melhora a postura, previne varizes, má circulação, trombose, doença arterial periférica, lesões articulares.



14 - DIAGNÓSTICO SETORIAL E RECOMENDAÇÕES

Após o desenvolvimento das etapas previstas nesta Análise Ergonômica, conforme a metodologia descrita, foi possível traçar um diagnóstico ergonômico de todas as funções avaliadas da empresa.

De maneira geral, a maioria dos relatos dos colaboradores é de satisfação com o trabalho, a empresa e o ambiente de trabalho, tanto em relação às questões ergonômicas quanto aos demais aspectos.

Nossa percepção, enquanto avaliadores, é de que a empresa atende a maioria dos quesitos ergonômicos para um adequado desenvolvimento das atividades laborais. Isso não quer dizer que não haja pontos de melhoria a serem considerados.

Neste contexto, destacamos as demandas relacionadas ao mobiliário, como cadeiras que atendam às recomendações da norma NR 17, e a necessidade de apoios para os pés nos trabalhos administrativos. Para os locais em que a iluminação ficou abaixo do previsto pela norma, faz-se necessária a adequação.

Foi identificada a utilização de laptops por alguns profissionais, e para esses casos recomendamos a utilização de suportes para adequação da altura do monitor, bem como a utilização de mouse e teclado.

Em relação à temperatura, as avaliações foram realizadas em dias atípicos de calor, registrando assim temperaturas altas. Contudo, conforme demonstrado, a maioria das áreas possui ventilação, como ventiladores.

É importante que as monitoras variem suas posturas para não realizarem atividades sentadas ao solo ou em cadeiras infantis, pois estas não são adequadas.

Também é necessária atenção às atividades que exigem trabalhar por muitas horas de trabalho em pé, onde sempre que possível realizar pausas.

Conforme a Análise Proativa, são feitas recomendações de conduta para eliminação ou mitigação das condições que afetam a questão ergonômica dos trabalhadores.

Todos os pontos de melhorias sinalizados na análise específica de cada função têm a intenção de atender a NR17 em seus vários âmbitos. A busca de um melhor conforto na rotina de trabalho do colaborador traz como inevitável consequência saúde aos colaboradores e ganhos de eficiência na operação.

15 ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS

Assinatura RESPONSÁVEL PELA EMPRESA **GRUPO DE APOIO NISFRAN**

LUIZ GUSTAVO Assinado digitalmente por LUIZ GUSTAVO LEONEL:
36695643821

LEONEL:

OLERO BLOF-Brasil, OLE-Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OLE-RFB e-CPF - A3, OLE-AC SERASA RFB,
OLERONACAO ELETRONICA, OLE-CRITICIAGO
DIGITAL, CNELUIZ GUSTAVO LEONEL:36695643821
Razão: Eu sou a outro deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Desar 2024-0.42 3: 224-316-3200
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.2

Assinatura

RESPONSÁVEL PELAELABORAÇÃO DO PROGRAMA **LUIZ GUSTAVO LEONEL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** CREA: 5069019708/SP

> Dr. Tomaz Fisioterapeuta CREFITO - 3/337876-F

Dr. Elcimário Tomaz de Queiroz

Fisioterapeuta Instrutor de Treinamento CREFITO: 3/337876-F

16 - Referência Bibliográfica

ALL SAFETY ERGONOMICS. Disponível em http://www.mundodaergonomia.com.br.

Página sobre os produtos da All Safety Ergonomics. Acesso em 10 de dezembro de 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5413: Iluminância de Interiores - Rio de Janeiro, 1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10152: níveis de ruído

para conforto acústico. Rio de Janeiro, 1987.

BATIZ, E. C. et al. Prevalência dos sintomas musculoesqueléticos em movimentadores de mercadorias com carga. Produção, v. 23, n. 1, p. 168-177, Maio, 2013

CAON, F.Z.; SILVA L. C. M. Ergonomia de Correção: Análise Ergonômica dos Guichês de Vendas de Passagens em Rodoviária de Nova Roma do Sul – I Encontro Pan-Americano de Ergonomia- X Congresso Brasileiro de Ergonomia – 2000.

CAILLIET, R. Síndrome da dor lombar. 5. ed. Nova Roma do Sul: Artmed, 2001. CHAFFIN, DON B., ANDERSON, GUNAR B. J. e MATIN, BERNARD J. Biomecânica

Ocupacional: trad. Fernanda Salatiel Barbosa da Silva. Belo Horizonte: Ergo, 2001.

