

LAUDO DE INSALUBRIDADE



Secretaria Municipal de Obras - Serviços Urbanos

Realizado em 16 de março de 2015

Contrato nº 0002/2015

GHE 1K - (GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO)

- AUXILIAR DE SERVIÇOS DIVERSOS
- GARI
- TRABALHADOR BRAÇAL

Legislações:
NR-15 da Lei 6.514/77



1. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Endereço: Praça Miguel de Carvalho - nº 65 - Centro - Cantagalo - RJ - CEP: 28.500-970

Telefone: (22) 2555-4204

Atividade: Administração Pública em geral

CNAE: 84.11-6-00

Grau de Risco: 02

CNPJ: 28.645.794/0001-60

Data do levantamento: 23 a 25/02/2015

Nome do Acompanhante: Pedro Paulo Dias

Cargo: Encarregado (Carpinteiro)

O Levantamento das condições ambientais foi realizado pela empresa **MONTSEGUR SERVIÇOS COM IMP & EXP LTDA.**

2. INTRODUÇÃO

Este laudo de Insalubridade pertinente a NR-15 tem a sua existência jurídica assegurada através dos artigos 189 a 192 da CLT para Insalubridade, como segue.

Art. 189. Serão consideradas atividades ou operações insalubres aquelas, que por sua natureza, condições e métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos a saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos."

Art. 190. O ministério do trabalho aprovará o quadro das atividades e operações insalubres e adotará normas sobre os critérios de caracterização da insalubridade, os limites de tolerância aos agentes agressivos, meios de proteção e o tempo máximo de exposição do empregado a esses agentes.

Parágrafo único: As normas referidas neste artigo incluirão medidas de proteção do organismo do trabalhador nas operações que produzem aerodispersóides tóxicos irritantes, alergênicos ou incômodos.

Art. 191. A eliminação ou a neutralização da insalubridade ocorrerá:

I- Com a adoção de medidas que conservem o ambiente do trabalho dentro do limites de tolerância:

II- Com a utilização de equipamentos de proteção individual ao trabalhador, que diminuam a intensidade do agente agressivo a limites de tolerância.

Art. 192. O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho, assegura percepção de adicional respectivamente de 40% (grau Máximo) 20% (grau médio) e 10% (grau mínimo) do salário mínimo.

Art. 193. São consideradas atividades ou operações perigosas, na forma da regulamentação aprovada pelo Ministério do Trabalho, aquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem o contato permanente com inflamáveis ou explosivos em condições acentuadas.

Art. 194. O adicional de Insalubridade e Periculosidade cessará com a eliminação do risco ou integridade física, nos termos desta seção e das normas expedidas pelo Ministério do Trabalho.

Art. 195. A caracterização e a classificação da insalubridade e da periculosidade, segundo as normas do Ministério do Trabalho, far-se-ão através de pericia a cargo do medico do Trabalho ou do Engenheiro do trabalho.

Art. 196. Para efeitos pecuniários decorrentes do trabalho em condições de Insalubridade e Periculosidade serão devidos a contar da data da inclusão da respectiva atividade nos quadros aprovados pelo ministério do Trabalho, respeitadas as normas do artigo 11.

Art. 197. Os materiais e substâncias empregados, manipulados ou transportados nos locais de trabalho, quando perigosos ou nocivos à saúde, devem conter, no rótulo, sua composição, recomendações de socorro imediato e o símbolo de perigo correspondente, segundo a padronização internacional.

3. METODOLOGIA E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Nível de Pressão Sonora:

Calibrador de nível pressão sonora – marca Instrutherm – modelo CAL – 4000

Medidor de Nível de Pressão: Sonora marca Instrutherm modelo THDL - 400

Medidor de Nível de Pressão Sonora - marca Instrutherm – Dosímetro Acústico Dos – 600

4. LEGENDAS

dB(A)	Nível de Pressão sonora/Ruído Contínuo	L.T	Limite de Tolerância
Leq	Dosimetria de Ruído	Aval.qual.	Avaliação Qualitativa
V.E	Valor Encontrado	Unid.Med	Unidade de Medida
Lux/E:	Nível de Iluminamento Encontrado	EPI	Equip. Proteção Individual
H.P.	Habitual Permanente	EPC	Equip. Proteção Coletiva
O.I.	Ocasional e Intermitente	CA	Certificado de Aprovação
Ev.	Eventual	IR	Índice de Risco
GHE	Grupo Homogêneo de Exposição	Traj.	Trajetória

5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Os parâmetros para os métodos de trabalho desenvolvidos – tanto no levantamento dos dados como na elaboração das correções – tem como base estudos existentes em literatura técnica, e em trabalhos desenvolvidos pelas seguintes entidades e portarias:

