



Saúde e Segurança do trabalho
em seu mais alto nível.



LTCAT

LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

*Baseado nas diretrizes estabelecidas
pela legislação previdenciária do INSS*

**COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO – CDRJ
PORTO DO RIO DE JANEIRO**



RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISRAEL MARCOS DA SILVA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL



CREA: 23449/D-DF

VIGÊNCIA DO LAUDO: ATÉ ABRIL/2021

www.grupoevolue.com.br



@grupoevolue

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

APRESENTAÇÃO

O presente Laudo apresenta dados, informações e conclusões acerca do direito à aposentadoria especial dos colaboradores da empresa **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	7
2. OBJETIVO	7
2.1. ALGUNS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO LTCAT:	8
3. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO	8
3.1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO	9
4. CONCEITOS BÁSICOS	10
4.1. DEFINIÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS	10
4.2. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS	10
4.2.1. RISCO FÍSICO (NR 09, item 9.1.5.1, Portaria nº 25/94).....	10
4.2.2. RISCO QUÍMICO (NR 09, item 9.1.5.2, Portaria nº 25/94)	11
4.2.3. RISCO BIOLÓGICO (NR 09, item 9.1.5.3, Portaria nº 25/94)	11
4.3. CONCEITOS GERAIS	12
4.3.1. CONCEITOS PARA AVALIAÇÃO DE RUÍDO	12
4.3.2. CONCEITOS PARA AVALIAÇÃO DE CALOR.....	14
4.3.3. CONCEITOS AVALIAÇÃO QUÍMICA	15
5. CARGOS E FUNÇÕES ANALISADAS.....	17
6. TÉCNICA EMPREGADA.....	19
6.1. ANÁLISE QUALITATIVA	19
6.2. ANÁLISE QUANTITATIVA.....	19
7. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS E TÉCNICA EMPREGADA.....	19
7.1. PARA AVALIAÇÕES QUALITATIVAS.....	19
7.2. PARA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS.....	20
7.2.1. PARA AVALIAÇÃO DO RUÍDO	21
7.2.2. PARA AVALIAÇÃO DO CALOR OCUPACIONAL.....	23

7.2.3. PARA AVALIAÇÃO QUÍMICA	25
7.2.3.1. AVALIAÇÃO COM BOMBA DE AMOSTRAGEM	25
8. METODOLOGIA DE ANÁLISE.....	28
8.1. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO	28
8.2. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS.....	29
8.3. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE AGENTES BIOLÓGICOS	29
9. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS.....	30
10. RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS	32
10.1. RISCO FÍSICO: RUÍDO OCUPACIONAL	32
10.2. RISCO FÍSICO: CALOR OCUPACIONAL	36
10.3. RISCOS QUÍMICOS: POEIRAS MINERAIS	41
11. EVIDENCIAS DAS AVALIAÇÕES	44
I – RUÍDO OCUPACIONAL	44
II – CALOR OCUPACIONAL	90
III- POEIRAS MINERAIS	108
12. DISPOSIÇÕES LEGAIS.....	118
12.1. APOSENTADORIA ESPECIAL.....	118
13. CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA	118
13.1. GHE 1 – GERATE BALANÇA.....	119
13.1.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	120
13.1.2. ANÁLISE TÉCNICA	120
13.2. GHE 2 – GERFOP	121
13.2.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	122
13.2.2. ANÁLISE TÉCNICA	122
13.3. GHE 3 – GERFOP (SUPERVISÃO DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA) .	123
13.3.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	124

13.3.2. ANÁLISE TÉCNICA	124
13.4. GHE 4 – GERFOP INSPETORIA	125
13.4.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	126
13.4.2. ANÁLISE TÉCNICA	126
13.5. GHE 5 – GERFOP PLANTÕES	127
13.5.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	128
13.5.2. ANÁLISE TÉCNICA	128
13.6. GHE 6 – GERSET PLANTÃO	129
13.6.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	130
13.6.2. ANÁLISE TÉCNICA	130
13.7. GHE 7 – SUPERVISÃO DE ELÉTRICA	131
13.7.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	132
13.7.2. ANÁLISE TÉCNICA	132
13.8. GHE 8 – GERATE OPERACIONAL	133
13.8.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	134
13.8.2. ANÁLISE TÉCNICA	134
13.9. GHE 9 – GERFOP OPERACIONAL	135
13.9.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	136
13.9.2. ANÁLISE TÉCNICA	136
13.10. GHE 10 – SUPGUA / PORTÃO CAJU	137
13.10.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	138
13.10.2. ANÁLISE TÉCNICA	138
13.11. GHE 11 – SUPGUA / PORTÃO 24	139
13.11.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS	140
13.11.2. ANÁLISE TÉCNICA	140
13.12. GHE 12 – ARMAZÉM 6 (PÁTIO)	141

13.12.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	142
13.12.2. ANÁLISE TÉCNICA	142
13.13. GHE 13 – PORTARIA 6 E 7	143
13.13.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	144
13.13.2. ANÁLISE TÉCNICA	144
13.14. GHE 14 – ARMAZÉM 7 (PÁTIO)	145
13.14.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	146
13.14.2. ANÁLISE TÉCNICA	146
13.15. GHE 15 – ARMAZÉM 8 (PÁTIO)	147
13.15.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	148
13.15.2. ANÁLISE TÉCNICA	148
13.16. GHE 16 – PÁTIO AO LADO DO ARMAZÉM 10	149
13.16.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	150
13.16.2. ANÁLISE TÉCNICA	150
13.17. GHE 17 – PORTÃO AVENIDA RIO DE JANEIRO.....	151
13.17.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	152
13.17.2. ANÁLISE TÉCNICA	152
13.18. GHE 18 – SUPGUA	153
13.18.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS ...	154
13.18.2. ANÁLISE TÉCNICA	154
14. REGISTRO FOTOGRÁFICO	155
15. PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO	156
16. RESPONSABILIDADE TÉCNICA	160
ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	161
ANEXO II – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	162
ANEXO III – CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO (CRQ)	172

1. INTRODUÇÃO

Em Dezembro de 1998, a Lei 9.732 de 11/12/1998, instituiu a necessidade do INSS em estabelecer critérios de verificação das condições do ambiente de trabalho das empresas para fins da concessão de benefício da aposentadoria especial através da elaboração e implementação do Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, que dentre seus objetivos trouxe a responsabilidade do empregador em comprovar o exercício do trabalho em condições insalubres ou perigosas, bem como a adoção de medidas preventivas pelas com o intuito de eliminar e/ou neutralizar os agentes agressores que possam prejudicar a saúde e integridade física dos trabalhadores.

Este laudo integra o conjunto mais amplo de iniciativas da empresa através do reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ocupacionais existentes ou que venham a existir no ambiente laboral, visando estabelecer métodos de trabalho e medidas de proteção, coletivas e individuais, que busquem a eliminação, neutralização ou minimização dos riscos de doenças ocupacionais e acidentes do trabalho, contemplando os aspectos legais exigidos na NR 09, 15 e 16 do MTE.

2. OBJETIVO

O LTCAT destina-se à verificação das condições do ambiente de trabalho para fins da concessão do adicional de insalubridade e/ou periculosidade, assim como do benefício da aposentadoria especial aos empregados da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**, incluindo-se a identificação e avaliação qualitativa e quantitativa dos fatores ambientais ou de locais de trabalho que possam causar prejuízos à saúde e ao bem-estar dos trabalhadores desta Empresa, que trabalham sob estas condições adversas.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

2.1. ALGUNS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO LTCAT:

- Garantir a saúde e a integridade dos trabalhadores;
- Avaliação das atividades e do local de trabalho para verificação da existência de condições de risco enquadráveis nas Normas Regulamentadoras N° 15, 16 do MTE e seus respectivos anexos;
- Definir as funções que fazem ou não jus a concessão de benefício da aposentadoria especial de 25, 20 ou 15 anos, conforme o caso, exposto aos agentes nocivos especificados em lei Decreto 3.048/99, anexo IV.

3. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO

Razão Social	COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Endereço	RUA DO ACRE, N° 21
Bairro	CENTRO
Cidade	RIO DE JANEIRO
Estado	RIO DE JANEIRO-RJ
CEP	20081-000
CNPJ	42.266.890/0001-28
CNAE	52.31-1-01 - GESTÃO DE PORTOS E TERMINAIS
Grupo de Risco¹	C-24A
Grau de Risco²	GRAU DE RISCO 3

¹ Norma Regulamentadora 05; QUADRO III – Relação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE (Versão 2.0), com correspondente agrupamento para dimensionamento da CIPA (Dado pela Portaria SIT n.º 14, de 21 de junho de 2007).

² Norma Regulamentadora 04; QUADRO I - Relação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE (Versão 2.0), com correspondente Grau de Risco – GR para fins de dimensionamento do SESMT.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

3.1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO

Identificação do Estabelecimento Avaliado

Identificação da unidade	CDRJ – PORTO DO RIO DE JANEIRO
Endereço	AVENIDA RODRIGUES ALVES, S/N
Bairro	CAIS DO PORTO
Cidade/Estado	CIDADE DO RIO DE JANEIRO-RJ
CEP	20220-410

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

4. CONCEITOS BÁSICOS

4.1. DEFINIÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS

Consideram-se riscos ambientais os agentes, físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

Os riscos ambientais e seus demais agentes são identificados a partir de uma metodologia dedicada ao reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ambientais que podem ocasionar alteração na saúde, conforto ou eficiência do trabalhador.

4.2. CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS

4.2.1. RISCO FÍSICO (NR 09, item 9.1.5.1, Portaria nº 25/94)

Consideram-se agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores. Os agentes físicos, ordinariamente, representam um intercâmbio brusco de energia entre o organismo humano e o ambiente de trabalho, em quantidade superior àquela que o organismo é capaz de suportar, podendo acarretar agravos à saúde do trabalhador:

- Ruído contínuo e/ou intermitente;
- Ruído de impacto;
- Calor;
- Frio;
- Umidade;
- Vibração;
- Radiações não ionizantes;
- Radiações ionizantes;
- Pressões anormais.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

4.2.2. RISCO QUÍMICO (NR 09, item 9.1.5.2, Portaria nº 25/94)

Consideram-se agentes químicos as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, cutânea e digestiva podendo contaminar um ambiente de trabalho. Classificam-se em geral, segundo as suas características físico-química, em:

- Poeiras;
- Fumos;
- Névoas;
- Neblinas;
- Gases;
- Vapores.
- Solventes e substâncias químicas em geral;
- Hidrocarbonetos e seus compostos do carbono.

Os aerodispersóides sólidos e líquidos são classificados em relação ao tamanho da partícula e a sua forma de origem. Ambos comportam-se de maneira diferente, tanto no que diz respeito ao período de permanência no ar, quanto às possibilidades de ingresso no organismo.

São poeiras e nevoas os aerodispersóides originados por ruptura mecânica dos sólidos e líquidos, respectivamente, e são fumos e neblinas, aqueles formados por condensação ou oxidação de vapores, proveniente respectivamente, de substâncias sólidas ou líquidas à temperatura e pressão normal.

4.2.3. RISCO BIOLÓGICO (NR 09, item 9.1.5.3, Portaria nº 25/94)

Os Agentes Biológicos, Neste último grupo, estão classificados os riscos que representam os organismos vivos, tais como:

- Vírus;
- Protozoários;
- Bactérias;
- Bacilos;
- Fungos;

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

- Parasitas, etc.

4.3. CONCEITOS GERAIS

- **NHO:** Norma de Higiene Ocupacional.
- **Norma Regulamentadora (NR):** Normas de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos de administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos poderes legislativo e judiciários que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho.
- **CLT:** Consolidação das Leis do Trabalho.
- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais).
- **GHE (Grupo Homogêneo de Exposição):** Grupo de trabalhadores que experimentam situações de exposição semelhantes de forma que o resultado fornecido pela avaliação de qualquer trabalhador desse grupo seja representativo da exposição dos demais trabalhadores.
- **Jornada de trabalho:** É o tempo em que o empregado está à disposição de seu empregador, aguardando ou executando ordens.

4.3.1. CONCEITOS PARA AVALIAÇÃO DE RUÍDO

- **Ruído:** é o fenômeno físico vibratório com características indefinidas de variações de pressão (no caso ar) em função da frequência, isto é, para uma dada frequência podem existir, em forma aleatória através do tempo, variações de diferentes pressões.
- **Ruído ocupacional:** Exposição ocupacional ao ruído (contínuo, intermitente, impacto), que implique risco potencial de surdez ocupacional.
- **Ruído Contínuo ou Intermitente:** De acordo com o item 1 do Anexo 1 da NR 15 Entende-se por Ruído Contínuo ou Intermitente, para os fins de aplicação de Limites de Tolerância, o ruído que não seja ruído de impacto.
- **Ruído de Impacto:** De acordo com o item 1 do Anexo 2 da NR 15 Entende-se por ruído de impacto aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 (um) segundo, a intervalos superiores a 1 (um) segundo.
- **Tmáx:** Tempo Máximo Permissível de exposição diária ao ruído ocupacional.

- **Dose:** Parâmetro utilizado para a caracterização da exposição ocupacional ao ruído, expresso em porcentagem de energia sonora, tendo por referência o valor máximo de energia sonora diária admitida, definida com base em parâmetros.
- De acordo com o item 6 do anexo 1 da NR 15, se durante a jornada de trabalho ocorrerem dois ou mais períodos de exposição a ruído de diferentes níveis, devem ser considerados os seus efeitos combinados, de forma que, se a soma das seguintes frações:

$$\frac{C1}{T1} + \frac{C2}{T2} + \frac{C3}{T3} + \dots + \frac{Cn}{Tn}$$

-Exceder a unidade, a exposição estará acima do limite de tolerância.

-Na formula citada anteriormente **Cn** indica o tempo total que o trabalhador fica exposto a um nível de ruído específico, e **Tn** indica o tempo de exposição diária permissível a este nível, segundo o Quadro deste Anexo.

- **Dose diária:** dose referente à jornada diária de trabalho.
- **Incremento de Duplicação de Dose (q):** incremento em decibéis que, quando adicionado a um determinado nível, implica a duplicação da dose de exposição ou a redução para a metade do tempo máximo permitido.
- **Nível de ação:** valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições ao ruído causem prejuízo à audição do trabalhador e evitar que o limite de exposição seja ultrapassado.
- **Nível de Exposição (NE):** nível médio representativo da exposição ocupacional diária.
- **Nível de Exposição Normalizado (NEN):** nível de exposição, convertido para uma jornada padrão de 8 horas diárias, para fins de comparação com o limite de exposição do anexo 1 da Norma Regulamentadora – NR 15, conforme determina a Instrução Normativa – IN 45 do INSS em seu art. 239.
- **Nível Limiar de Integração (NLI):** nível de ruído a partir do qual os valores devem ser computados na integração para fins de determinação de nível médio ou da dose de exposição.
- **Zona Auditiva:** região do espaço delimitada por um raio de 150 mm ± 50 mm, ou seja, de 15 cm medidos a partir da entrada do canal auditivo.

4.3.2. CONCEITOS PARA AVALIAÇÃO DE CALOR

Calor Ocupacional: Exposição ocupacional de Transferência de energia térmica que implique sobrecarga ao trabalhador provocado por uma fonte geradora artificial com consequência de risco de dano a sua saúde.

Ciclo de Exposição: conjunto de situações térmicas ao qual o trabalhador é submetido, conjugado às diversas atividades físicas por ele desenvolvidas, em uma sequência definida, e que se repete de forma contínua no decorrer da jornada de trabalho.

Exposição mais desfavorável: período de 60 minutos corridos que correspondem à condição de sobrecarga térmica mais desfavorável, considerando-se as condições térmicas do ambiente e as atividades físicas desenvolvidas pelo trabalhador.

IBUTG: Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo.

Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo Médio (IBUTG): média ponderada no tempo dos diversos valores de IBUTG obtidos em um intervalo de 60 minutos corridos.

Limite de exposição: Valor máximo de IBUTG, relacionado à M que representa as condições sob as quais se acredita que a maioria dos trabalhadores possa estar exposta, repetidamente, durante toda sua vida de trabalho, sem sofrer efeitos adversos à saúde.

Limite de tolerância: a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza ou o tempo de exposição ao agente, que não causará danos à saúde do trabalhador, durante a vida laboral.

Local de descanso: ambiente termicamente mais ameno, com o trabalhador em repouso ou exercendo atividade leve.

Metabolismo (M): Taxa metabólica gasta para o tipo de atividade que o trabalhador exerce em KCAL/h conforme o Quadro 3 do Anexo 3 da Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego.

Ponto de medição: ponto físico escolhido para posicionamento do dispositivo de medição onde serão obtidas as leituras representativas da situação térmica objeto de avaliação.

Situação Térmica: cada parte do ciclo de exposição onde às condições do ambiente que interferem na carga térmica a que o trabalhador está exposto podem ser consideradas estáveis.

Taxa Metabólica Média (M): média ponderada no tempo das taxas metabólicas, obtidas em um intervalo de 60 minutos corridos.

Termômetro de globo: dispositivo destinado a determinação da temperatura de globo (tg).

Termômetro de bulbo úmido natural: dispositivo destinado a determinação da temperatura de bulbo úmido natural (tbn).

Termômetro de bulbo seco: dispositivo destinado a determinação da temperatura do ar, denominada temperatura de bulbo seco (tbs).