COSTA, L.S., SANTOS M. Fatores Psicossociais de Risco no Trabalho: lições aprendidas e novos caminhos. International Journal on Working Conditions, No. 5, June 2013.

COUTO, HUDSON DE ARAÚJO. Ergonomia Aplicada ao Trabalho: Manual Técnico da Máquina Humana. - 1995 - VOL. 1 E 2, Belo Horizonte - ERGO Editora.

DIFFRIENT, N, TILLEY, A, BARDAGJY, J. Humanscale 1/2/3/4/5/6/7/8/9. USA: The

MIT Press, New York, 1981.

DUL, J. e WEERDMEESTER, B. Ergonomia Prática. 1 ed., São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda, 1995.

FUNDACENTRO: PONTOS DE VERIFICAÇÃO ERGONÔMICA: Soluções Práticas

e de Fácil Aplicação Para Melhorar a Segurança, a Saúde e as Condições de Trabalho. 1 ed. São Paulo: FUNDACENTRO, 2001;

GIAMPAOLI, E. et all, Atete, M. W., Zidan, L. N. (1985) Riscos Físicos, Editora Fundacentro. São Paulo

GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia: Adaptando o Trabalho ao Homem. Artes Médicas, 1998.

GUIMARÃES, L. B. de M. Ergonomia de Processo 1. Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, 2 ed. Nova Roma do Sul: 1999.

IIDA, ITIRO. Ergonomia: Projeto e Produção – 2 ed., São Paulo: Editor Edgard Blücher Ltda., 2005.

Karhu O, Kansi P, Kuorinka I. Correcting working postures in industry: A practical method for analysis. Appl Ergon. 1977 Dec;8(4):199-201.

McAtamney L, Nigel Corlett E. RULA: a survey method for the investigation of work-related upper limb disorders. Appl Ergon. 1993 Apr;24(2):91-9.

MACIEL, R. H. Prevenção da LER/DORT: o que a Ergonomia pode oferecer. São Paulo: Instituto Nacional de Saúde do Trabalhador - Cadernos de Saúde do trabalhador, 2000.MINISTÉRIO DA PREVIDENCIA SOCIAL. LER Lesões por esforços Repetitivos: normas técnicas para avaliação da incapacidade. Brasília: MPAS, ACS, 1993.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 17 - Portaria n.º 3.214 de 8 de junho de 1978 do MTB, com redação dada pela Portaria n.º 3.751 de 23/11/1990.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Normas Regulamentadoras. Disponível em http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras. Acesso em 15 de dezembro de 2018.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Manual para aplicação da Norma Regulamentadora 17 – Secretaria de Inspeção do Trabalho (SIT) 1994 MT, edição 2000.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Nota técnica 60/2001 -

Ergonomia: indicação de postura a ser adotada na concepção de postos de trabalho. Brasília: 2001.

SANTOS, N. E FIALHO, F. Manual de Análise Ergonômica do Trabalho. Curitiba: Genesis, 1995.

SERRANO, R. C: Ergonomia na Empresa. (1993).

SERRANO, R. C. Deformações Anatômicas Causadas Por Objetos de Uso Cortante. (1993).

SILVA, A. P. Ergonomia: interpretando a NR 17. 2a edição. São Paulo: Ltr, 2016.

SILVA, LUIS C. M. Análise Ergonômica dos Postos de Trabalho de Linha de Montagem de Climatizadores Automotivos – XVI Congresso Brasileiro de Ergonomia – III Congresso Latino

Americano de Ergonomia da ULAERGO – 2010.

SILVA, LUIS C. M. e CAON, F. Z. – COERGO – Comitês de Ergonomia – A Ergonomia Prática e de Baixo Custo Para a Empresa. – XII CONASEMT, São Paulo, 2003.

SILVA, R. G. et al. Identificação de riscos do posto de trabalho do forneiro em uma indústria de cerâmica de imperatriz. Revista Ingepro, Fevereiro de 2010, Vol. 02 N 02. Disponível em http://www.ingepro.com.br.

Steinberg, U. (2012). New tools in Germany: Development and appliance of the first two KIM ("lifting, holding and carrying" and "pulling and pushing") and practical use of these methods.