1. Portaria 3.214/78 MTE – Normas Regulamentadoras
2. ABNT NBR 5.413 – Associação Brasileira de Normas Técnicas
3. Normas OSHA – Occupational Safety & Health Administration
4. Normas ANSI – American National Standards Institute
5. Normas ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
6. Resolução OIT – Organização Internacional do Trabalho
7. Normas NIOSH – National Institute Occupational Safety and Health
8. Portaria 3.311 de 29/11/1989
9. ABNT NBR 10.152 – Associação Brasileira de Normas Técnicas
10. ISO 5349
11. ISSO 2631
12. Legislação Previdenciária – Instrução Normativa INSS/DC nº 118, de 14 Abril de 2005 D.O.U. de 18/04/2005

6. CARACTERÍSTICAS DO SETOR

Secretaria Municipal de Obras			
Tipo de Construção	Alvenaria	Área Total	400 m ²
Área construída		Pé direito	5,00 (aprox.)
Estrutura	Concreto e metálica		
Cobertura existente	Galpão Metálico		
Laterais predominantes	Alvenaria		
Piso predominante	Concreto e parte de movimentação em terra batida		
Ventilação existente	Natural e Artificial através de ventiladores		
Iluminação existente	Natural e Artificial através de Lâmpadas Fluorescente		

7. PROFISSIOGRAFIA

Secretaria Municipal de Obras

GHE 1K

CARGO/ FUNÇÃO: Auxiliar de Serviços Diversos, Gari, Trabalhador Braçal.

DESCRIÇÃO DO CARGO

AUXILIAR DE SERVIÇOS DIVERSOS:

Lavar e limpar dependências de prédios em geral, tais como: escolas, hospitais, dependências da prefeitura, estádio, postos de saúde, etc., utilizando água, panos de chão e produtos próprios para limpeza, desinfetando quando necessário;

Varrer, raspar e encerar pisos e assoalhos, utilizando enceradeira e material adequado;

Lavar ladrilhos, azulejos, pisos, galerias e vidraças com o auxílio de escovas e produtos próprios;

Polir objetos, peças e placas metálicas, utilizando flanelas e produto polidor;

Espanar móveis e vasculhar tetos, usando espanadores e escadas;

Remover lixos e detritos, usando pá, vassoura e sacos de lixo;

Remover, transportar e arrumar móveis, máquinas e materiais, seguindo orientações superiores;

Armar e desarmar palanques, usando material necessário;

Guardar e arrumar objetos, mantendo a ordem dos mesmos;

Transportar pequenas encomendas e transmitir recados;

Informar quanto a falta de materiais de limpeza e conservação do prédio e mobiliário;

Realizar serviços externos de carga, descarga, entrega de volumes;

Zelar, cuidar e guardar materiais sob sua responsabilidade, tais como: rodos, vassouras, enceradeiras, espanadores, etc.;

Executar outras tarefas referentes ao cargo;

Executar outras tarefas solicitadas pela chefia imediata, compatíveis com a função.

Executar trabalhos braçais sem especialização.

Executar serviços de capina, remoção de entulhos, colocar, desobstruir, limpar e substituir redes de esgotos pluviais e de esgoto sanitário (galerias e tanques).

Podar árvores, cavar sepulturas, fazer calçamento de ruas e abertura e limpeza e conservação das áreas internas e externas de locais públicos.

Transportar instrumentos de topografia, materiais de construção e de água e esgotos.

GARI:

Executar serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas coletam resíduos domiciliares, resíduos sólidos de serviços de saúde e resíduos coletados nos serviços de limpeza e conservação de áreas públicas. Preservar as vias públicas, varrendo calçadas, sarjetas e calçadões, acondicionando o lixo para que seja coletado e encaminhado para o aterro sanitário. Conservar as áreas públicas lavando-as, pintando guias, postes, viadutos, muretas e etc. Zelar pela segurança das pessoas sinalizando e isolando áreas de risco e de trabalho;

Executar outras tarefas solicitadas pela chefia imediata, compatíveis com a função.

Executar trabalhos braçais sem especialização.

Executar serviços de capina, remoção de entulhos, colocar, desobstruir, limpar e substituir redes de esgotos pluviais e de esgoto sanitário (galerias e tanques).