4.3.3. CONCEITOS AVALIAÇÃO QUÍMICA

- **Bomba de amostragem individual:** Instrumento portátil e leve que forneça uma vazão de até 6 l/m, provido de um sistema de controle de vazão constante, que funciona com bateria recarregável e blindada para utilização em ambientes onde se presume que exista risco de explosão e um sistema automático de controle de fluxo que lhe permita regular, de maneira instantânea, as variações no fluxo do ar respirado, com uma precisão de $\pm 5\%$;
- **Dispositivo de coleta:** Conjunto de materiais necessários para a coleta de um determinado contaminante presente no ar dos ambientes de trabalho. Ex: ciclone, cassete, bomba de amostragem;
- **Vazão de ar:** Volume de ar, em litros, que passa pelo dispositivo de coleta por unidade de tempo, em minutos;
- **Sistema de calibração:** Sistema composto por bureta, mangueiras, dispositivo de coleta e bomba de amostragem;
- **Exposição ocupacional:** Situação onde um ou mais trabalhadores podem interagir com agentes ou fatores de risco no ambiente de trabalho;
- **Material particulado:** Partículas sólidas, produzidas por ruptura de um material originalmente sólido, suspensas ou capazes de se manterem suspensas no ar.
- **Particulado Inalável:** É a fração de material particulado suspenso no ar, constituída por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 100 μm , capaz de entrar pela narina e pela boca, penetrando no trato respiratório durante a inalação.
- **Particulado torácico:** É a fração de material particulado suspenso no ar, constituída por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 25 μm , capaz de passar pela laringe, entrar pelas vias aéreas superiores e penetrar nas vias aéreas dos pulmões.

- **Particulado respirável:** É a fração de material particulado suspenso no ar, constituída por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 10 μm , capaz de penetrar além dos bronquíolos terminais e se depositar na região de troca de gases e pulmões, causando efeito adverso nesse local.
- **Particulado total:** É o material particulado suspenso no ar coletado em porta-filtro de poliestireno de 37mm de diâmetro de três peças, com face fechada e orifício de entrada de ar de 4mm, conhecido como cassete.
- **Zona respiratória:** Região hemisférica com um raio de 150 ± 50 mm, medido a partir das narinas do trabalhador.
- **PPM (Partícula Por Milhão):** Partes por milhão: indica a quantidade, em gramas, de soluto presente em 1.000.000 gramas da solução. É uma grandeza que serve para relacionar a massa do soluto com a de soluções que estão muito diluídas;
- **MA (Média Aritmética):** é a soma total dos termos dividida pelo número total de termos;
- **LT (Limite de Tolerância):** Valor no qual não se pode ultrapassar, e os trabalhadores envolvidos na atividade não poderão estar desprotegidos, sujeitos a aposentadoria especial e adicional de insalubridade incidente sobre o salário mínimo;
- **RGI (Risco Grave e Iminente):** Considera-se risco grave e iminente toda condição ou situação de trabalho que possa causar acidente ou doença relacionada ao trabalho com lesão grave à integridade física do trabalhador;
- **FD (Fator de Desvio):** Valores dispostos no Quadro 2 anexo 11 “agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho”, para efeito de multiplicação com o valor máximo de ppm;
- **μm (Micrômetro):** unidade de medida de comprimento que equivale à milionésima parte do metro, micro;
- **Membrana:** Material utilizado juntamente com o cassete que serve como um filtro, para captar o tipo de poeira e os agentes químicos daquele local;
- **Cassete:** Suporte para encaixe da membrana e da porta membrana que são enviados direto do laboratório para a realização das avaliações dos contaminantes coletados pela a membrana.

5. CARGOS E FUNÇÕES ANALISADAS

Cargo é o nome dado a posição que uma pessoa ocupa dentro de uma empresa. Logo considera-se função um agregado de deveres, tarefas e responsabilidades, que requerem os serviços de um ou mais indivíduos. A descrição das funções abaixo foi disponibilizada pela empresa **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)

TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS

AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO

GUARDA PORTUÁRIO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR): Os empregados enquadrados no cargo de Especialista Portuário - ESP devem possuir o ensino superior completo nas áreas de formação de interesse da CDRJ definidas em regulamento interno.

São atribuições do ocupante do emprego de Especialista Portuário - ESP todas as atividades afins e correlatas relativas a sua respectiva formação e que atendam às especificidades da atividade portuária, em conformidade com a legislação vigente.

O ocupante do emprego de Especialista Portuário - ESP, no exercício de suas atribuições e atividades específicas, deverá:

- Supervisionar, orientar, planejar, desenvolver, fiscalizar, coordenar e executar, conforme sua categoria profissional, os serviços, estudos, pesquisas, projetos e análises para o desenvolvimento e aperfeiçoamento das atividades da área de atuação da Diretoria a qual esteja subordinado no âmbito da CDRJ.

TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS: Os profissionais enquadrados no emprego de Técnico de Serviços Portuários - TSP devem possuir, no mínimo, o ensino médio completo (antigo Colegial ou equivalente). O ocupante do emprego de Técnico de Serviços Portuários - TSP, no exercício de suas atribuições e atividades específicas, deverá:

- Desenvolver, fiscalizar e executar, sob coordenação e supervisão, em conformidade com sua formação profissional, área de atuação e macro- atividade, os serviços, projetos e ações

para a realização das atividades da área de atuação da Diretoria à qual esteja subordinado no âmbito da CDRJ

AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO: Os profissionais enquadrados no emprego de Auxiliar Técnico Portuário - ATP devem possuir, no mínimo, o ensino fundamental completo (antigo Ginásio ou equivalente).

O ocupante do emprego de Auxiliar Técnico Portuário - ATP, no exercício de suas atribuições e atividades específicas, deverá:

- Executar, sob supervisão, em conformidade com sua formação profissional, área de atuação e macro-atividade, os serviços e ações para a realização das atividades da área de atuação da Diretoria à qual esteja subordinado no âmbito da CDRJ.

GUARDA PORTUÁRIO: Os profissionais enquadrados no emprego de Guarda Portuário - GPO devem possuir, no mínimo, o ensino médio completo (antigo Colegial ou equivalente). Tem como atribuições específicas:

- Exercer o patrulhamento preventivo e ostensivo terrestre e marítimo, eletrônica e/ou presencialmente. Controlar o ingresso e patrulhar a circulação de pessoas, veículos, cargas, bens e mercadorias, e realizar a vigilância patrimonial. Conduzir as atividades do canil. Preenchimento do Registro de Ocorrência dos Ilícitos Penais (ROIP). Realizar escolta de cargas com dimensões excedentes de acordo com o CTB e normas da Autoridade Portuária. Realizar as atividades de Prevenção e Combate a Incêndio no Porto Organizado e demais áreas de atuação, em consonância com o Plano de Auxílio Mútuo/Porto (PAM) e o Plano Integrado de Emergência (PIE). Cumprir e fazer cumprir os procedimentos, orientações e determinações da empresa referentes aos aspectos de segurança no trabalho, saúde ocupacional, e meio ambiente. Responder pela otimização de desempenho da empresa, atuando de maneira eficaz na melhoria dos indicadores de desempenho estabelecidos para sua área. Responder pela gestão de clientes internos e externos, estreitando o relacionamento para garantir o atendimento de expectativas e satisfação quanto aos serviços prestados. Estruturar e administrar as relações com fornecedores, acompanhando os prazos de contratos, avaliando serviços e monitorando o desempenho dos mesmos. Supervisionar recursos terceirizados em sua área de atuação.

6. TÉCNICA EMPREGADA

Para se alcançar os resultados das avaliação dos agentes de riscos Físico, Químico e Biológico é realizada através da Análise Qualitativa e Quantitativa:

6.1. ANÁLISE QUALITATIVA

Dá-se por meio da percepções e observações durante a visita técnica, é utilizada para levantamento de todas as informações necessárias sobre os agentes de riscos ambientais, a fim de viabilizar a metodologia a ser empregada.

6.2. ANÁLISE QUANTITATIVA

Entende-se por avaliação quantitativa, aquela que apresenta dados precisos e quantificáveis do agente de risco existente no ambiente de trabalho, por meio da utilização de equipamentos específicos a fim de dimensionar a exposição aos quais os trabalhadores estão expostos.

Segundo o item 9.3.4 da Norma Regulamentadora – NR 09, a avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária para:

- a) Comprovar o controle da exposição ou a inexistência dos riscos identificados na etapa de reconhecimento;
- b) Dimensionar a exposição dos trabalhadores;
- c) Subsidiar o equacionamento das medidas de controle.

7. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS E TÉCNICA EMPREGADA

7.1. PARA AVALIAÇÕES QUALITATIVAS

1º Análise qualitativa: Nesse primeiro procedimento é realizado uma inspeção no local de trabalho para analisar todas as condições relacionado aos riscos existentes para:

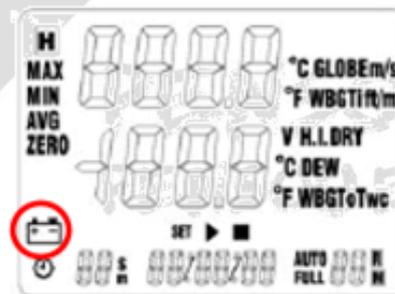
- Identificar o grupo homogêneo de exposição – GHE, a fim de verificar a quantidade de trabalhadores expostos a condições similares de trabalho, de forma que os níveis de exposição encontrados em 1 (um) único trabalhador seja abrangente a todos que estão nas mesmas condições de trabalho;
- Identificação das fontes geradoras;
- Verificação da existência de medidas de controle já existentes;
- Identificar a jornada de trabalho;
- A posição dos trabalhadores em relação às fontes de emissão de material em seus locais de trabalho;
- Verificação de dados indicativos de possível comprometimento da saúde decorrente da exposição aos riscos, como dados médicos e queixas de saúde dos trabalhadores.

7.2. PARA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

1º Condições eletromecânicas dos equipamentos: Nesse procedimento é verificado toda a estrutura física e eletrônica do equipamento, como:

- Se as partes físicas não estão danificadas;
- Se não está faltando nenhum equipamento auxiliar;
- Ligar o equipamento para verificar se está funcionando;
- Observar se o display apresenta as devidas informações.

2º Nível da bateria: Liga-se os equipamentos para verificar se a carga da bateria está em boas condições de uso, fraca ou danificada, possibilitando evitar imprevistos durante a avaliação ou alterações de valores, conforme sinaliza símbolo de bateria fraca:



7.2.1. PARA AVALIAÇÃO DO RUÍDO

1° Programação para Aferição: Desenvolvimento da aferição preliminar. Quando o equipamento é ligado, automaticamente inicia com a programação para a aferir, é recomendada pelos os fabricantes na maioria das vezes a seguinte programação:

- **Circuito de ponderação:** “FAST”
- **Modo:** “dB(A)”



2° Aferição: Após a programação do equipamento, é realizado a aferição, atendendo às especificações da Norma ANSI S1.40-1984 ou IEC 942-1988. O aferidor é da mesma marca do medidor.

- O microfone do medidor é encaixado no orifício do calibrador, de forma que permita um acoplamento ou encaixe justo. Em seguida com os mesmos ligados, o nível de decibéis (dB) do aferidor e dosímetro devem apresentar equiparidade, estando dentro da variação máxima de 1 (um) dB. Caso a informação dada no Display não corresponda ao valor emitido pelo aferidor, deverá ser ajustado, inserindo uma chave de fenda no local exato e ajustando o valor informado no display.



Encaixe no aferidor

3° Programação do equipamento para avaliação: É programado conforme o tipo de ruído a ser avaliado. Existem dois tipos conforme o anexo I e II da Norma Regulamentadora – NR 15, sendo eles:

- **Ruído contínuo ou intermitente:** Para fins de aplicação de limite de tolerância, o ruído que não seja ruído de impacto, ou seja, são longos ou curtos períodos do ruído. Para esse caso a programação será:

- **Circuito de ponderação:** “A”
- **Tempo de resposta:** Lenta “Slow”

- **Ruído de impacto:** Aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 (um) segundo, a intervalos superiores de 1 (Um) segundo, ou seja, batidas, explosão etc. A programação será:

- **Circuito de ponderação:** “C”
- **Tempo de resposta:** Rápida “Fast” ou “Impulse”

4° Análise Quantitativa: Para a realização da avaliação com o equipamento, posicione o microfone próximo a zona auditiva do colaborador, em um raio de 10 cm a 20 cm do pavilhão auditivo.

10 a 20 cm



5° Programação da Aferição final: Após a realização das avaliações, novamente é feito a aferição, seguindo os seguintes parâmetros de procedimento.

- **Circuito de ponderação:** “A”
- **Tempo de resposta:** rápida “Fast”

6° Resultados: Nessa etapa é emitido o relatórios das medições, contendo os níveis de exposição conforme os níveis encontrado no local de trabalho, de acordo com:

- Dose diária projetada;
- Nível de Exposição – NE;
- Nível de Exposição Normalizada – NEN.

7.2.2. PARA AVALIAÇÃO DO CALOR OCUPACIONAL

1° Conjunto de termômetros: Posicionamento do conjunto de termômetro composto por termômetro de globo (Tg) termômetro de bulbo úmido natural (Tbn) e termômetro de bulbo seco (Tbs):

- Estabelecimento do local de montagem para avaliação;
- Verificação da necessidade da utilização de cabo de extensão para eliminar a influência de interferências inaceitável;
- Posicionamento do equipamento no tripé do tipo telescópio;
- Regulagem da altura do tripé na fonte geradora do calor, de forma que o conjunto de termômetros alcance altura da parte do corpo do trabalhador mais atingida, caso não seja identificado ou a exposição seja no corpo inteiro, é posicionado na altura do tórax;
- Encaixe do globo de 6” fosco no termômetro (Tg);
- Colocação de água destilada no recipiente (Erlenmeyer) no termômetro (Tbn);
- Inserção do pavio dentro do recipiente de água no termômetro (Tbn);



Conjunto de termômetros

2º Tempo de estabilização: Com o posicionamento do equipamento na fonte geradora, o tempo de estabilização mínima dos termômetros é de:

- 25 minutos conforme a NHO – 06; e
- 30 minutos conforme a ACGIH.

3º Proceder a avaliação: Após o tempo de estabilização, é desenvolvido as avaliações:

- O equipamento coleta os valores do (T_{bn}, T_{bs} e T_g) a intervalos de 01 minutos;
- Os valores encontrados nas coletas não devem ter uma variação superior a mais ou menos 0,2 ° C, quando isso ocorre, é coletado mais valores até a variação está dentro do estabelecido.

4º Guarda do equipamento: Desmontagem e guarda de todo o equipamento de Stress Térmico (IBUTG) na maleta para evitar danos físicos ao mesmo.



Guarda do equipamento na maleta

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

5° Parecer Técnico: Apresentação detalhada dos relatórios com todos os resultados e situações identificadas.

7.2.3. PARA AVALIAÇÃO QUÍMICA

7.2.3.1. AVALIAÇÃO COM BOMBA DE AMOSTRAGEM

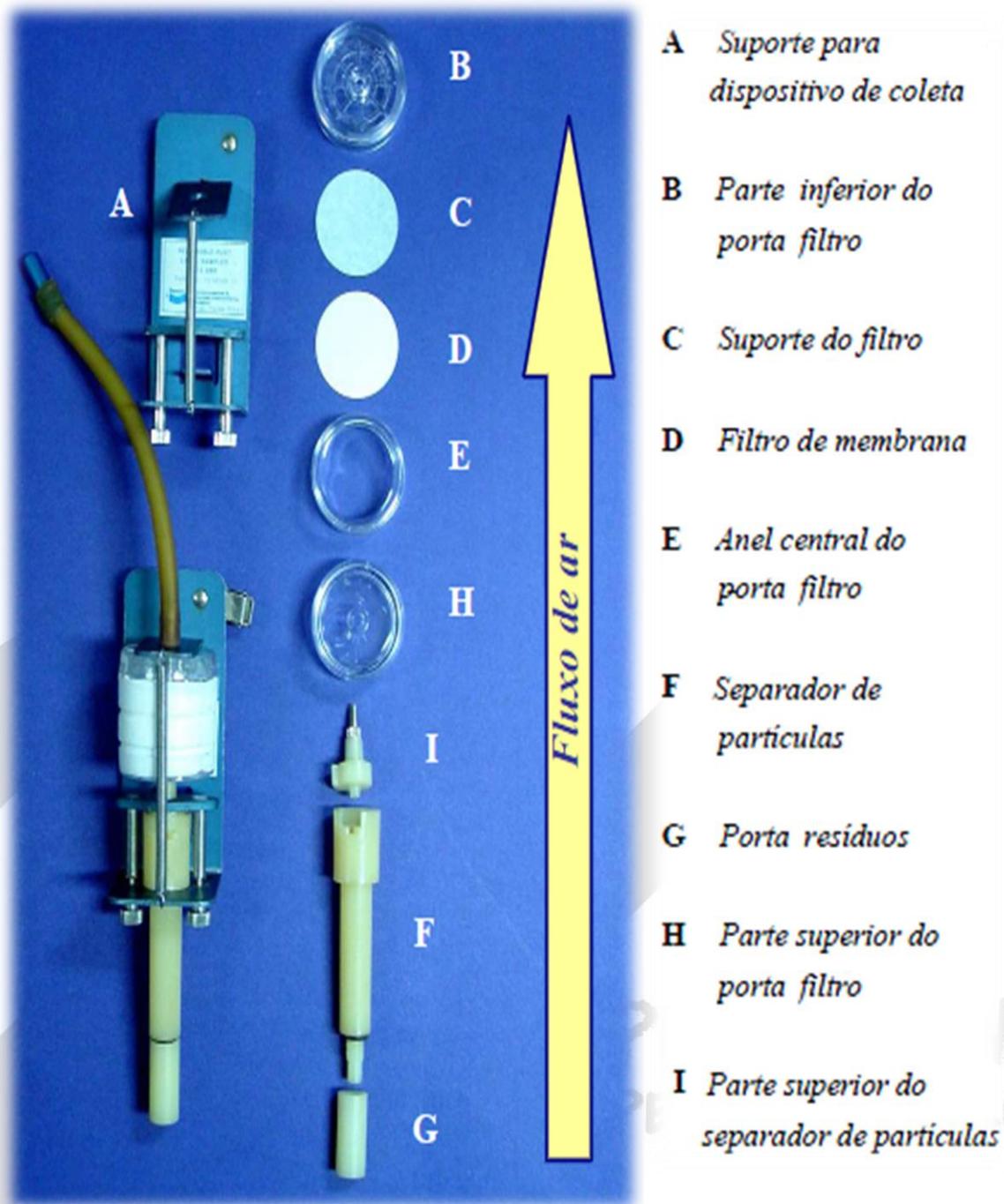
1° calibração da bomba de amostragem, conforme a NHO 07:

- Ligamos a bomba de amostragem durante 15 a 20 minutos para estabilização da bateria;
- Ajustes prévio da bomba de amostragem para a vazão requerida;
- Acoplagem da bomba à bureta de precisão do calibrador por meio da mangueira;
- Colocação de solução contendo o sabão líquido conforme o fabricante;
- Observação do tempo que a bolha deve levar para percorrer a bureta, que é dada pelo o display do calibrador;
- Novamente é ajustado a bomba de amostragem para a vazão requerida, se necessário;
- Repetição do procedimento por três vezes consecutivas, até que se obtenha os tempos correspondentes à vazão requerida, permitindo variação máxima de 0,2 segundos, com anotação das leituras;
- Calibragem da bomba antes de cada coleta e após a realização da coleta.