Work, 41(1), 3990–3996.THURMAN, J.E. LOUZINE A. E. E KOGI, K. Maior Produtividade e um Melhor Local de Trabalho. MANUAL DE AÇÃO - OIT- Genebra. 1992.

TORREIRA, RAUL P. Manual de Segurança Industrial: Noções de Ergonomia: capítulo de autoria de Sylvia Ivone Volpi Machado. São Paulo: Margus Publicações, 1999;

VIEIRA, S.I.; PEREIRA, C. JUNIOR. Guia Prático do Perito Trabalhista - Belo Horizonte-ERGO Editora, 1997.

WISNER, ALAIN. A Inteligência no Trabalho: Textos Selecionados de Ergonomia. 1 ed.

São Paulo: FUNDACENTRO, 1994.

WISNER, ALAIN. Por Dentro do Trabalho: Ergonomia: Método & Técnica. 1 ed. São Paulo: FTD/Oboré, 1987.

ZHAO, J., & Neng Zhu, S. L. Productivity model in hot and humid environment based on heat tolerance time analysis (Elsevier, Ed.). (2009).

17- ANEXOS COMPETÊNCIAS



FACULDADE ANHANGUERA DE CAMPINAS



O Diretor da Faculdade Anhanguera de Campinas, mantida pela Anhanguera Educacional, no uso de suas atribuições regimentais e tendo em vista a colação de grau do Curso de Engenharia, em 19 de fevereiro de 2013, confere o título de Bacharel a

Luiz Gustavo Leonel

brasileiro, natural do Estado do Paraná, nascido a 9 de abril de 1987 RG nº 46718253X / SP e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Campinas, 13 de outubro de 2014

Stice



Certificado



A Faculdade Anhanguera de Campinas, instituição de ensino superior, mantida pela Anhanguera Educacional, regularmente credenciada pelo Ministério da Educação, por seu Diretor infra-assinado, no uso das suas atribuições regimentais e tendo em vista a conclusão, com aproveitamento do curso de Pós-Graduação Lato-Sensu, em nível de Especialização, em:

Engenharia de Segurança do Trabalho área de conhecimento

expede o presente para

Luiz Gustavo Leonel

R.G. Nº 46.718.253-x

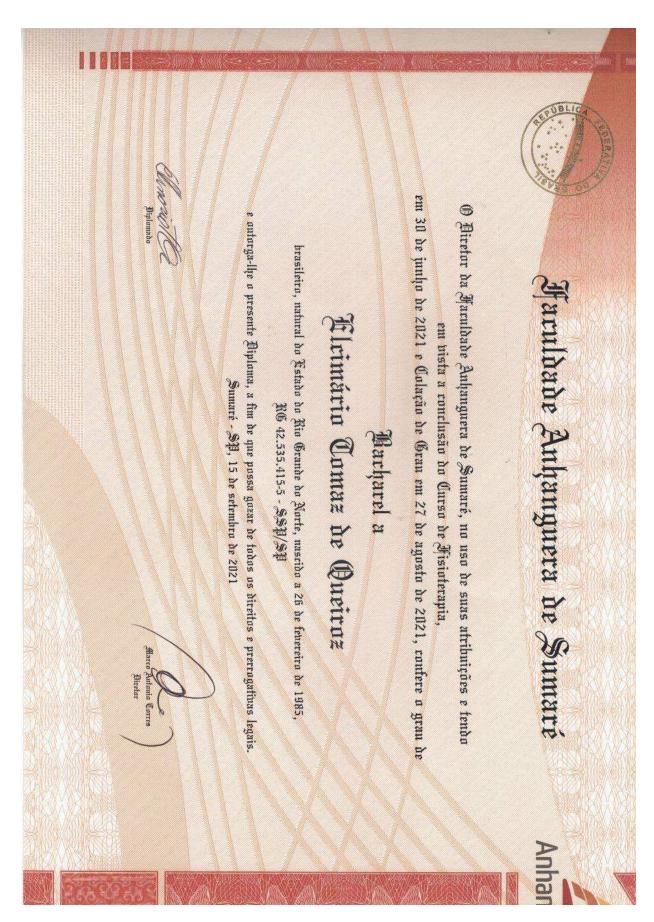
nascido no Estado do Paraná, no dia 09/04/1987,

a fim de que possa gozar de todas as prerrogativas e efeitos legais.

Campinas, 19 de agosto de 2015.