TRABALHADOR BRAÇAL:

Varrer ruas, terrenos e outros logradouros públicos;

Roçar, capinar e limpar materiais e pastagens das estradas, ruas e outros logradouros;

Fazer a coleta e transporte de lixo para caminhões;

Carregar e descarregar caminhões com materiais de construção e volumes em geral;

Cavar e limpar valas, valetas, bueiros, fossas e outros;

Fazer a limpeza de córregos e ribeirões;

Drenar e aterrar depressões ou escavações das estradas;

Auxiliar na construção e reparo de pontes, bueiros e mata-burros; cavar o solo para implantação de manilhas;

Preparar qualquer tipo de massa a base de cal, cimento e concreto;

Carregar tijolos, telhas, tacos e outros, bem como auxiliar no assentamento dos mesmos;

Zelar pela guarda e conservação das ferramentas e/ou equipamentos de trabalho;

Desempenhar outras tarefas que, por suas características, se incluam na sua esfera de competência, como:

Executar outras tarefas afins como:

Executar outras tarefas solicitadas pela chefia imediata;

Executar trabalhos braçais sem especialização;

Executar serviços de capina, remoção de entulhos, colocar, desobstruir, limpar e substituir redes de esgotos pluviais e de esgoto sanitário (galerias e tanques);



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

RISCOS AMBIENTAIS

Risco: Físico									
A avaliação de dosimetria de ruído foi executada na atividade de capina e roçada no entorno do cemitério, pelo funcionário Elson Gomes Curty (Trabalhador Braçal).									
Agente	Fonte Geradora	Traj.	V.E	Unid. Med.	L.T.	T. Exp. Dia/Min	Exposição		
							H.P	O.I.	Ev
Ruído Contínuo	Roçadeira	Aérea	87,6	dB(A)	85	480	--	--	X
Ruído de Impacto	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Calor	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Radiação Ionizante	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Condições Hiperbáricas	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Radiações não ionizantes	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Vibrações	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Frio	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Umidade	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--

Risco: Químico									
A atividade de nivelamento do solo é feita com o operador isolado em cabine fechada climatizada, e consiste na manutenção e nivelamento de ruas e estradas vicinais, com utilização de máquinas (Patrol). Não foi identificada nenhuma atividade enquadrada na NR-15, que enseje benefício de adicional de insalubridade pela exposição aos agentes químicos poeiras respiráveis com concentração de sílica livre cristalina. A operação de abastecimento das roçadeiras é feita de forma alternada pelos funcionários com auxílio de mangueira nessa secretaria de modo intermitente. OBS: Por questões de mérito administrativo, utilizando-se da discricionariedade, o Município redistribuiu a mão de obra de atividades para atendimento da necessidade da municipalidade.									
Agente	Fonte Geradora	Traj.	V.E	Unid. Med.	L.T.	T. Exp. Dia/Min	Exposição		
							H.P	O.I.	Ev
Poeiras	Operação de nivelamento do solo com máquinas (Patrol)	Aérea	Aval. Qual.		--	--	--	--	X
Fumos	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Vapores	Óleo Diesel Gasolina	Aérea	Aval. Qual.		--	20	--	X	--
Névoas	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Neblinas	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Gases	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Substancias compostas	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--

Risco: Biológico									
Conforme designação da chefia, são realizados habitualmente serviços de limpeza em galerias de esgotos, em galerias de água e poços de visita, pelos quais fluem água pluvial, lixo e resíduos diversos, inclusive de uso pessoal (preservativos, absorventes, seringas, restos de curativos, e outros), além de fezes de animais, e até mesmo pequenos animais mortos (ratos, insetos, gatos, cachorros, pássaros). Há casos de ligações clandestinas de esgotos. OBS: Por questões de mérito administrativo, utilizando-se da discricionariedade, o Município redistribuiu a mão de obra de atividades para atendimento da necessidade da municipalidade.									
Agente	Fonte Geradora	Traj.	V.E	Unid. Med.	L.T.	T. Exp. Dia/Min	Exposição		
							H.P	O.I.	Ev
Vírus	Não identificado	--	--	--	--	--	--	--	--
Bactérias	Limpeza de galerias de esgoto	Contato	Aval. Qual.		--	--	X	--	--
Protozoários	Limpeza de galerias de esgoto	Contato	Aval. Qual.		--	--	X	--	--
Fungos	Limpeza de galerias de esgoto	Contato	Aval. Qual.		--	--	X	--	--
Parasitas	Limpeza de galerias de esgoto	Contato	Aval. Qual.		--	--	X	--	--

EPI – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DISPONIBILIZADOS / UTILIZADOS:		
Auxiliar de Serviços Diversos, Gari, Trabalhador Braçal.		
RISCO	EPI	CA
Físico	Não disponibilizado	--
Químico	Não disponibilizado	--
Biológico	Não disponibilizado	--

EPC – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA EXISTENTES NO LOCAL		
Risco	EPI	CA
Biológico	Não aplicável	--