2° Tempo de coleta: Cálculo da média aritmética dos tempos determinados pelo o laboratório para saber o período necessário na realização das coletas dos contaminantes nas membranas.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

3° Sistema de coleta: Montagem do cassete com membranas de IFV para avaliação dos contaminantes presentes no ar e posteriormente colocação no separador de partículas chamado ciclone, no qual tem como função eliminar as partículas maiores que 10 µm (micrômetro) que não passam pelo filtro.



- Acoplagem do dispositivo de coleta à bomba de amostragem, por meio da mangueira e posicionamento do bocal do ciclone na zona respiratória do trabalhador, em um raio de 15 a 20 cm:



4° Coleta dos dados:

- Anotação da data, horário do início da coleta, código do filtro, número da bomba de amostragem e demais dados;
- Acompanhamento e observação do processo e as atividades de trabalho, assim como as ocorrências que podem interferir nos resultados durante o período de coleta.

5° Após a coleta:

- Desligamos a bomba de amostragem após concluído o período de coleta e com anotação do horário;
- Desconexão da mangueira da bomba de amostragem e, posteriormente, do dispositivo de coleta.

6° Avaliação dos cassetes: O laboratório identifica os níveis e quantidades de contaminantes presentes nas membranas e posteriormente manda os resultados, para

fins de cálculo e comparação com as legislações vigentes, possibilitando saber o nível de exposição.

5° Parecer Técnico: Apresentação detalhada dos relatórios com todos os resultados e situações identificadas.

8. METODOLOGIA DE ANÁLISE

A metodologia utilizada na elaboração deste laudo segue o prescrito na NR-15 “Atividades e Operações Insalubres” e NR-16 “Atividades e Operações Perigosas” da Portaria nº 3.214/78 e Portaria nº 546/2010 “Instrução para Elaboração de Laudo de Insalubridade e Periculosidade” ambas do Ministério do Trabalho e Emprego, atendendo a Instrução Normativa INSS/PRES nº 77, de 21 de janeiro de 2015 - dou de 22/01/2015.

8.1. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Para mensurar os níveis de exposição ao ruído, utilizou-se equipamentos de medição para níveis de pressão sonora, com incremento de duplicação de dose igual a 5 ($q=5$) conforme determina o Art. 280 da Instrução Normativa nº 77, de 2015.

Os parâmetros para enquadramento consideraram o disposto no anexo I e II da Norma Regulamentadora n.º 15, sendo a amostragem realizada em todos os setores a fim de quantificar os níveis de exposição.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

8.2. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS

Caracterizada por Limite de Tolerância-LT e inspeção no local laboral, conforme as atividades e condições de trabalho, avaliados com a utilização de medidores capazes de mensurar os níveis de exposição e gerar valores que posteriormente são comparados com os parâmetros aceitáveis dispostos no anexo XII da NR-15.

- **ANEXO XII** - Limites de Tolerância para Poeiras Minerais.

Relação das atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho conforme as atividades, condições de trabalho e comparados com os parâmetros aceitáveis dispostos nos anexos XIII da NR-15.

8.3. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE AGENTES BIOLÓGICOS

A relação das atividades que envolvem agentes biológicos é caracterizada pela avaliação qualitativa, realizada por meio da comparação das atividades e dos ambientes de trabalho dos colaboradores com os parâmetros os constantes no Anexo XIV da NR-15.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

9. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

I – DOSÍMETRO

DOSÍMETRO DE RUÍDO SEM FIO

Marca: CRIFFER

Modelo: SONUS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Microfone tipo 2 de 1/2"
- Precisão: $\pm 1,5\text{dB}$
- Escala: 70 a 140dB
- Frequência de ponderação: A, C e Z
- Níveis de Critério: 80 a 90dB
- Nível Limiar: 70 a 90dB
- Fator duplicativo: 3,4,5 ou 6dB
- Indicação de pico: 115dB
- Indicação de tempo real
- Resposta: Rápida e Lenta

- Calibração automática
- Alta resistência a EMI/RFI
- Indicação da tensão da bateria (NHO-01)
- Memória para 125.000 registros
- Alimentação: Bateria recarregável 3,7V 1200mAh
- Autonomia da bateria: 14h
- Comunicação com fio (USB)
- Dimensões: 90 x 57 x 22mm
- Peso: 88g

CALIBRADOR ACÚSTICO

Marca: CRIFFER

Modelo: CR-2



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Atende plenamente as normas
 - NHO 01 - Avaliação da exposição ocupacional ao ruído
 - IEC 60942 - Eletroacústica Calibradores Sonoros
- Fabricado conforme IEC 942 classe 1
- Nível de pressão sonora: 94 e 114dB
- Pode ser utilizado com instrumentos de outras marcas

- Precisão: $\pm 0,4\text{ dB}$
- Frequência: 1000Hz
- Aplicado em ponderação A, C e linear
- Alimentação: 1 pilha AA
- Dimensões: 50 x 55 x 53mm
- Peso: 104g

II – IBUTG
TERMÔMETRO DE GLOBO DIGITAL COM DATALOGGER (IBUTG)

Marca: CRIFFER
Modelo: PROTEMP- 4


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Display gráfico de cristal líquido com iluminação • Escalas: -20 a 150 °C • Precisão: ± 0.5 °C • Resolução: 0,1 °C • Temperatura de operação: -20 a 100 °C • Umidade de operação: 0 a 85 % • Leituras em graus Celcius (°C) ou Fahrenheit (°F) • Display configurável para português, inglês ou espanhol • Datalogger: 512 kb de memória • Fornecimento de relatórios em listas e gráficos | <ul style="list-style-type: none"> • Alta resistência a EMI/RFI • Alimentação: Bateria de íons de lítio, 3,7 V, 1.800 mAh • Indicação do percentual de bateria (0 a 100 %) • Autonomia da bateria: 48h • Carregador: Bivolt com conexão USB • Dimensões: 220 x 140 x 40 mm • Peso: 350g |
|--|--|

III – BOMBA
BOMBA DE AMOSTRAGEM

Marca: CRIFFER
Modelo: ACCURA


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Display: Alfanumérico de cristal líquido • Escala de Fluxo: 0 a 6,0 L/min • Alimentação: Bateria Li-Ion 3,7 Vcc 3600mAh • Fonte de alimentação: Bivolt • Gabinete emborrachado • Alta resistência a EMI/RFI | <ul style="list-style-type: none"> • Resistente a impactos • Calibração via teclado, dispensa chaves de ajuste • Compensação da pressão de retorno • Dimensões: 85 x 100 x 35mm • Peso: 220g |
|--|---|

10. RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

10.1. RISCO FÍSICO: RUÍDO OCUPACIONAL

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 01

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERAT	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 82,99 dB(A) Dose diária = 75,70%	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
Considerações	O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 82,99 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária. Contudo, apesar do Limite de Tolerância não ser ultrapassado, o nível de ação de 80 dB(A) ultrapassou, portanto, deverão ser tomadas medidas cabíveis, uma delas seria a utilização efetiva do protetor auricular, consequentemente se forem utilizados efetivamente não haverá dano à audição.						

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 02

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 72,6 dB(A) Dose diária = 21,4%	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
Considerações	O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 72,6 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.						

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 03

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 78,26 dB(A)	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
			Dose diária = 39,30%				
Considerações		O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 78,26 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.					

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 04

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 75,8 dB(A)	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
			Dose diária = 37,6%				
Considerações		O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 75,8 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.					

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 05

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 81,62 dB(A)	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
			Dose diária = 62,61%				
Considerações	O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 81,62 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária. Contudo, apesar do Limite de Tolerância não ser ultrapassado, o nível de ação de 80 dB(A) ultrapassou, portanto, deverão ser tomadas medidas cabíveis, uma delas seria a utilização efetiva do protetor auricular, conseqüentemente se forem utilizados efetivamente não haverá dano à audição.						

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 06

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 83,6 dB(A)	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
			Dose diária = 99,6%				
Considerações	O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 83,6 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária. Contudo, apesar do Limite de Tolerância não ser ultrapassado, o nível de ação de 80 dB(A) ultrapassou, portanto, deverão ser tomadas medidas cabíveis, uma delas seria a utilização efetiva do protetor auricular, conseqüentemente se forem utilizados efetivamente não haverá dano à audição.						

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 07

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 83,73 dB(A)	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
			Dose diária = 83,89%				
Considerações	O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 83,73 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária. Contudo, apesar do Limite de Tolerância não ser ultrapassado, o nível de ação de 80 dB(A) ultrapassou, portanto, deverão ser tomadas medidas cabíveis, uma delas seria a utilização efetiva do protetor auricular, conseqüentemente se forem utilizados efetivamente não haverá dano à audição.						

Avaliação: Dosimetria realizada – N° 08

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
SUPGUA	Téc. Serv. Portuário	Ruído contínuo ou intermitente	NEN = 66,2 dB(A)	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo 1	Dosimetria	Intermitente
			Dose diária = 8,9%				
Considerações	O nível de exposição constatado no qual os colaboradores estão expostos foi de 66,2 dB(A), conforme o anexo I da Norma Regulamentadora de n° 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.						

10.2. RISCO FÍSICO: CALOR OCUPACIONAL

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 01

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
ARMAZÉM 6	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 32,10	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 02

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
PORTARIA 6 E 7	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 32,50	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 03

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
ARMAZÉM 7	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 31,70	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 04

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
ARMAZÉM 8	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 32,80	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 05

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
PÁTIO AO LADO DO ARMAZÉM 10	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 30,10	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 06

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
BALANÇA RODOVIÁRIA	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 31,40	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 07

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
PORTÃO 24	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 32,10	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

Avaliação: Calor Ocupacional Nº 08

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
PORTÃO AVENIDA RIO DE JANEIRO	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 29,20	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Setor	Agente	Resultado	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
PORTÃO CAJU	Temperaturas anormais (Calor)	IBUTG = 30,20	NR 15 anexo nº 3	Medição de estresse térmico (Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo)	Eventual
Considerações:	As avaliações ao agente físico (calor) foram realizadas, todavia, de acordo com o anexo III, item 1.1.1 a análise não se aplica a atividades ocupacionais realizadas a céu aberto sem fonte artificial. Portanto, só é possível caracterizar as atividades ou operações insalubres decorrentes da exposição ocupacional ao calor em ambientes fechados ou ambientes com fonte artificial de calor.				

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.3. RISCOS QUÍMICOS: POEIRAS MINERAIS

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-1

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERATE	Téc. Serv. Portuário	Poeira total	0,75758 mg/m ³	--	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				--	ACGIH		
Considerações	Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, não existe nível de exposição máxima preconizado, sendo assim, o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. Portanto, a atividade não se enquadra como insalubre. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-7

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERATE	Téc. Serv. Portuário	Particulado respirável (PNOS)	0,15019 mg/m ³	--	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				3 mg/m ³	ACGIH		
Considerações	Conforme a NR 15, anexo XII, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente. Portanto, a atividade não se enquadra como insalubre. O resultado da avaliação não foi superior ao preconizado pela ACGIH de 3 mg/m ³ .						

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-3

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERATE	Auxiliar téc. Portuário	Poeira Respirável	0,08754 mg/m ³	3,9604 mg/m ³	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				--	ACGIH		
Considerações	Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, o nível de exposição máxima preconizado é de 3,9604 mg/m ³ , sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. Portanto a atividade não se enquadra como insalubre. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-4

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Poeira Total + sílica	0,225564 mg/m ³	7,74194 mg/m ³	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				--	ACGIH		
Considerações	Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, o nível de exposição máxima preconizado é de 7,74194 mg/m ³ , sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. Portanto a atividade não se enquadra como insalubre. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-2

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Particulado respirável (PNOS)	0,076726mg/m ³	--	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				3 mg/m ³ .	ACGIH		
Considerações	Conforme a NR 15, anexo XII, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente. Portanto, a atividade não se enquadra como insalubre. O resultado da avaliação não foi superior ao preconizado pela ACGIH de 3 mg/m ³ .						

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-8

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
GERFOP	Téc. Serv. Portuário	Poeira Total + sílica	1,50376 mg/m ³	3 mg/m ³	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				--	ACGIH		
Considerações	Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, o nível de exposição máxima preconizado é de 1,50376 mg/m ³ , sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. Portanto a atividade não se enquadra como insalubre. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-5

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
SUPGUA/ PORTÃO CAJU	Guarda Portuário	Poeira Respirável	0,07740 mg/m ³	3,9604 mg/m ³	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				--	ACGIH		
Considerações	Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, o nível de exposição máxima preconizado é de 0,07740 mg/m ³ , sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. Portanto a atividade não se enquadra como insalubre. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

Avaliação: Relatório de Análise - Nº 81841338-6

Setor	Cargo/Função	Agente	Resultado	Limite de tolerância	Embasamento legal	Técnica utilizada	Tipo de exposição
SUPGUA/ PORTÃO 24	Guarda Portuário	Poeira total	0,75758 mg/m ³	--	NR 15 anexo 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				--	ACGIH		
Considerações	Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, não existe nível de exposição máxima preconizado, sendo assim, o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. Portanto, a atividade não se enquadra como insalubre. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

11. EVIDENCIAS DAS AVALIAÇÕES

I – RUÍDO OCUPACIONAL

Resultado da Dosimetria – N° 01

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Identificação do trabalhador

Nome funcionário: ISAC DOMINGOS DA SILVA
 Setor: GERFOP
 Empresa: DOCAS
 Data: 17/02/2020

Calibração

Calibração inicial: Indisponível

Calibração final: Indisponível

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052526

Dosímetro I

Norma: NR-15

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 5

Dosímetro II

Norma: NHO-01

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Período: De 17/02/2020 08:09:43 até 17/02/2020 15:35:43.