Maria Juiza Grego Luciano Secretário(a) Acadêmico(a)

Luiz Paulo Cadioli Diretor



18- ANEXOS ART





ART de Obra ou Serviço 2620240596818

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

1. Responsável Técnico		
LUIZ GUSTAVO LEONEL	nos do Trobolho	RNP: 2611807833
Título Profissional: Engenheiro de Produção, Engenheiro Civil, Engenheiro de Segural	nça do Trabamo	
Empresa Contratada:		Registro: 5069019708-SP
Empresa Contratada.		Registro:
2. Dados do Contrato		
Contratante: GRUPO DE APOIO NISFRAM		CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82
Endereço: Rua PALMIRO NOVI		N°: 297
Complemento:	Bairro: RESIDENCIA	L YPIRANGA (NOVA VENEZA)
Cidade: Sumaré	UF: SP	CEP: 13181-101
Contrato: Celebrado em: 01/04/2024	Vinculada à Art n°:	
Valor: R\$ 8000,00 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de	Direito Privado	
Ação Institucional:		
3. Dados da Obra Serviço		
Endereço: Avenida ADELINO DOS SANTOS GOUVEIA		N°: 100
Complemento: Centro Integrado Municipal de Educação Infantil - Dalva Maria Bueno de Miranda Menoncello	Bairro: CONJUNTO HA	ABITACIONAL RAINHA DA PAZ
Cidade: Pedreira	UF: SP	CEP: 13920-520
Data de Início: 01/04/2024		
Previsão de Término: 30/04/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Outro		Código:
Proprietário: GRUPO DE APOIO NISFRAM		CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82
Endereço: Rua JORGE BELLIX		N°: 771
Complemento: Centro Integrado Municipal de Educação Infantil - Professora Hortência Fornari Novo	Bairro: JARDIM ANDR	ADE
Cidade: Pedreira	UF: SP	CEP: 13922-150
Data de Início: 01/04/2024		
Previsão de Término: 30/04/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Outro		Código:
Proprietário: GRUPO DE APOIO NISFRAM		CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82
		No. 400
Endereço: Rua LUCIANO GERALDO CAMPARINI		N°: 109
Complemento: Centro Integrado Municipal de Educação Infantil - Maria Cecília Betiolli Lima	Bairro: JARDIM MARA	JOARA
Cidade: Pedreira	UF: SP	CEP: 13928-482
Data de Início: 01/04/2024		
Previsão de Término: 30/04/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Outro		Código:
Proprietário: GRUPO DE APOIO NISFRAM		CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82
Endereço: Rua NELSON CUSTÓDIO		N°: 160

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL AMÉRICO PIERRI

CEP: 13928-550

UF: SP

Data de Início: 01/04/2024 Previsão de Término: 30/04/2024

Cavicchia
Cidade: Pedreira

Complemento: Centro Integrado Municipal de Educação Infantil - Walkyria Thomazini

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro Código:

Proprietário: GRUPO DE APOIO NISFRAM CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82

Endereço: Rua SÉRGIO COZER Nº: 500

Complemento: Centro Integrado Municipal de Educação Infantil - Wilson Thomazini Bairro: JARDIM MARAJOARA

Cidade: **Pedreira** UF: **SP** CEP: **13928-446**

Data de Início: **01/04/2024** Previsão de Término: **30/04/2024** Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro Código:

Proprietário: GRUPO DE APOIO NISFRAM CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82

_ 4. Atividade Técnica _____

Quantidade Unidade

Elaboração

Levantamento de ergonomia e 5,00000 unidade

organização do trabalho

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

- 5. Observações

A presente ART refere-se à elaboração da Análise Ergonômica do Trabalho (AET) para os Centros Integrados Municipais de Educação Infantil: - Professora Hortência Fornari Novo; - Maria Cecília Betiolli Lima; - Walkyria Thomazini Cavicchia; - Wilson Thomazini; - Dalva Maria Bueno de Miranda Menoncello

- 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

----- 7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ GUSTAVO LEONEL - CPF: 366.958.438-21

GRUPO DE APOIO NISFRAM - CPF/CNPJ: 05.036.896/0001-82

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: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64 Registrada em: 23/04/2024 Valor Pago R\$ 99,64 Nosso Numero: 2620240596818 Versão do sistema

Impresso em: 23/04/2024 10:55:29