CONCLUSÃO GHE 1K/ FUNÇÃO: AUXILIAR DE SERVIÇOS DIVERSOS, GARI, TRABALHADOR BRAÇAL	
<p>Conforme inspeção realizada nos setores, conclui-se que os ambientes laborais onde são executadas as atividades da Secretaria de Obras, encontram-se INSALUBRE, conforme quadro de riscos ambientais retromencionados, sustentado pelo que reza a NR-15, Anexo 14 da Lei 6.514/77. Os Profissionais que vierem a exercer as atividades de CAPINA, VARRIÇÃO, LIMPEZA URBANA, REMOÇÃO DE ENTULHOS, COLOCAÇÃO, DESOBSTRUÇÃO, LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ESGOTOS PLUVIAIS E DE ESGOTO SANITÁRIO (GALERIAS E TANQUES), de forma habitual e permanente, não eventual, incerto ou fortuito, farão jus ao pagamento do ADICIONAL DE INSALUBRIDADE. Entretanto, conforme NR-15, item 15.4.1, o fornecimento, treinamento e fiscalização do uso de EPI adequados, podem neutralizar a ação destes agentes, porém devido a previsão expressa no Anexo 14, da NR-15, da Lei 6.514 de 22 de dezembro de 1977, as atividades supramencionadas expõem o trabalhador a condições insalubres que podem ser prejudiciais a saúde e a integridade física dos envolvidos, entendendo a perícia que os funcionários do GHE 1K FAZEM JUS AO PAGAMENTO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE em Grau Máximo (40% s.m.), motivada pela exposição aos agentes biológicos denominados patógenos.</p>	



NOME/ ASSINATURA Vilmar José Pires Filho	Registro Profissional 1996122570 CREA-RJ
Engenheiro Civil/ Segurança do Trabalho	Registro Nacional 200477414-2 CONFEA
Local: Cantagalo/ RJ	Data: 16/03/2015



Calibra Rio

Laboratório de Metrologia - Eletricidade

Certificado de Calibração - Nº E-0248/2014

CLIENTE:

MONTSEGUR SERVIÇOS COM. IMP. & EXP. LTDA
Rua Tupi, 281 - Paraty - Araruama - RJ
CEP: 28.970-000

SOLICITANTE:

O mesmo

DESCRIÇÃO:

Instrumento: DOSÍMETRO DIGITAL
Faixa de calibração: 70 - 140 dB
Valor de Uma Divisão: 0,1 dB
N.º de Série: 120400131
N.º O.S: 0291/14

Identificação: 120400131

Fabricante: INSTRUTHERM

Modelo: DOS-600

PROCEDIMENTOS:

- A Calibração foi efetuada conforme procedimento interno Nº PCE-08.
- O Ensaio foi realizado contra um calibrador de nível sonoro e o resultado é baseado na média de 3 medições em cada ponto de calibração.
- Temperatura durante a calibração: 23°C ± 2°C

PADRÕES UTILIZADOS:

- Calibrador de Nível Sonoro, Identificação DRTC-0050, calibrado pela CALILAB (RBC - Rede Brasileira de Calibração nº 0307) certificado nº RBC2-8729-458 de 25/11/2013 validade 30/11/2015.

INCERTEZA DA MEDIÇÃO:

- A Incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

DATA DA CALIBRAÇÃO: 27/06/14

DATA DA EMISSÃO: 27/06/14

CALIBRA RIO

CALIBRARIO SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA EPP.

Rua Diogo de Vasconcelos, 39 Parte - Mangueiras - Rio de Janeiro - RJ - CEP 21041 - 180
Tel/FAX (21) 2560-2483 / (21) 2560-5478 / (21) 9396-4964 Website: www.calibrario.com.br
CNPJ: 14.373.725/0001-30 - INSC. ESTADUAL: 79.660.026

Formulário 13-01-Modelo de certificado de calibração RBC-rev.4 Data da Revisão: 23/06/2010

Página 1 de 2



Calibra Rio

Laboratório de Metrologia - Eletricidade

Certificado de Calibração - Nº E-0248/2014

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

Valor Indicado no Instrumento (dB)	V.V.C (dB)	Erro de Indicação (dB)
93,8	94	-0,2
113,7	114	-0,3
Incerteza de Medição (dB)	k	
0,1	2,00	

OBSERVAÇÕES:

- A reprodução deste certificado só poderá ser total e depende de aprovação da Calibra Rio.
- Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- Erro de Indicação = Indicação no Instrumento - V.V.C.
- V.V.C. = Valor Verdadeiro Convencional (Padrão).

Aprovado por

Luiz Cláudio G. Rodrigues
Gerente Técnico

DATA DA CALIBRAÇÃO: 27/06/14
DATA DA EMISSÃO: 27/06/14

CALIBRA RIO

CALIBRARIO SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA EPP

Rua Diogo de Vasconcelos, 39 Parte - Manginhos - Rio de Janeiro - RJ - CEP 21041 - 180
Tel/FAX (21) 2560-2483 / (21) 2560-5478 / (21) 9396-4964 Website: www.calibrario.com.br
CNPJ: 14.373.725/0001-30 - INSC. ESTADUAL: 79.860.026

Formulário-13-01-Modelo de certificado de calibração RBC-rev.4 Data da Revisão: 23/06/2010

Página 2 de 2