Período em pausa: 17/02/2020 12:01:43 até 17/02/2020 12:44:43

Dosímetro I

Dose: 63,40%

Dose diária: 75,70%

Lavg: 82,99 dB

NE: 82,99 dB

NEN: 82,99 dB

TWA: 81,71 dB

115dB: 22 registros

Tempo de avaliação: 07:26 h

Jornada de trabalho: 08:00 h

Dosímetro II

Dose: 542,15%

Dose diária: 647,34%

Leq: 93,11 dB

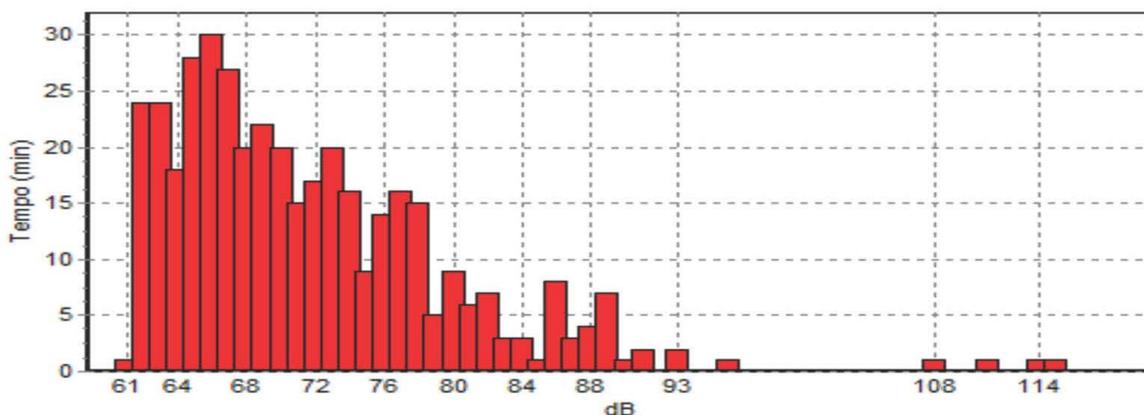
NE: 93,11 dB

NEN: 93,11 dB

TWA: 92,34 dB

115dB: 22 registros

Histograma



*Relatorio minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Isac Domingos da Silva

Setor: GERAT

Data da impressão: 17/02/2020 15:48

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P				
1	17/02/2020 08:09:43	61,9	56	17/02/2020 09:04:43		70,1
2	17/02/2020 08:10:43	69,4	57	17/02/2020 09:05:43		63,4
3	17/02/2020 08:11:43	86,9	58	17/02/2020 09:06:43		63,1
4	17/02/2020 08:12:43	65,0	59	17/02/2020 09:07:43		63,9
5	17/02/2020 08:13:43	63,1	60	17/02/2020 09:08:43		64,0
6	17/02/2020 08:14:43	72,7	61	17/02/2020 09:09:43		63,2
7	17/02/2020 08:15:43	71,8	62	17/02/2020 09:10:43		63,4
8	17/02/2020 08:16:43	64,3	63	17/02/2020 09:11:43		69,0
9	17/02/2020 08:17:43	77,5	64	17/02/2020 09:12:43		64,4
10	17/02/2020 08:18:43	72,7	65	17/02/2020 09:13:43		62,6
11	17/02/2020 08:19:43	74,5	66	17/02/2020 09:14:43		63,3
12	17/02/2020 08:20:43	70,0	67	17/02/2020 09:15:43		78,0
13	17/02/2020 08:21:43	114,0	68	17/02/2020 09:16:43		70,9
14	17/02/2020 08:22:43	62,9	69	17/02/2020 09:17:43		69,2
15	17/02/2020 08:23:43	62,7	70	17/02/2020 09:18:43		74,0
16	17/02/2020 08:24:43	66,9	71	17/02/2020 09:19:43		69,8
17	17/02/2020 08:25:43	67,1	72	17/02/2020 09:20:43		65,6
18	17/02/2020 08:26:43	69,5	73	17/02/2020 09:21:43		77,1
19	17/02/2020 08:27:43	65,4	74	17/02/2020 09:22:43		69,7
20	17/02/2020 08:28:43	67,0	75	17/02/2020 09:23:43		70,7
21	17/02/2020 08:29:43	64,8	76	17/02/2020 09:24:43		64,6
22	17/02/2020 08:30:43	66,1	77	17/02/2020 09:25:43		64,5
23	17/02/2020 08:31:43	69,4	78	17/02/2020 09:26:43		77,4
24	17/02/2020 08:32:43	64,1	79	17/02/2020 09:27:43		83,5
25	17/02/2020 08:33:43	65,2	80	17/02/2020 09:28:43		76,0
26	17/02/2020 08:34:43	73,8	81	17/02/2020 09:29:43		78,6
27	17/02/2020 08:35:43	72,4	82	17/02/2020 09:30:43		73,9
28	17/02/2020 08:36:43	81,1	83	17/02/2020 09:31:43		86,0
29	17/02/2020 08:37:43	78,5	84	17/02/2020 09:32:43		76,9
30	17/02/2020 08:38:43	71,6	85	17/02/2020 09:33:43		67,6
31	17/02/2020 08:39:43	63,0	86	17/02/2020 09:34:43		80,7
32	17/02/2020 08:40:43	71,3	87	17/02/2020 09:35:43		70,3
33	17/02/2020 08:41:43	76,4	88	17/02/2020 09:36:43		77,5
34	17/02/2020 08:42:43	68,9	89	17/02/2020 09:37:43		79,2
35	17/02/2020 08:43:43	69,1	90	17/02/2020 09:38:43		74,7
36	17/02/2020 08:44:43	66,6	91	17/02/2020 09:39:43		67,1
37	17/02/2020 08:45:43	63,5	92	17/02/2020 09:40:43		65,2
38	17/02/2020 08:46:43	65,0	93	17/02/2020 09:41:43		66,3
39	17/02/2020 08:47:43	73,8	94	17/02/2020 09:42:43		67,3
40	17/02/2020 08:48:43	75,1	95	17/02/2020 09:43:43		78,7
41	17/02/2020 08:49:43	80,2	96	17/02/2020 09:44:43		65,1
42	17/02/2020 08:50:43	75,5	97	17/02/2020 09:45:43		69,4
43	17/02/2020 08:51:43	78,2	98	17/02/2020 09:46:43		71,4
44	17/02/2020 08:52:43	79,5	99	17/02/2020 09:47:43		73,7
45	17/02/2020 08:53:43	70,4	100	17/02/2020 09:48:43		68,2
46	17/02/2020 08:54:43	63,7	101	17/02/2020 09:49:43		68,2
47	17/02/2020 08:55:43	64,7	102	17/02/2020 09:50:43		68,4
48	17/02/2020 08:56:43	64,9	103	17/02/2020 09:51:43		73,0
49	17/02/2020 08:57:43	77,7	104	17/02/2020 09:52:43		81,4
50	17/02/2020 08:58:43	88,1	105	17/02/2020 09:53:43		71,7
51	17/02/2020 08:59:43	70,4	106	17/02/2020 09:54:43		64,6
52	17/02/2020 09:00:43	77,1	107	17/02/2020 09:55:43		67,4
53	17/02/2020 09:01:43	64,6	108	17/02/2020 09:56:43		67,7
54	17/02/2020 09:02:43	67,3	109	17/02/2020 09:57:43		66,6
55	17/02/2020 09:03:43	73,5	110	17/02/2020 09:58:43		64,5

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Isac Domingos da Silva

Setor: GERAT

Data da impressão: 17/02/2020 15:48

Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	17/02/2020	09:59:43	63,6	166	17/02/2020	10:54:43	77,5
112	17/02/2020	10:00:43	62,6	167	17/02/2020	10:55:43	72,8
113	17/02/2020	10:01:43	74,9	168	17/02/2020	10:56:43	77,0
114	17/02/2020	10:02:43	76,3	169	17/02/2020	10:57:43	72,2
115	17/02/2020	10:03:43	108,7	170	17/02/2020	10:58:43	78,9
116	17/02/2020	10:04:43	64,9	171	17/02/2020	10:59:43	82,3
117	17/02/2020	10:05:43	90,3	172	17/02/2020	11:00:43	76,0
118	17/02/2020	10:06:43	96,1	173	17/02/2020	11:01:43	80,2
119	17/02/2020	10:07:43	70,2	174	17/02/2020	11:02:43	85,6
120	17/02/2020	10:08:43	70,2	175	17/02/2020	11:03:43	76,1
121	17/02/2020	10:09:43	67,5	176	17/02/2020	11:04:43	69,4
122	17/02/2020	10:10:43	68,0	177	17/02/2020	11:05:43	67,6
123	17/02/2020	10:11:43	70,1	178	17/02/2020	11:06:43	75,1
124	17/02/2020	10:12:43	70,5	179	17/02/2020	11:07:43	75,5
125	17/02/2020	10:13:43	71,5	180	17/02/2020	11:08:43	77,2
126	17/02/2020	10:14:43	66,0	181	17/02/2020	11:09:43	66,5
127	17/02/2020	10:15:43	67,3	182	17/02/2020	11:10:43	73,8
128	17/02/2020	10:16:43	65,7	183	17/02/2020	11:11:43	86,4
129	17/02/2020	10:17:43	70,0	184	17/02/2020	11:12:43	73,7
130	17/02/2020	10:18:43	70,0	185	17/02/2020	11:13:43	78,0
131	17/02/2020	10:19:43	63,8	186	17/02/2020	11:14:43	74,6
132	17/02/2020	10:20:43	67,9	187	17/02/2020	11:15:43	81,5
133	17/02/2020	10:21:43	69,6	188	17/02/2020	11:16:43	72,1
134	17/02/2020	10:22:43	72,5	189	17/02/2020	11:17:43	65,9
135	17/02/2020	10:23:43	66,4	190	17/02/2020	11:18:43	68,8
136	17/02/2020	10:24:43	63,6	191	17/02/2020	11:19:43	67,8
137	17/02/2020	10:25:43	62,6	192	17/02/2020	11:20:43	65,6
138	17/02/2020	10:26:43	62,7	193	17/02/2020	11:21:43	72,6
139	17/02/2020	10:27:43	63,8	194	17/02/2020	11:22:43	63,0
140	17/02/2020	10:28:43	67,9	195	17/02/2020	11:23:43	63,6
141	17/02/2020	10:29:43	65,9	196	17/02/2020	11:24:43	66,8
142	17/02/2020	10:30:43	66,2	197	17/02/2020	11:25:43	65,5
143	17/02/2020	10:31:43	67,3	198	17/02/2020	11:26:43	72,5
144	17/02/2020	10:32:43	71,6	199	17/02/2020	11:27:43	69,6
145	17/02/2020	10:33:43	72,1	200	17/02/2020	11:28:43	67,0
146	17/02/2020	10:34:43	115,0	201	17/02/2020	11:29:43	65,0
147	17/02/2020	10:35:43	77,8	202	17/02/2020	11:30:43	69,0
148	17/02/2020	10:36:43	74,8	203	17/02/2020	11:31:43	70,7
149	17/02/2020	10:37:43	66,3	204	17/02/2020	11:32:43	67,9
150	17/02/2020	10:38:43	67,7	205	17/02/2020	11:33:43	64,8
151	17/02/2020	10:39:43	72,0	206	17/02/2020	11:34:43	77,9
152	17/02/2020	10:40:43	86,5	207	17/02/2020	11:35:43	65,9
153	17/02/2020	10:41:43	64,1	208	17/02/2020	11:36:43	68,1
154	17/02/2020	10:42:43	74,5	209	17/02/2020	11:37:43	66,1
155	17/02/2020	10:43:43	67,7	210	17/02/2020	11:38:43	65,4
156	17/02/2020	10:44:43	71,9	211	17/02/2020	11:39:43	66,1
157	17/02/2020	10:45:43	80,0	212	17/02/2020	11:40:43	67,6
158	17/02/2020	10:46:43	69,3	213	17/02/2020	11:41:43	68,0
159	17/02/2020	10:47:43	69,3	214	17/02/2020	11:42:43	74,2
160	17/02/2020	10:48:43	77,6	215	17/02/2020	11:43:43	88,3
161	17/02/2020	10:49:43	74,0	216	17/02/2020	11:44:43	63,4
162	17/02/2020	10:50:43	65,6	217	17/02/2020	11:45:43	68,1
163	17/02/2020	10:51:43	69,0	218	17/02/2020	11:46:43	63,5
164	17/02/2020	10:52:43	91,7	219	17/02/2020	11:47:43	64,0
165	17/02/2020	10:53:43	89,6	220	17/02/2020	11:48:43	62,5

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Isac Domingos da Silva

Setor: GERAT

Data da impressão: 17/02/2020 15:48

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	17/02/2020	11:49:43	64,4	276	17/02/2020	12:44:43	63,0 P
222	17/02/2020	11:50:43	62,6	277	17/02/2020	12:45:43	65,2
223	17/02/2020	11:51:43	62,4	278	17/02/2020	12:46:43	70,3
224	17/02/2020	11:52:43	62,5	279	17/02/2020	12:47:43	66,5
225	17/02/2020	11:53:43	63,0	280	17/02/2020	12:48:43	74,4
226	17/02/2020	11:54:43	62,4	281	17/02/2020	12:49:43	72,4
227	17/02/2020	11:55:43	62,7	282	17/02/2020	12:50:43	73,8
228	17/02/2020	11:56:43	62,4	283	17/02/2020	12:51:43	66,7
229	17/02/2020	11:57:43	62,5	284	17/02/2020	12:52:43	73,5
230	17/02/2020	11:58:43	62,5	285	17/02/2020	12:53:43	67,9
231	17/02/2020	11:59:43	62,5	286	17/02/2020	12:54:43	82,9
232	17/02/2020	12:00:43	62,3	287	17/02/2020	12:55:43	78,1
233	17/02/2020	12:01:43	63,3 P	288	17/02/2020	12:56:43	89,9
234	17/02/2020	12:02:43	63,5 P	289	17/02/2020	12:57:43	70,1
235	17/02/2020	12:03:43	63,5 P	290	17/02/2020	12:58:43	78,1
236	17/02/2020	12:04:43	63,0 P	291	17/02/2020	12:59:43	78,3
237	17/02/2020	12:05:43	63,3 P	292	17/02/2020	13:00:43	74,4
238	17/02/2020	12:06:43	63,4 P	293	17/02/2020	13:01:43	77,2
239	17/02/2020	12:07:43	63,2 P	294	17/02/2020	13:02:43	76,4
240	17/02/2020	12:08:43	63,2 P	295	17/02/2020	13:03:43	75,6
241	17/02/2020	12:09:43	63,1 P	296	17/02/2020	13:04:43	89,5
242	17/02/2020	12:10:43	63,8 P	297	17/02/2020	13:05:43	78,3
243	17/02/2020	12:11:43	68,5 P	298	17/02/2020	13:06:43	79,7
244	17/02/2020	12:12:43	62,3 P	299	17/02/2020	13:07:43	76,5
245	17/02/2020	12:13:43	62,4 P	300	17/02/2020	13:08:43	78,0
246	17/02/2020	12:14:43	62,4 P	301	17/02/2020	13:09:43	73,8
247	17/02/2020	12:15:43	62,4 P	302	17/02/2020	13:10:43	81,7
248	17/02/2020	12:16:43	62,5 P	303	17/02/2020	13:11:43	73,9
249	17/02/2020	12:17:43	62,7 P	304	17/02/2020	13:12:43	74,9
250	17/02/2020	12:18:43	62,7 P	305	17/02/2020	13:13:43	73,6
251	17/02/2020	12:19:43	62,3 P	306	17/02/2020	13:14:43	82,2
252	17/02/2020	12:20:43	62,3 P	307	17/02/2020	13:15:43	80,1
253	17/02/2020	12:21:43	62,3 P	308	17/02/2020	13:16:43	83,5
254	17/02/2020	12:22:43	62,3 P	309	17/02/2020	13:17:43	70,6
255	17/02/2020	12:23:43	62,4 P	310	17/02/2020	13:18:43	65,8
256	17/02/2020	12:24:43	62,4 P	311	17/02/2020	13:19:43	68,8
257	17/02/2020	12:25:43	62,4 P	312	17/02/2020	13:20:43	67,0
258	17/02/2020	12:26:43	62,3 P	313	17/02/2020	13:21:43	66,5
259	17/02/2020	12:27:43	68,6 P	314	17/02/2020	13:22:43	67,1
260	17/02/2020	12:28:43	63,0 P	315	17/02/2020	13:23:43	71,8
261	17/02/2020	12:29:43	62,4 P	316	17/02/2020	13:24:43	67,9
262	17/02/2020	12:30:43	62,4 P	317	17/02/2020	13:25:43	76,4
263	17/02/2020	12:31:43	62,3 P	318	17/02/2020	13:26:43	81,1
264	17/02/2020	12:32:43	62,4 P	319	17/02/2020	13:27:43	72,2
265	17/02/2020	12:33:43	62,5 P	320	17/02/2020	13:28:43	75,0
266	17/02/2020	12:34:43	62,9 P	321	17/02/2020	13:29:43	68,3
267	17/02/2020	12:35:43	62,5 P	322	17/02/2020	13:30:43	65,6
268	17/02/2020	12:36:43	62,4 P	323	17/02/2020	13:31:43	65,7
269	17/02/2020	12:37:43	62,4 P	324	17/02/2020	13:32:43	69,7
270	17/02/2020	12:38:43	63,3 P	325	17/02/2020	13:33:43	64,7
271	17/02/2020	12:39:43	62,3 P	326	17/02/2020	13:34:43	67,0
272	17/02/2020	12:40:43	62,4 P	327	17/02/2020	13:35:43	89,6
273	17/02/2020	12:41:43	62,3 P	328	17/02/2020	13:36:43	66,2
274	17/02/2020	12:42:43	62,3 P	329	17/02/2020	13:37:43	80,2
275	17/02/2020	12:43:43	62,3 P	330	17/02/2020	13:38:43	82,3

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Isac Domingos da Silva

Setor: GERAT

Data da impressão: 17/02/2020 15:49

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	17/02/2020	13:39:43	83,8	386	17/02/2020	14:34:43	91,1
332	17/02/2020	13:40:43	76,4	387	17/02/2020	14:35:43	78,5
333	17/02/2020	13:41:43	76,9	388	17/02/2020	14:36:43	65,8
334	17/02/2020	13:42:43	70,2	389	17/02/2020	14:37:43	63,4
335	17/02/2020	13:43:43	68,9	390	17/02/2020	14:38:43	69,1
336	17/02/2020	13:44:43	82,3	391	17/02/2020	14:39:43	87,5
337	17/02/2020	13:45:43	74,6	392	17/02/2020	14:40:43	69,6
338	17/02/2020	13:46:43	68,3	393	17/02/2020	14:41:43	76,7
339	17/02/2020	13:47:43	87,5	394	17/02/2020	14:42:43	88,2
340	17/02/2020	13:48:43	82,9	395	17/02/2020	14:43:43	89,0
341	17/02/2020	13:49:43	72,6	396	17/02/2020	14:44:43	70,5
342	17/02/2020	13:50:43	69,0	397	17/02/2020	14:45:43	86,3
343	17/02/2020	13:51:43	73,7	398	17/02/2020	14:46:43	93,3
344	17/02/2020	13:52:43	78,5	399	17/02/2020	14:47:43	89,2
345	17/02/2020	13:53:43	68,0	400	17/02/2020	14:48:43	76,8
346	17/02/2020	13:54:43	81,6	401	17/02/2020	14:49:43	78,2
347	17/02/2020	13:55:43	79,8	402	17/02/2020	14:50:43	75,5
348	17/02/2020	13:56:43	71,0	403	17/02/2020	14:51:43	73,2
349	17/02/2020	13:57:43	68,0	404	17/02/2020	14:52:43	89,5
350	17/02/2020	13:58:43	69,1	405	17/02/2020	14:53:43	93,3
351	17/02/2020	13:59:43	73,1	406	17/02/2020	14:54:43	111,2
352	17/02/2020	14:00:43	66,6	407	17/02/2020	14:55:43	66,7
353	17/02/2020	14:01:43	71,1	408	17/02/2020	14:56:43	76,1
354	17/02/2020	14:02:43	71,8	409	17/02/2020	14:57:43	72,8
355	17/02/2020	14:03:43	65,4	410	17/02/2020	14:58:43	74,6
356	17/02/2020	14:04:43	66,6	411	17/02/2020	14:59:43	66,4
357	17/02/2020	14:05:43	86,7	412	17/02/2020	15:00:43	73,8
358	17/02/2020	14:06:43	65,4	413	17/02/2020	15:01:43	77,6
359	17/02/2020	14:07:43	65,8	414	17/02/2020	15:02:43	77,0
360	17/02/2020	14:08:43	66,0	415	17/02/2020	15:03:43	84,7
361	17/02/2020	14:09:43	84,4	416	17/02/2020	15:04:43	75,8
362	17/02/2020	14:10:43	71,0	417	17/02/2020	15:05:43	77,0
363	17/02/2020	14:11:43	68,0	418	17/02/2020	15:06:43	84,9
364	17/02/2020	14:12:43	73,5	419	17/02/2020	15:07:43	88,9
365	17/02/2020	14:13:43	71,8	420	17/02/2020	15:08:43	86,6
366	17/02/2020	14:14:43	74,6	421	17/02/2020	15:09:43	66,8
367	17/02/2020	14:15:43	75,2	422	17/02/2020	15:10:43	68,2
368	17/02/2020	14:16:43	63,1	423	17/02/2020	15:11:43	80,4
369	17/02/2020	14:17:43	79,4	424	17/02/2020	15:12:43	65,7
370	17/02/2020	14:18:43	69,6	425	17/02/2020	15:13:43	82,2
371	17/02/2020	14:19:43	63,9	426	17/02/2020	15:14:43	62,9
372	17/02/2020	14:20:43	65,0	427	17/02/2020	15:15:43	62,6
373	17/02/2020	14:21:43	80,5	428	17/02/2020	15:16:43	66,7
374	17/02/2020	14:22:43	63,2	429	17/02/2020	15:17:43	73,4
375	17/02/2020	14:23:43	66,3	430	17/02/2020	15:18:43	73,6
376	17/02/2020	14:24:43	72,7	431	17/02/2020	15:19:43	66,1
377	17/02/2020	14:25:43	68,2	432	17/02/2020	15:20:43	86,2
378	17/02/2020	14:26:43	68,1	433	17/02/2020	15:21:43	87,3
379	17/02/2020	14:27:43	66,1	434	17/02/2020	15:22:43	80,4
380	17/02/2020	14:28:43	65,8	435	17/02/2020	15:23:43	67,6
381	17/02/2020	14:29:43	68,4	436	17/02/2020	15:24:43	71,1
382	17/02/2020	14:30:43	72,6	437	17/02/2020	15:25:43	70,0
383	17/02/2020	14:31:43	74,3	438	17/02/2020	15:26:43	66,3
384	17/02/2020	14:32:43	66,1	439	17/02/2020	15:27:43	67,8
385	17/02/2020	14:33:43	66,7	440	17/02/2020	15:28:43	65,5

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Isac Domingos da Silva

Setor: GERAT

Data da impressão: 17/02/2020 15:49

Empresa: DOCAS PORTO RJ

441	17/02/2020 15:29:43	63,3
442	17/02/2020 15:30:43	62,5
443	17/02/2020 15:31:43	62,6
444	17/02/2020 15:32:43	62,6
445	17/02/2020 15:33:43	62,4
446	17/02/2020 15:34:43	62,5

Resultado da Dosimetria – N° 02

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Identificação do trabalhador

Nome funcionário: RONALDO TAVARES PEREIRA
Setor: GERFOP
Empresa: Companhia Docas

Data: 17/02/2020

Calibração

Calibração inicial: 114,0dB 20/02/2020 07:37:09
Calibração final: 62,9dB 15/04/2020 01:32:19

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052528

Dosímetro I

Norma: NR-15
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 5

Dosímetro II

Norma: NHO-01
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Tempo de avaliação: 07:31 h
Período em pausa: 17/02/2020 12:07:50 até 17/02/2020 12:58:50

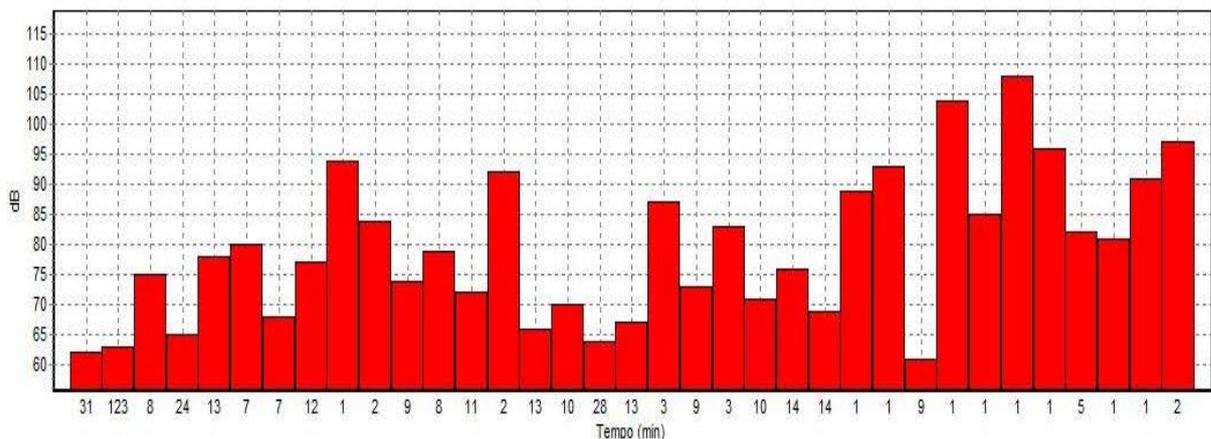
Dosímetro I

Dose: 17,8%
Dose diária: 21,4%
Lavg: 73,9 dB
NE: 73,9 dB
NEN: 72,6 dB
115dB: 25 registros

Dosímetro II

Dose: 77,9%
Dose diária: 93,7%
Leq: 84,7 dB
TWA: 83,9 dB
115dB: 25 registros

Histograma



*Relatório minuto a minuto.

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Ronaldo Tavares Pereira

Setor: GERFOP

Data da impressão: 17/02/2020 16:08

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P			
1	17/02/2020 08:30:50	62,8	56	17/02/2020 09:25:50	67,8
2	17/02/2020 08:31:50	62,8	57	17/02/2020 09:26:50	63,3
3	17/02/2020 08:32:50	62,9	58	17/02/2020 09:27:50	63,3
4	17/02/2020 08:33:50	62,9	59	17/02/2020 09:28:50	63,3
5	17/02/2020 08:34:50	62,9	60	17/02/2020 09:29:50	63,2
6	17/02/2020 08:35:50	62,9	61	17/02/2020 09:30:50	63,3
7	17/02/2020 08:36:50	62,9	62	17/02/2020 09:31:50	63,3
8	17/02/2020 08:37:50	63,0	63	17/02/2020 09:32:50	63,3
9	17/02/2020 08:38:50	63,0	64	17/02/2020 09:33:50	63,3
10	17/02/2020 08:39:50	63,0	65	17/02/2020 09:34:50	63,3
11	17/02/2020 08:40:50	63,0	66	17/02/2020 09:35:50	63,3
12	17/02/2020 08:41:50	63,0	67	17/02/2020 09:36:50	63,2
13	17/02/2020 08:42:50	63,0	68	17/02/2020 09:37:50	63,3
14	17/02/2020 08:43:50	63,0	69	17/02/2020 09:38:50	63,3
15	17/02/2020 08:44:50	63,0	70	17/02/2020 09:39:50	63,3
16	17/02/2020 08:45:50	63,1	71	17/02/2020 09:40:50	63,3
17	17/02/2020 08:46:50	63,1	72	17/02/2020 09:41:50	63,3
18	17/02/2020 08:47:50	63,1	73	17/02/2020 09:42:50	63,3
19	17/02/2020 08:48:50	63,1	74	17/02/2020 09:43:50	63,3
20	17/02/2020 08:49:50	63,1	75	17/02/2020 09:44:50	63,3
21	17/02/2020 08:50:50	63,1	76	17/02/2020 09:45:50	63,3
22	17/02/2020 08:51:50	75,1	77	17/02/2020 09:46:50	63,3
23	17/02/2020 08:52:50	65,3	78	17/02/2020 09:47:50	63,3
24	17/02/2020 08:53:50	78,5	79	17/02/2020 09:48:50	63,3
25	17/02/2020 08:54:50	80,1	80	17/02/2020 09:49:50	63,3
26	17/02/2020 08:55:50	68,2	81	17/02/2020 09:50:50	63,3
27	17/02/2020 08:56:50	62,5	82	17/02/2020 09:51:50	63,3
28	17/02/2020 08:57:50	63,1	83	17/02/2020 09:52:50	63,3
29	17/02/2020 08:58:50	62,3	84	17/02/2020 09:53:50	63,3
30	17/02/2020 08:59:50	77,1	85	17/02/2020 09:54:50	63,3
31	17/02/2020 09:00:50	75,5	86	17/02/2020 09:55:50	63,3
32	17/02/2020 09:01:50	94,0	87	17/02/2020 09:56:50	63,3
33	17/02/2020 09:02:50	84,7	88	17/02/2020 09:57:50	63,3
34	17/02/2020 09:03:50	74,2	89	17/02/2020 09:58:50	63,3
35	17/02/2020 09:04:50	79,8	90	17/02/2020 09:59:50	63,3
36	17/02/2020 09:05:50	65,3	91	17/02/2020 10:00:50	63,3
37	17/02/2020 09:06:50	72,8	92	17/02/2020 10:01:50	63,3
38	17/02/2020 09:07:50	92,4	93	17/02/2020 10:02:50	63,3
39	17/02/2020 09:08:50	66,0	94	17/02/2020 10:03:50	63,3
40	17/02/2020 09:09:50	70,4	95	17/02/2020 10:04:50	63,3
41	17/02/2020 09:10:50	65,2	96	17/02/2020 10:05:50	63,3
42	17/02/2020 09:11:50	70,4	97	17/02/2020 10:06:50	63,3
43	17/02/2020 09:12:50	66,3	98	17/02/2020 10:07:50	63,3
44	17/02/2020 09:13:50	64,5	99	17/02/2020 10:08:50	63,3
45	17/02/2020 09:14:50	62,5	100	17/02/2020 10:09:50	63,3
46	17/02/2020 09:15:50	62,9	101	17/02/2020 10:10:50	63,3
47	17/02/2020 09:16:50	67,2	102	17/02/2020 10:11:50	63,3
48	17/02/2020 09:17:50	72,8	103	17/02/2020 10:12:50	63,3
49	17/02/2020 09:18:50	63,9	104	17/02/2020 10:13:50	63,3
50	17/02/2020 09:19:50	66,0	105	17/02/2020 10:14:50	63,3
51	17/02/2020 09:20:50	70,5	106	17/02/2020 10:15:50	63,3
52	17/02/2020 09:21:50	72,7	107	17/02/2020 10:16:50	63,3
53	17/02/2020 09:22:50	64,2	108	17/02/2020 10:17:50	63,3
54	17/02/2020 09:23:50	67,9	109	17/02/2020 10:18:50	63,3
55	17/02/2020 09:24:50	87,1	110	17/02/2020 10:19:50	63,3

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Ronaldo Tavares Pereira

Setor: GERFOP

Data da impressão: 17/02/2020 16:08

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	17/02/2020	10:20:50	63,3	166	17/02/2020	11:15:50	77,1
112	17/02/2020	10:21:50	63,3	167	17/02/2020	11:16:50	66,5
113	17/02/2020	10:22:50	63,3	168	17/02/2020	11:17:50	69,2
114	17/02/2020	10:23:50	63,3	169	17/02/2020	11:18:50	72,6
115	17/02/2020	10:24:50	63,3	170	17/02/2020	11:19:50	72,2
116	17/02/2020	10:25:50	63,3	171	17/02/2020	11:20:50	70,2
117	17/02/2020	10:26:50	63,3	172	17/02/2020	11:21:50	68,7
118	17/02/2020	10:27:50	63,3	173	17/02/2020	11:22:50	72,4
119	17/02/2020	10:28:50	63,3	174	17/02/2020	11:23:50	69,1
120	17/02/2020	10:29:50	63,3	175	17/02/2020	11:24:50	73,6
121	17/02/2020	10:30:50	63,3	176	17/02/2020	11:25:50	80,1
122	17/02/2020	10:31:50	63,3	177	17/02/2020	11:26:50	67,6
123	17/02/2020	10:32:50	63,3	178	17/02/2020	11:27:50	69,2
124	17/02/2020	10:33:50	63,3	179	17/02/2020	11:28:50	67,7
125	17/02/2020	10:34:50	63,3	180	17/02/2020	11:29:50	66,7
126	17/02/2020	10:35:50	63,3	181	17/02/2020	11:30:50	69,8
127	17/02/2020	10:36:50	63,3	182	17/02/2020	11:31:50	72,4
128	17/02/2020	10:37:50	63,3	183	17/02/2020	11:32:50	70,9
129	17/02/2020	10:38:50	63,3	184	17/02/2020	11:33:50	68,9
130	17/02/2020	10:39:50	63,3	185	17/02/2020	11:34:50	69,2
131	17/02/2020	10:40:50	63,3	186	17/02/2020	11:35:50	66,8
132	17/02/2020	10:41:50	63,3	187	17/02/2020	11:36:50	78,2
133	17/02/2020	10:42:50	63,3	188	17/02/2020	11:37:50	76,8
134	17/02/2020	10:43:50	63,3	189	17/02/2020	11:38:50	76,5
135	17/02/2020	10:44:50	63,3	190	17/02/2020	11:39:50	76,6
136	17/02/2020	10:45:50	63,3	191	17/02/2020	11:40:50	62,9
137	17/02/2020	10:46:50	63,3	192	17/02/2020	11:41:50	71,7
138	17/02/2020	10:47:50	63,3	193	17/02/2020	11:42:50	71,0
139	17/02/2020	10:48:50	63,3	194	17/02/2020	11:43:50	76,4
140	17/02/2020	10:49:50	63,3	195	17/02/2020	11:44:50	70,2
141	17/02/2020	10:50:50	63,3	196	17/02/2020	11:45:50	80,6
142	17/02/2020	10:51:50	63,3	197	17/02/2020	11:46:50	63,6
143	17/02/2020	10:52:50	63,3	198	17/02/2020	11:47:50	66,6
144	17/02/2020	10:53:50	63,3	199	17/02/2020	11:48:50	87,2
145	17/02/2020	10:54:50	63,3	200	17/02/2020	11:49:50	67,6
146	17/02/2020	10:55:50	63,4	201	17/02/2020	11:50:50	89,2
147	17/02/2020	10:56:50	63,4	202	17/02/2020	11:51:50	78,2
148	17/02/2020	10:57:50	79,2	203	17/02/2020	11:52:50	78,3
149	17/02/2020	10:58:50	79,9	204	17/02/2020	11:53:50	67,4
150	17/02/2020	10:59:50	73,2	205	17/02/2020	11:54:50	64,7
151	17/02/2020	11:00:50	80,0	206	17/02/2020	11:55:50	78,0
152	17/02/2020	11:01:50	73,4	207	17/02/2020	11:56:50	74,7
153	17/02/2020	11:02:50	83,4	208	17/02/2020	11:57:50	93,4
154	17/02/2020	11:03:50	71,9	209	17/02/2020	11:58:50	71,0
155	17/02/2020	11:04:50	62,8	210	17/02/2020	11:59:50	69,6
156	17/02/2020	11:05:50	65,6	211	17/02/2020	12:00:50	65,4
157	17/02/2020	11:06:50	63,8	212	17/02/2020	12:01:50	73,1
158	17/02/2020	11:07:50	65,9	213	17/02/2020	12:02:50	83,4
159	17/02/2020	11:08:50	76,8	214	17/02/2020	12:03:50	92,7
160	17/02/2020	11:09:50	66,7	215	17/02/2020	12:04:50	65,6
161	17/02/2020	11:10:50	75,8	216	17/02/2020	12:05:50	75,2
162	17/02/2020	11:11:50	74,5	217	17/02/2020	12:06:50	64,4
163	17/02/2020	11:12:50	69,2	218	17/02/2020	12:07:50	62,5 P
164	17/02/2020	11:13:50	65,2	219	17/02/2020	12:08:50	62,5 P
165	17/02/2020	11:14:50	69,3	220	17/02/2020	12:09:50	62,8 P

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report
Nome funcionário: Ronaldo Tavares Pereira
Setor: GERFOP
Data da impressão: 17/02/2020 16:08
Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	17/02/2020	12:10:50	63,1 P	276	17/02/2020	13:05:50	61,9
222	17/02/2020	12:11:50	63,7 P	277	17/02/2020	13:06:50	61,9
223	17/02/2020	12:12:50	62,0 P	278	17/02/2020	13:07:50	61,9
224	17/02/2020	12:13:50	62,1 P	279	17/02/2020	13:08:50	61,9
225	17/02/2020	12:14:50	65,3 P	280	17/02/2020	13:09:50	62,0
226	17/02/2020	12:15:50	62,3 P	281	17/02/2020	13:10:50	61,8
227	17/02/2020	12:16:50	66,5 P	282	17/02/2020	13:11:50	61,9
228	17/02/2020	12:17:50	62,0 P	283	17/02/2020	13:12:50	62,2
229	17/02/2020	12:18:50	66,5 P	284	17/02/2020	13:13:50	61,9
230	17/02/2020	12:19:50	62,0 P	285	17/02/2020	13:14:50	62,1
231	17/02/2020	12:20:50	64,8 P	286	17/02/2020	13:15:50	61,9
232	17/02/2020	12:21:50	62,0 P	287	17/02/2020	13:16:50	62,1
233	17/02/2020	12:22:50	61,9 P	288	17/02/2020	13:17:50	66,1
234	17/02/2020	12:23:50	62,0 P	289	17/02/2020	13:18:50	62,5
235	17/02/2020	12:24:50	61,9 P	290	17/02/2020	13:19:50	65,5
236	17/02/2020	12:25:50	62,0 P	291	17/02/2020	13:20:50	68,7
237	17/02/2020	12:26:50	61,9 P	292	17/02/2020	13:21:50	76,5
238	17/02/2020	12:27:50	62,2 P	293	17/02/2020	13:22:50	75,5
239	17/02/2020	12:28:50	62,0 P	294	17/02/2020	13:23:50	74,8
240	17/02/2020	12:29:50	61,9 P	295	17/02/2020	13:24:50	66,6
241	17/02/2020	12:30:50	61,9 P	296	17/02/2020	13:25:50	65,0
242	17/02/2020	12:31:50	62,0 P	297	17/02/2020	13:26:50	65,9
243	17/02/2020	12:32:50	62,0 P	298	17/02/2020	13:27:50	70,4
244	17/02/2020	12:33:50	61,9 P	299	17/02/2020	13:28:50	67,1
245	17/02/2020	12:34:50	62,8 P	300	17/02/2020	13:29:50	64,5
246	17/02/2020	12:35:50	61,9 P	301	17/02/2020	13:30:50	77,8
247	17/02/2020	12:36:50	62,6 P	302	17/02/2020	13:31:50	65,6
248	17/02/2020	12:37:50	62,0 P	303	17/02/2020	13:32:50	104,4
249	17/02/2020	12:38:50	62,0 P	304	17/02/2020	13:33:50	75,2
250	17/02/2020	12:39:50	61,9 P	305	17/02/2020	13:34:50	78,0
251	17/02/2020	12:40:50	73,7 P	306	17/02/2020	13:35:50	66,1
252	17/02/2020	12:41:50	64,0 P	307	17/02/2020	13:36:50	74,9
253	17/02/2020	12:42:50	61,9 P	308	17/02/2020	13:37:50	67,2
254	17/02/2020	12:43:50	62,1 P	309	17/02/2020	13:38:50	85,0
255	17/02/2020	12:44:50	62,1 P	310	17/02/2020	13:39:50	76,5
256	17/02/2020	12:45:50	67,7 P	311	17/02/2020	13:40:50	75,3
257	17/02/2020	12:46:50	62,8 P	312	17/02/2020	13:41:50	65,1
258	17/02/2020	12:47:50	66,9 P	313	17/02/2020	13:42:50	65,2
259	17/02/2020	12:48:50	64,4 P	314	17/02/2020	13:43:50	65,9
260	17/02/2020	12:49:50	64,6 P	315	17/02/2020	13:44:50	64,1
261	17/02/2020	12:50:50	69,4 P	316	17/02/2020	13:45:50	63,1
262	17/02/2020	12:51:50	71,1 P	317	17/02/2020	13:46:50	65,7
263	17/02/2020	12:52:50	71,9 P	318	17/02/2020	13:47:50	63,1
264	17/02/2020	12:53:50	65,7 P	319	17/02/2020	13:48:50	64,3
265	17/02/2020	12:54:50	70,0 P	320	17/02/2020	13:49:50	64,4
266	17/02/2020	12:55:50	62,1 P	321	17/02/2020	13:50:50	63,6
267	17/02/2020	12:56:50	63,1 P	322	17/02/2020	13:51:50	64,1
268	17/02/2020	12:57:50	62,1 P	323	17/02/2020	13:52:50	66,5
269	17/02/2020	12:58:50	62,0 P	324	17/02/2020	13:53:50	62,8
270	17/02/2020	12:59:50	62,1	325	17/02/2020	13:54:50	64,1
271	17/02/2020	13:00:50	62,2	326	17/02/2020	13:55:50	108,1
272	17/02/2020	13:01:50	62,0	327	17/02/2020	13:56:50	72,7
273	17/02/2020	13:02:50	62,0	328	17/02/2020	13:57:50	65,2
274	17/02/2020	13:03:50	61,9	329	17/02/2020	13:58:50	64,2
275	17/02/2020	13:04:50	62,0	330	17/02/2020	13:59:50	64,3

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Ronaldo Tavares Pereira

Setor: GERFOP

Data da impressão: 17/02/2020 16:08

Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	17/02/2020	14:00:50	73,7	386	17/02/2020	14:55:50	76,7
332	17/02/2020	14:01:50	76,8	387	17/02/2020	14:56:50	62,6
333	17/02/2020	14:02:50	65,9	388	17/02/2020	14:57:50	64,6
334	17/02/2020	14:03:50	77,1	389	17/02/2020	14:58:50	65,1
335	17/02/2020	14:04:50	63,5	390	17/02/2020	14:59:50	69,3
336	17/02/2020	14:05:50	64,4	391	17/02/2020	15:00:50	69,0
337	17/02/2020	14:06:50	71,2	392	17/02/2020	15:01:50	67,9
338	17/02/2020	14:07:50	79,5	393	17/02/2020	15:02:50	71,7
339	17/02/2020	14:08:50	71,9	394	17/02/2020	15:03:50	64,7
340	17/02/2020	14:09:50	96,1	395	17/02/2020	15:04:50	72,3
341	17/02/2020	14:10:50	64,6	396	17/02/2020	15:05:50	71,5
342	17/02/2020	14:11:50	65,0	397	17/02/2020	15:06:50	70,0
343	17/02/2020	14:12:50	82,6	398	17/02/2020	15:07:50	77,9
344	17/02/2020	14:13:50	68,1	399	17/02/2020	15:08:50	67,2
345	17/02/2020	14:14:50	82,0	400	17/02/2020	15:09:50	64,8
346	17/02/2020	14:15:50	64,1	401	17/02/2020	15:10:50	63,9
347	17/02/2020	14:16:50	66,5	402	17/02/2020	15:11:50	64,7
348	17/02/2020	14:17:50	80,2	403	17/02/2020	15:12:50	63,2
349	17/02/2020	14:18:50	81,3	404	17/02/2020	15:13:50	63,1
350	17/02/2020	14:19:50	62,6	405	17/02/2020	15:14:50	63,3
351	17/02/2020	14:20:50	64,9	406	17/02/2020	15:15:50	63,1
352	17/02/2020	14:21:50	79,3	407	17/02/2020	15:16:50	63,1
353	17/02/2020	14:22:50	70,5	408	17/02/2020	15:17:50	62,5
354	17/02/2020	14:23:50	82,6	409	17/02/2020	15:18:50	64,4
355	17/02/2020	14:24:50	65,4	410	17/02/2020	15:19:50	76,3
356	17/02/2020	14:25:50	73,4	411	17/02/2020	15:20:50	69,4
357	17/02/2020	14:26:50	79,1	412	17/02/2020	15:21:50	76,9
358	17/02/2020	14:27:50	87,4	413	17/02/2020	15:22:50	71,5
359	17/02/2020	14:28:50	78,1	414	17/02/2020	15:23:50	79,8
360	17/02/2020	14:29:50	64,9	415	17/02/2020	15:24:50	77,5
361	17/02/2020	14:30:50	84,3	416	17/02/2020	15:25:50	75,1
362	17/02/2020	14:31:50	83,1	417	17/02/2020	15:26:50	77,0
363	17/02/2020	14:32:50	91,5	418	17/02/2020	15:27:50	74,0
364	17/02/2020	14:33:50	78,1	419	17/02/2020	15:28:50	78,6
365	17/02/2020	14:34:50	78,1	420	17/02/2020	15:29:50	80,4
366	17/02/2020	14:35:50	64,7	421	17/02/2020	15:30:50	74,1
367	17/02/2020	14:36:50	69,7	422	17/02/2020	15:31:50	76,6
368	17/02/2020	14:37:50	70,6	423	17/02/2020	15:32:50	76,0
369	17/02/2020	14:38:50	82,7	424	17/02/2020	15:33:50	77,0
370	17/02/2020	14:39:50	97,9	425	17/02/2020	15:34:50	77,5
371	17/02/2020	14:40:50	97,9	426	17/02/2020	15:35:50	78,5
372	17/02/2020	14:41:50	80,1	427	17/02/2020	15:36:50	63,2
373	17/02/2020	14:42:50	72,4	428	17/02/2020	15:37:50	78,7
374	17/02/2020	14:43:50	73,3	429	17/02/2020	15:38:50	63,0
375	17/02/2020	14:44:50	62,8	430	17/02/2020	15:39:50	69,8
376	17/02/2020	14:45:50	73,9	431	17/02/2020	15:40:50	72,2
377	17/02/2020	14:46:50	71,1	432	17/02/2020	15:41:50	65,8
378	17/02/2020	14:47:50	68,5	433	17/02/2020	15:42:50	69,6
379	17/02/2020	14:48:50	65,5	434	17/02/2020	15:43:50	77,5
380	17/02/2020	14:49:50	73,0	435	17/02/2020	15:44:50	64,9
381	17/02/2020	14:50:50	77,0	436	17/02/2020	15:45:50	62,9
382	17/02/2020	14:51:50	76,7	437	17/02/2020	15:46:50	62,3
383	17/02/2020	14:52:50	68,6	438	17/02/2020	15:47:50	64,3
384	17/02/2020	14:53:50	74,6	439	17/02/2020	15:48:50	62,8
385	17/02/2020	14:54:50	79,6	440	17/02/2020	15:49:50	64,5

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Ronaldo Tavares Pereira

Setor: GERFOP

Data da impressão: 17/02/2020 16:08

Empresa: DOCAS PORTO RJ

441	17/02/2020	15:50:50	63,0
442	17/02/2020	15:51:50	64,3
443	17/02/2020	15:52:50	82,3
444	17/02/2020	15:53:50	77,0
445	17/02/2020	15:54:50	65,3
446	17/02/2020	15:55:50	78,9
447	17/02/2020	15:56:50	67,8
448	17/02/2020	15:57:50	74,6
449	17/02/2020	15:58:50	64,5
450	17/02/2020	15:59:50	67,2
451	17/02/2020	16:00:50	63,0

Resultado da Dosimetria – N° 03
Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report
Identificação do trabalhador

Nome funcionário: ALEXANDRE MAGALHÃES BARBOSA
 Setor: GERFOP
 Empresa: DOCAS
 Data: 18/02/2020

Calibração

Calibração inicial: Indisponível

Calibração final: Indisponível

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052526

Dosímetro I

Norma: NR-15

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 5

Dosímetro II

Norma: NHO-01

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Período: De 18/02/2020 07:51:26 até 18/02/2020 15:30:26.

Período em pausa: 18/02/2020 12:08:26 até 18/02/2020 13:06:26

Dosímetro I

Dose: 32,75%

Dose diária: 39,30%

Lavg: 78,26 dB

NE: 78,26 dB

NEN: 78,26 dB

TWA: 76,95 dB

115dB: 10 registros

Tempo de avaliação: 07:39 h

Jornada de trabalho: 08:00 h

Dosímetro II

Dose: 72,75%

Dose diária: 87,30%

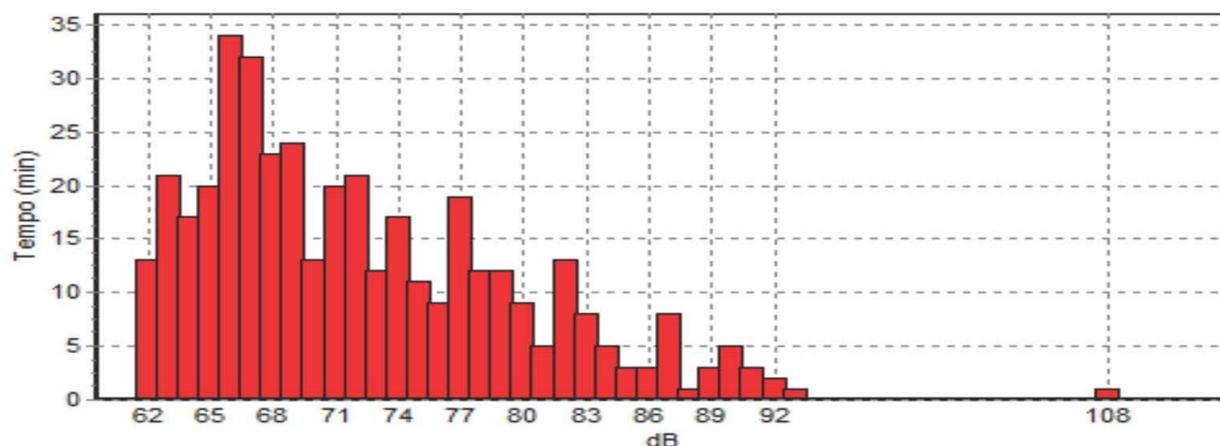
Leq: 84,41 dB

NE: 84,41 dB

NEN: 84,41 dB

TWA: 83,62 dB

115dB: 10 registros

Histograma


*Relatorio minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Alexandre Magalhães Barbosa

Sector: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:47

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P			
1	18/02/2020 07:51:26	67,6	56	18/02/2020 08:46:26	74,6
2	18/02/2020 07:52:26	67,1	57	18/02/2020 08:47:26	75,8
3	18/02/2020 07:53:26	62,8	58	18/02/2020 08:48:26	70,8
4	18/02/2020 07:54:26	66,1	59	18/02/2020 08:49:26	68,6
5	18/02/2020 07:55:26	75,2	60	18/02/2020 08:50:26	67,9
6	18/02/2020 07:56:26	66,1	61	18/02/2020 08:51:26	73,3
7	18/02/2020 07:57:26	91,0	62	18/02/2020 08:52:26	69,6
8	18/02/2020 07:58:26	65,4	63	18/02/2020 08:53:26	74,9
9	18/02/2020 07:59:26	72,5	64	18/02/2020 08:54:26	71,9
10	18/02/2020 08:00:26	80,6	65	18/02/2020 08:55:26	72,5
11	18/02/2020 08:01:26	78,4	66	18/02/2020 08:56:26	71,6
12	18/02/2020 08:02:26	78,6	67	18/02/2020 08:57:26	67,7
13	18/02/2020 08:03:26	69,3	68	18/02/2020 08:58:26	68,8
14	18/02/2020 08:04:26	78,6	69	18/02/2020 08:59:26	69,7
15	18/02/2020 08:05:26	76,6	70	18/02/2020 09:00:26	70,2
16	18/02/2020 08:06:26	78,9	71	18/02/2020 09:01:26	79,1
17	18/02/2020 08:07:26	85,2	72	18/02/2020 09:02:26	72,7
18	18/02/2020 08:08:26	77,9	73	18/02/2020 09:03:26	77,8
19	18/02/2020 08:09:26	82,4	74	18/02/2020 09:04:26	78,0
20	18/02/2020 08:10:26	77,0	75	18/02/2020 09:05:26	74,4
21	18/02/2020 08:11:26	75,4	76	18/02/2020 09:06:26	73,1
22	18/02/2020 08:12:26	89,6	77	18/02/2020 09:07:26	74,5
23	18/02/2020 08:13:26	87,6	78	18/02/2020 09:08:26	72,2
24	18/02/2020 08:14:26	87,7	79	18/02/2020 09:09:26	64,5
25	18/02/2020 08:15:26	108,5	80	18/02/2020 09:10:26	64,2
26	18/02/2020 08:16:26	89,7	81	18/02/2020 09:11:26	69,0
27	18/02/2020 08:17:26	86,1	82	18/02/2020 09:12:26	65,4
28	18/02/2020 08:18:26	82,6	83	18/02/2020 09:13:26	76,9
29	18/02/2020 08:19:26	79,9	84	18/02/2020 09:14:26	66,5
30	18/02/2020 08:20:26	92,0	85	18/02/2020 09:15:26	69,0
31	18/02/2020 08:21:26	90,4	86	18/02/2020 09:16:26	63,6
32	18/02/2020 08:22:26	74,2	87	18/02/2020 09:17:26	63,8
33	18/02/2020 08:23:26	74,2	88	18/02/2020 09:18:26	63,8
34	18/02/2020 08:24:26	69,8	89	18/02/2020 09:19:26	63,6
35	18/02/2020 08:25:26	77,4	90	18/02/2020 09:20:26	64,0
36	18/02/2020 08:26:26	83,1	91	18/02/2020 09:21:26	63,7
37	18/02/2020 08:27:26	71,8	92	18/02/2020 09:22:26	63,3
38	18/02/2020 08:28:26	69,6	93	18/02/2020 09:23:26	65,0
39	18/02/2020 08:29:26	65,4	94	18/02/2020 09:24:26	64,9
40	18/02/2020 08:30:26	74,3	95	18/02/2020 09:25:26	67,9
41	18/02/2020 08:31:26	72,1	96	18/02/2020 09:26:26	67,9
42	18/02/2020 08:32:26	71,6	97	18/02/2020 09:27:26	63,4
43	18/02/2020 08:33:26	66,0	98	18/02/2020 09:28:26	80,8
44	18/02/2020 08:34:26	71,1	99	18/02/2020 09:29:26	64,2
45	18/02/2020 08:35:26	67,2	100	18/02/2020 09:30:26	69,7
46	18/02/2020 08:36:26	66,6	101	18/02/2020 09:31:26	63,5
47	18/02/2020 08:37:26	72,8	102	18/02/2020 09:32:26	74,2
48	18/02/2020 08:38:26	68,0	103	18/02/2020 09:33:26	73,6
49	18/02/2020 08:39:26	85,3	104	18/02/2020 09:34:26	79,4
50	18/02/2020 08:40:26	64,9	105	18/02/2020 09:35:26	66,7
51	18/02/2020 08:41:26	71,3	106	18/02/2020 09:36:26	71,5
52	18/02/2020 08:42:26	62,9	107	18/02/2020 09:37:26	87,3
53	18/02/2020 08:43:26	66,9	108	18/02/2020 09:38:26	66,7
54	18/02/2020 08:44:26	63,4	109	18/02/2020 09:39:26	66,0
55	18/02/2020 08:45:26	65,4	110	18/02/2020 09:40:26	75,7

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report
Nome funcionário: Alexandre Magalhães Barbosa
Setor: GERFOP
Data da impressão: 18/02/2020 15:47
Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	18/02/2020	09:41:26	93,6	166	18/02/2020	10:36:26	68,8
112	18/02/2020	09:42:26	79,8	167	18/02/2020	10:37:26	71,2
113	18/02/2020	09:43:26	83,4	168	18/02/2020	10:38:26	74,7
114	18/02/2020	09:44:26	84,4	169	18/02/2020	10:39:26	69,0
115	18/02/2020	09:45:26	64,6	170	18/02/2020	10:40:26	76,4
116	18/02/2020	09:46:26	69,4	171	18/02/2020	10:41:26	78,1
117	18/02/2020	09:47:26	82,3	172	18/02/2020	10:42:26	74,5
118	18/02/2020	09:48:26	69,6	173	18/02/2020	10:43:26	84,9
119	18/02/2020	09:49:26	77,0	174	18/02/2020	10:44:26	76,5
120	18/02/2020	09:50:26	85,8	175	18/02/2020	10:45:26	89,5
121	18/02/2020	09:51:26	90,0	176	18/02/2020	10:46:26	74,6
122	18/02/2020	09:52:26	83,9	177	18/02/2020	10:47:26	87,4
123	18/02/2020	09:53:26	82,0	178	18/02/2020	10:48:26	68,6
124	18/02/2020	09:54:26	87,9	179	18/02/2020	10:49:26	74,0
125	18/02/2020	09:55:26	65,3	180	18/02/2020	10:50:26	81,5
126	18/02/2020	09:56:26	77,7	181	18/02/2020	10:51:26	67,6
127	18/02/2020	09:57:26	66,3	182	18/02/2020	10:52:26	90,0
128	18/02/2020	09:58:26	82,0	183	18/02/2020	10:53:26	68,0
129	18/02/2020	09:59:26	76,0	184	18/02/2020	10:54:26	68,9
130	18/02/2020	10:00:26	79,3	185	18/02/2020	10:55:26	70,3
131	18/02/2020	10:01:26	79,9	186	18/02/2020	10:56:26	84,7
132	18/02/2020	10:02:26	69,2	187	18/02/2020	10:57:26	71,2
133	18/02/2020	10:03:26	64,9	188	18/02/2020	10:58:26	79,2
134	18/02/2020	10:04:26	80,5	189	18/02/2020	10:59:26	77,2
135	18/02/2020	10:05:26	76,3	190	18/02/2020	11:00:26	67,3
136	18/02/2020	10:06:26	72,2	191	18/02/2020	11:01:26	80,5
137	18/02/2020	10:07:26	82,8	192	18/02/2020	11:02:26	66,1
138	18/02/2020	10:08:26	67,3	193	18/02/2020	11:03:26	68,2
139	18/02/2020	10:09:26	81,0	194	18/02/2020	11:04:26	80,5
140	18/02/2020	10:10:26	72,0	195	18/02/2020	11:05:26	68,5
141	18/02/2020	10:11:26	84,7	196	18/02/2020	11:06:26	66,0
142	18/02/2020	10:12:26	84,8	197	18/02/2020	11:07:26	83,0
143	18/02/2020	10:13:26	63,3	198	18/02/2020	11:08:26	63,6
144	18/02/2020	10:14:26	73,5	199	18/02/2020	11:09:26	64,2
145	18/02/2020	10:15:26	68,3	200	18/02/2020	11:10:26	65,9
146	18/02/2020	10:16:26	83,5	201	18/02/2020	11:11:26	69,2
147	18/02/2020	10:17:26	65,1	202	18/02/2020	11:12:26	76,6
148	18/02/2020	10:18:26	66,9	203	18/02/2020	11:13:26	63,4
149	18/02/2020	10:19:26	71,9	204	18/02/2020	11:14:26	82,5
150	18/02/2020	10:20:26	66,3	205	18/02/2020	11:15:26	64,7
151	18/02/2020	10:21:26	66,8	206	18/02/2020	11:16:26	63,3
152	18/02/2020	10:22:26	66,7	207	18/02/2020	11:17:26	78,9
153	18/02/2020	10:23:26	68,9	208	18/02/2020	11:18:26	63,8
154	18/02/2020	10:24:26	74,9	209	18/02/2020	11:19:26	72,5
155	18/02/2020	10:25:26	73,7	210	18/02/2020	11:20:26	69,9
156	18/02/2020	10:26:26	69,4	211	18/02/2020	11:21:26	63,1
157	18/02/2020	10:27:26	83,3	212	18/02/2020	11:22:26	64,0
158	18/02/2020	10:28:26	75,1	213	18/02/2020	11:23:26	64,2
159	18/02/2020	10:29:26	86,1	214	18/02/2020	11:24:26	70,6
160	18/02/2020	10:30:26	69,0	215	18/02/2020	11:25:26	63,4
161	18/02/2020	10:31:26	72,5	216	18/02/2020	11:26:26	66,7
162	18/02/2020	10:32:26	70,5	217	18/02/2020	11:27:26	68,3
163	18/02/2020	10:33:26	69,2	218	18/02/2020	11:28:26	70,1
164	18/02/2020	10:34:26	79,3	219	18/02/2020	11:29:26	64,5
165	18/02/2020	10:35:26	80,8	220	18/02/2020	11:30:26	66,0

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Alexandre Magalhães Barbosa

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:47

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	18/02/2020	11:31:26	65,4	276	18/02/2020	12:26:26	63,4 P
222	18/02/2020	11:32:26	64,9	277	18/02/2020	12:27:26	62,9 P
223	18/02/2020	11:33:26	64,6	278	18/02/2020	12:28:26	63,0 P
224	18/02/2020	11:34:26	64,4	279	18/02/2020	12:29:26	63,0 P
225	18/02/2020	11:35:26	63,9	280	18/02/2020	12:30:26	63,6 P
226	18/02/2020	11:36:26	76,9	281	18/02/2020	12:31:26	62,8 P
227	18/02/2020	11:37:26	69,1	282	18/02/2020	12:32:26	71,2 P
228	18/02/2020	11:38:26	65,4	283	18/02/2020	12:33:26	62,9 P
229	18/02/2020	11:39:26	74,7	284	18/02/2020	12:34:26	63,0 P
230	18/02/2020	11:40:26	75,0	285	18/02/2020	12:35:26	62,9 P
231	18/02/2020	11:41:26	68,1	286	18/02/2020	12:36:26	62,8 P
232	18/02/2020	11:42:26	63,8	287	18/02/2020	12:37:26	62,8 P
233	18/02/2020	11:43:26	73,0	288	18/02/2020	12:38:26	62,8 P
234	18/02/2020	11:44:26	74,6	289	18/02/2020	12:39:26	63,6 P
235	18/02/2020	11:45:26	71,8	290	18/02/2020	12:40:26	62,8 P
236	18/02/2020	11:46:26	90,7	291	18/02/2020	12:41:26	62,9 P
237	18/02/2020	11:47:26	70,2	292	18/02/2020	12:42:26	62,9 P
238	18/02/2020	11:48:26	91,5	293	18/02/2020	12:43:26	62,8 P
239	18/02/2020	11:49:26	70,4	294	18/02/2020	12:44:26	62,8 P
240	18/02/2020	11:50:26	88,6	295	18/02/2020	12:45:26	62,7 P
241	18/02/2020	11:51:26	87,8	296	18/02/2020	12:46:26	62,7 P
242	18/02/2020	11:52:26	77,7	297	18/02/2020	12:47:26	62,7 P
243	18/02/2020	11:53:26	64,3	298	18/02/2020	12:48:26	62,8 P
244	18/02/2020	11:54:26	78,6	299	18/02/2020	12:49:26	62,7 P
245	18/02/2020	11:55:26	80,1	300	18/02/2020	12:50:26	62,8 P
246	18/02/2020	11:56:26	86,8	301	18/02/2020	12:51:26	62,7 P
247	18/02/2020	11:57:26	65,1	302	18/02/2020	12:52:26	62,8 P
248	18/02/2020	11:58:26	66,7	303	18/02/2020	12:53:26	62,7 P
249	18/02/2020	11:59:26	92,1	304	18/02/2020	12:54:26	62,8 P
250	18/02/2020	12:00:26	68,6	305	18/02/2020	12:55:26	62,7 P
251	18/02/2020	12:01:26	71,8	306	18/02/2020	12:56:26	62,9 P
252	18/02/2020	12:02:26	82,6	307	18/02/2020	12:57:26	65,5 P
253	18/02/2020	12:03:26	66,7	308	18/02/2020	12:58:26	62,8 P
254	18/02/2020	12:04:26	68,4	309	18/02/2020	12:59:26	63,2 P
255	18/02/2020	12:05:26	72,3	310	18/02/2020	13:00:26	63,1 P
256	18/02/2020	12:06:26	82,2	311	18/02/2020	13:01:26	62,7 P
257	18/02/2020	12:07:26	67,2	312	18/02/2020	13:02:26	62,8 P
258	18/02/2020	12:08:26	63,0 P	313	18/02/2020	13:03:26	63,1 P
259	18/02/2020	12:09:26	62,8 P	314	18/02/2020	13:04:26	62,8 P
260	18/02/2020	12:10:26	62,9 P	315	18/02/2020	13:05:26	62,9 P
261	18/02/2020	12:11:26	63,7 P	316	18/02/2020	13:06:26	63,0 P
262	18/02/2020	12:12:26	63,5 P	317	18/02/2020	13:07:26	62,9
263	18/02/2020	12:13:26	63,4 P	318	18/02/2020	13:08:26	62,8
264	18/02/2020	12:14:26	63,3 P	319	18/02/2020	13:09:26	62,9
265	18/02/2020	12:15:26	63,7 P	320	18/02/2020	13:10:26	62,8
266	18/02/2020	12:16:26	63,1 P	321	18/02/2020	13:11:26	62,8
267	18/02/2020	12:17:26	62,9 P	322	18/02/2020	13:12:26	62,7
268	18/02/2020	12:18:26	63,3 P	323	18/02/2020	13:13:26	62,7
269	18/02/2020	12:19:26	63,2 P	324	18/02/2020	13:14:26	62,9
270	18/02/2020	12:20:26	65,8 P	325	18/02/2020	13:15:26	63,2
271	18/02/2020	12:21:26	63,5 P	326	18/02/2020	13:16:26	62,8
272	18/02/2020	12:22:26	63,2 P	327	18/02/2020	13:17:26	63,2
273	18/02/2020	12:23:26	63,2 P	328	18/02/2020	13:18:26	62,8
274	18/02/2020	12:24:26	62,9 P	329	18/02/2020	13:19:26	67,9
275	18/02/2020	12:25:26	63,1 P	330	18/02/2020	13:20:26	62,9

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Alexandre Magalhães Barbosa

Sector: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:47

Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	18/02/2020	13:21:26	67,0	386	18/02/2020	14:16:26	77,3
332	18/02/2020	13:22:26	68,9	387	18/02/2020	14:17:26	73,0
333	18/02/2020	13:23:26	66,9	388	18/02/2020	14:18:26	72,6
334	18/02/2020	13:24:26	75,3	389	18/02/2020	14:19:26	66,1
335	18/02/2020	13:25:26	82,0	390	18/02/2020	14:20:26	66,4
336	18/02/2020	13:26:26	77,6	391	18/02/2020	14:21:26	77,0
337	18/02/2020	13:27:26	78,1	392	18/02/2020	14:22:26	67,0
338	18/02/2020	13:28:26	72,4	393	18/02/2020	14:23:26	83,0
339	18/02/2020	13:29:26	71,3	394	18/02/2020	14:24:26	66,9
340	18/02/2020	13:30:26	67,3	395	18/02/2020	14:25:26	65,0
341	18/02/2020	13:31:26	67,3	396	18/02/2020	14:26:26	68,4
342	18/02/2020	13:32:26	67,3	397	18/02/2020	14:27:26	79,2
343	18/02/2020	13:33:26	91,5	398	18/02/2020	14:28:26	77,5
344	18/02/2020	13:34:26	66,9	399	18/02/2020	14:29:26	75,0
345	18/02/2020	13:35:26	70,5	400	18/02/2020	14:30:26	72,7
346	18/02/2020	13:36:26	67,8	401	18/02/2020	14:31:26	69,3
347	18/02/2020	13:37:26	83,1	402	18/02/2020	14:32:26	67,4
348	18/02/2020	13:38:26	79,8	403	18/02/2020	14:33:26	90,5
349	18/02/2020	13:39:26	67,5	404	18/02/2020	14:34:26	72,7
350	18/02/2020	13:40:26	70,7	405	18/02/2020	14:35:26	71,3
351	18/02/2020	13:41:26	71,5	406	18/02/2020	14:36:26	78,1
352	18/02/2020	13:42:26	75,9	407	18/02/2020	14:37:26	70,6
353	18/02/2020	13:43:26	69,8	408	18/02/2020	14:38:26	68,6
354	18/02/2020	13:44:26	79,8	409	18/02/2020	14:39:26	67,7
355	18/02/2020	13:45:26	79,8	410	18/02/2020	14:40:26	71,5
356	18/02/2020	13:46:26	69,5	411	18/02/2020	14:41:26	87,0
357	18/02/2020	13:47:26	66,7	412	18/02/2020	14:42:26	66,8
358	18/02/2020	13:48:26	66,9	413	18/02/2020	14:43:26	71,0
359	18/02/2020	13:49:26	67,3	414	18/02/2020	14:44:26	80,1
360	18/02/2020	13:50:26	78,6	415	18/02/2020	14:45:26	67,6
361	18/02/2020	13:51:26	71,3	416	18/02/2020	14:46:26	69,3
362	18/02/2020	13:52:26	70,5	417	18/02/2020	14:47:26	77,4
363	18/02/2020	13:53:26	72,7	418	18/02/2020	14:48:26	68,5
364	18/02/2020	13:54:26	66,7	419	18/02/2020	14:49:26	71,9
365	18/02/2020	13:55:26	75,2	420	18/02/2020	14:50:26	82,4
366	18/02/2020	13:56:26	77,1	421	18/02/2020	14:51:26	77,0
367	18/02/2020	13:57:26	77,0	422	18/02/2020	14:52:26	81,0
368	18/02/2020	13:58:26	73,5	423	18/02/2020	14:53:26	81,9
369	18/02/2020	13:59:26	82,1	424	18/02/2020	14:54:26	67,8
370	18/02/2020	14:00:26	70,8	425	18/02/2020	14:55:26	72,2
371	18/02/2020	14:01:26	72,9	426	18/02/2020	14:56:26	66,2
372	18/02/2020	14:02:26	78,8	427	18/02/2020	14:57:26	73,6
373	18/02/2020	14:03:26	82,1	428	18/02/2020	14:58:26	73,4
374	18/02/2020	14:04:26	77,1	429	18/02/2020	14:59:26	66,6
375	18/02/2020	14:05:26	76,7	430	18/02/2020	15:00:26	67,9
376	18/02/2020	14:06:26	74,3	431	18/02/2020	15:01:26	72,2
377	18/02/2020	14:07:26	65,9	432	18/02/2020	15:02:26	75,5
378	18/02/2020	14:08:26	72,6	433	18/02/2020	15:03:26	68,1
379	18/02/2020	14:09:26	77,2	434	18/02/2020	15:04:26	69,9
380	18/02/2020	14:10:26	72,3	435	18/02/2020	15:05:26	67,6
381	18/02/2020	14:11:26	80,4	436	18/02/2020	15:06:26	65,9
382	18/02/2020	14:12:26	71,0	437	18/02/2020	15:07:26	65,9
383	18/02/2020	14:13:26	77,5	438	18/02/2020	15:08:26	66,2
384	18/02/2020	14:14:26	73,7	439	18/02/2020	15:09:26	74,7
385	18/02/2020	14:15:26	68,4	440	18/02/2020	15:10:26	73,9

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Alexandre Magalhães Barbosa

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:47

Empresa: DOCAS PORTO RJ

441	18/02/2020 15:11:26	65,7
442	18/02/2020 15:12:26	65,9
443	18/02/2020 15:13:26	81,6
444	18/02/2020 15:14:26	65,4
445	18/02/2020 15:15:26	65,9
446	18/02/2020 15:16:26	66,8
447	18/02/2020 15:17:26	66,3
448	18/02/2020 15:18:26	67,0
449	18/02/2020 15:19:26	87,5
450	18/02/2020 15:20:26	67,5
451	18/02/2020 15:21:26	67,7
452	18/02/2020 15:22:26	68,3
453	18/02/2020 15:23:26	68,4
454	18/02/2020 15:24:26	67,5
455	18/02/2020 15:25:26	67,3
456	18/02/2020 15:26:26	69,4
457	18/02/2020 15:27:26	67,9
458	18/02/2020 15:28:26	65,7
459	18/02/2020 15:29:26	63,2

Resultado da Dosimetria – N° 04

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Identificação do trabalhador

Nome funcionário: JORGE FIRMINO DA COSTA
Setor: GERFOP
Empresa: Companhia Docas

Data: 18/02/2020

Calibração

Calibração inicial: 114,0dB 20/02/2020 07:37:09
Calibração final: 62,1dB 15/04/2020 01:38:37

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052528

Dosímetro I

Norma: NR-15
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 5

Dosímetro II

Norma: NHO-01
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Tempo de avaliação: 06:54 h
Período em pausa: 18/02/2020 12:08:17 até 18/02/2020 13:06:17

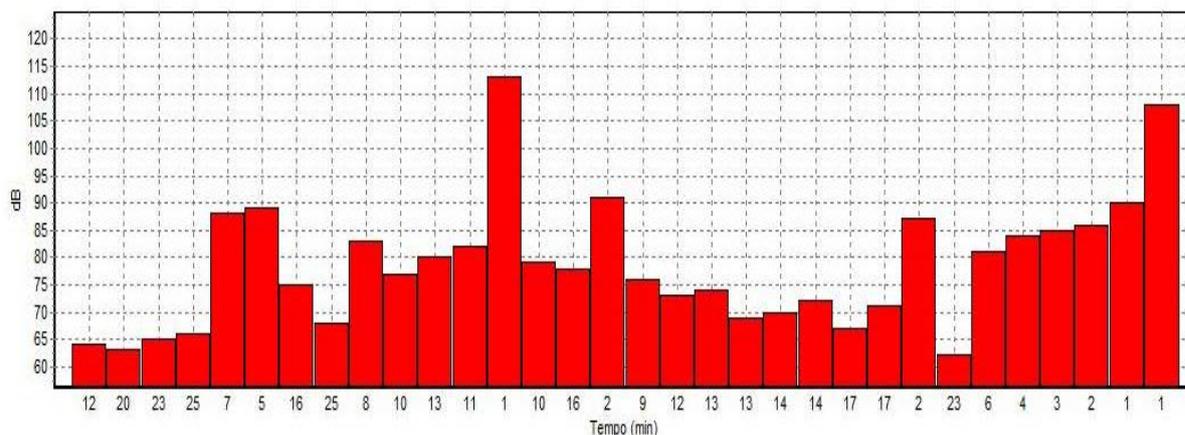
Dosímetro I

Dose: 27,8%
Dose diária: 37,6%
Lavq: 77,9 dB
NE: 77,9 dB
NEN: 75,8 dB
115dB: 23 registros

Dosímetro II

Dose: 190,6%
Dose diária: 257,7%
Leq: 89,1 dB
TWA: 87,8 dB
115dB: 23 registros

Histograma



*Relatorio minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge Firmino da Costa

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:59

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P			
1	18/02/2020 07:51:17	64,9	56	18/02/2020 08:46:17	71,8
2	18/02/2020 07:52:17	63,4	57	18/02/2020 08:47:17	69,8
3	18/02/2020 07:53:17	65,7	58	18/02/2020 08:48:17	64,0
4	18/02/2020 07:54:17	63,4	59	18/02/2020 08:49:17	69,0
5	18/02/2020 07:55:17	63,7	60	18/02/2020 08:50:17	78,2
6	18/02/2020 07:56:17	66,2	61	18/02/2020 08:51:17	74,5
7	18/02/2020 07:57:17	88,0	62	18/02/2020 08:52:17	65,2
8	18/02/2020 07:58:17	64,8	63	18/02/2020 08:53:17	75,6
9	18/02/2020 07:59:17	89,4	64	18/02/2020 08:54:17	71,5
10	18/02/2020 08:00:17	75,6	65	18/02/2020 08:55:17	75,0
11	18/02/2020 08:01:17	89,3	66	18/02/2020 08:56:17	64,3
12	18/02/2020 08:02:17	88,9	67	18/02/2020 08:57:17	65,1
13	18/02/2020 08:03:17	89,8	68	18/02/2020 08:58:17	68,1
14	18/02/2020 08:04:17	68,1	69	18/02/2020 08:59:17	68,7
15	18/02/2020 08:05:17	83,4	70	18/02/2020 09:00:17	77,5
16	18/02/2020 08:06:17	77,8	71	18/02/2020 09:01:17	91,7
17	18/02/2020 08:07:17	75,7	72	18/02/2020 09:02:17	74,1
18	18/02/2020 08:08:17	77,6	73	18/02/2020 09:03:17	83,0
19	18/02/2020 08:09:17	80,1	74	18/02/2020 09:04:17	75,9
20	18/02/2020 08:10:17	82,2	75	18/02/2020 09:05:17	80,3
21	18/02/2020 08:11:17	113,6	76	18/02/2020 09:06:17	71,9
22	18/02/2020 08:12:17	83,5	77	18/02/2020 09:07:17	67,8
23	18/02/2020 08:13:17	79,4	78	18/02/2020 09:08:17	79,4
24	18/02/2020 08:14:17	78,6	79	18/02/2020 09:09:17	82,9
25	18/02/2020 08:15:17	78,7	80	18/02/2020 09:10:17	67,4
26	18/02/2020 08:16:17	91,6	81	18/02/2020 09:11:17	68,3
27	18/02/2020 08:17:17	76,2	82	18/02/2020 09:12:17	80,5
28	18/02/2020 08:18:17	73,8	83	18/02/2020 09:13:17	65,8
29	18/02/2020 08:19:17	78,8	84	18/02/2020 09:14:17	63,0
30	18/02/2020 08:20:17	82,4	85	18/02/2020 09:15:17	71,5
31	18/02/2020 08:21:17	82,4	86	18/02/2020 09:16:17	71,7
32	18/02/2020 08:22:17	78,1	87	18/02/2020 09:17:17	74,2
33	18/02/2020 08:23:17	74,6	88	18/02/2020 09:18:17	87,2
34	18/02/2020 08:24:17	76,2	89	18/02/2020 09:19:17	75,5
35	18/02/2020 08:25:17	69,0	90	18/02/2020 09:20:17	64,4
36	18/02/2020 08:26:17	78,4	91	18/02/2020 09:21:17	72,1
37	18/02/2020 08:27:17	70,0	92	18/02/2020 09:22:17	80,7
38	18/02/2020 08:28:17	73,9	93	18/02/2020 09:23:17	77,0
39	18/02/2020 08:29:17	68,5	94	18/02/2020 09:24:17	76,5
40	18/02/2020 08:30:17	69,5	95	18/02/2020 09:25:17	73,9
41	18/02/2020 08:31:17	65,0	96	18/02/2020 09:26:17	75,7
42	18/02/2020 08:32:17	68,7	97	18/02/2020 09:27:17	79,1
43	18/02/2020 08:33:17	66,6	98	18/02/2020 09:28:17	72,9
44	18/02/2020 08:34:17	66,4	99	18/02/2020 09:29:17	63,7
45	18/02/2020 08:35:17	72,0	100	18/02/2020 09:30:17	62,5
46	18/02/2020 08:36:17	67,1	101	18/02/2020 09:31:17	63,5
47	18/02/2020 08:37:17	74,6	102	18/02/2020 09:32:17	68,0
48	18/02/2020 08:38:17	83,7	103	18/02/2020 09:33:17	63,9
49	18/02/2020 08:39:17	78,0	104	18/02/2020 09:34:17	65,9
50	18/02/2020 08:40:17	70,1	105	18/02/2020 09:35:17	63,5
51	18/02/2020 08:41:17	71,0	106	18/02/2020 09:36:17	65,1
52	18/02/2020 08:42:17	66,3	107	18/02/2020 09:37:17	76,5
53	18/02/2020 08:43:17	65,4	108	18/02/2020 09:38:17	74,6
54	18/02/2020 08:44:17	63,6	109	18/02/2020 09:39:17	89,5
55	18/02/2020 08:45:17	63,4	110	18/02/2020 09:40:17	79,2

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge Firmino da Costa

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:59

Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	18/02/2020	09:41:17	66,0	166	18/02/2020	10:36:17	77,3
112	18/02/2020	09:42:17	67,0	167	18/02/2020	10:37:17	68,0
113	18/02/2020	09:43:17	65,8	168	18/02/2020	10:38:17	80,5
114	18/02/2020	09:44:17	66,9	169	18/02/2020	10:39:17	75,6
115	18/02/2020	09:45:17	78,9	170	18/02/2020	10:40:17	89,5
116	18/02/2020	09:46:17	81,9	171	18/02/2020	10:41:17	80,4
117	18/02/2020	09:47:17	88,1	172	18/02/2020	10:42:17	80,6
118	18/02/2020	09:48:17	83,9	173	18/02/2020	10:43:17	88,8
119	18/02/2020	09:49:17	66,7	174	18/02/2020	10:44:17	71,2
120	18/02/2020	09:50:17	84,1	175	18/02/2020	10:45:17	88,7
121	18/02/2020	09:51:17	68,6	176	18/02/2020	10:46:17	72,9
122	18/02/2020	09:52:17	71,1	177	18/02/2020	10:47:17	85,1
123	18/02/2020	09:53:17	64,6	178	18/02/2020	10:48:17	67,3
124	18/02/2020	09:54:17	75,0	179	18/02/2020	10:49:17	78,1
125	18/02/2020	09:55:17	70,3	180	18/02/2020	10:50:17	78,1
126	18/02/2020	09:56:17	67,4	181	18/02/2020	10:51:17	84,6
127	18/02/2020	09:57:17	81,8	182	18/02/2020	10:52:17	79,3
128	18/02/2020	09:58:17	70,2	183	18/02/2020	10:53:17	67,1
129	18/02/2020	09:59:17	68,1	184	18/02/2020	10:54:17	70,9
130	18/02/2020	10:00:17	65,9	185	18/02/2020	10:55:17	68,9
131	18/02/2020	10:01:17	68,5	186	18/02/2020	10:56:17	79,8
132	18/02/2020	10:02:17	69,5	187	18/02/2020	10:57:17	68,0
133	18/02/2020	10:03:17	67,8	188	18/02/2020	10:58:17	72,4
134	18/02/2020	10:04:17	82,1	189	18/02/2020	10:59:17	78,8
135	18/02/2020	10:05:17	70,2	190	18/02/2020	11:00:17	65,9
136	18/02/2020	10:06:17	73,4	191	18/02/2020	11:01:17	73,8
137	18/02/2020	10:07:17	79,9	192	18/02/2020	11:02:17	65,7
138	18/02/2020	10:08:17	80,5	193	18/02/2020	11:03:17	62,6
139	18/02/2020	10:09:17	80,0	194	18/02/2020	11:04:17	66,6
140	18/02/2020	10:10:17	81,1	195	18/02/2020	11:05:17	68,3
141	18/02/2020	10:11:17	65,7	196	18/02/2020	11:06:17	79,0
142	18/02/2020	10:12:17	70,9	197	18/02/2020	11:07:17	77,6
143	18/02/2020	10:13:17	74,5	198	18/02/2020	11:08:17	62,9
144	18/02/2020	10:14:17	73,4	199	18/02/2020	11:09:17	64,9
145	18/02/2020	10:15:17	63,9	200	18/02/2020	11:10:17	72,4
146	18/02/2020	10:16:17	66,5	201	18/02/2020	11:11:17	67,2
147	18/02/2020	10:17:17	66,2	202	18/02/2020	11:12:17	85,7
148	18/02/2020	10:18:17	68,5	203	18/02/2020	11:13:17	72,5
149	18/02/2020	10:19:17	74,8	204	18/02/2020	11:14:17	78,0
150	18/02/2020	10:20:17	72,9	205	18/02/2020	11:15:17	65,4
151	18/02/2020	10:21:17	70,1	206	18/02/2020	11:16:17	75,0
152	18/02/2020	10:22:17	66,2	207	18/02/2020	11:17:17	75,4
153	18/02/2020	10:23:17	69,9	208	18/02/2020	11:18:17	69,9
154	18/02/2020	10:24:17	72,4	209	18/02/2020	11:19:17	75,4
155	18/02/2020	10:25:17	73,5	210	18/02/2020	11:20:17	65,8
156	18/02/2020	10:26:17	66,5	211	18/02/2020	11:21:17	63,5
157	18/02/2020	10:27:17	66,6	212	18/02/2020	11:22:17	63,6
158	18/02/2020	10:28:17	85,4	213	18/02/2020	11:23:17	64,0
159	18/02/2020	10:29:17	67,3	214	18/02/2020	11:24:17	70,3
160	18/02/2020	10:30:17	67,8	215	18/02/2020	11:25:17	66,2
161	18/02/2020	10:31:17	68,2	216	18/02/2020	11:26:17	63,0
162	18/02/2020	10:32:17	82,1	217	18/02/2020	11:27:17	62,6
163	18/02/2020	10:33:17	83,7	218	18/02/2020	11:28:17	62,9
164	18/02/2020	10:34:17	74,0	219	18/02/2020	11:29:17	64,1
165	18/02/2020	10:35:17	72,7	220	18/02/2020	11:30:17	72,6

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge Firmino da Costa

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:59

Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	18/02/2020 11:31:17	70,4	276	18/02/2020 12:26:17	62,7 P
222	18/02/2020 11:32:17	63,5	277	18/02/2020 12:27:17	62,8 P
223	18/02/2020 11:33:17	69,5	278	18/02/2020 12:28:17	62,7 P
224	18/02/2020 11:34:17	62,9	279	18/02/2020 12:29:17	63,1 P
225	18/02/2020 11:35:17	62,5	280	18/02/2020 12:30:17	62,8 P
226	18/02/2020 11:36:17	63,0	281	18/02/2020 12:31:17	62,6 P
227	18/02/2020 11:37:17	64,6	282	18/02/2020 12:32:17	62,6 P
228	18/02/2020 11:38:17	76,1	283	18/02/2020 12:33:17	62,6 P
229	18/02/2020 11:39:17	73,6	284	18/02/2020 12:34:17	62,4 P
230	18/02/2020 11:40:17	76,7	285	18/02/2020 12:35:17	62,4 P
231	18/02/2020 11:41:17	65,9	286	18/02/2020 12:36:17	62,4 P
232	18/02/2020 11:42:17	66,1	287	18/02/2020 12:37:17	62,5 P
233	18/02/2020 11:43:17	68,6	288	18/02/2020 12:38:17	62,4 P
234	18/02/2020 11:44:17	75,9	289	18/02/2020 12:39:17	73,4 P
235	18/02/2020 11:45:17	74,9	290	18/02/2020 12:40:17	62,7 P
236	18/02/2020 11:46:17	71,0	291	18/02/2020 12:41:17	62,5 P
237	18/02/2020 11:47:17	86,8	292	18/02/2020 12:42:17	62,4 P
238	18/02/2020 11:48:17	67,6	293	18/02/2020 12:43:17	62,5 P
239	18/02/2020 11:49:17	79,0	294	18/02/2020 12:44:17	62,5 P
240	18/02/2020 11:50:17	72,8	295	18/02/2020 12:45:17	62,5 P
241	18/02/2020 11:51:17	71,6	296	18/02/2020 12:46:17	62,3 P
242	18/02/2020 11:52:17	73,5	297	18/02/2020 12:47:17	63,1 P
243	18/02/2020 11:53:17	77,3	298	18/02/2020 12:48:17	62,4 P
244	18/02/2020 11:54:17	77,6	299	18/02/2020 12:49:17	62,4 P
245	18/02/2020 11:55:17	65,2	300	18/02/2020 12:50:17	62,5 P
246	18/02/2020 11:56:17	71,5	301	18/02/2020 12:51:17	62,5 P
247	18/02/2020 11:57:17	62,3	302	18/02/2020 12:52:17	62,4 P
248	18/02/2020 11:58:17	78,3	303	18/02/2020 12:53:17	62,5 P
249	18/02/2020 11:59:17	87,0	304	18/02/2020 12:54:17	62,4 P
250	18/02/2020 12:00:17	68,2	305	18/02/2020 12:55:17	62,5 P
251	18/02/2020 12:01:17	71,7	306	18/02/2020 12:56:17	62,7 P
252	18/02/2020 12:02:17	74,7	307	18/02/2020 12:57:17	62,5 P
253	18/02/2020 12:03:17	69,7	308	18/02/2020 12:58:17	62,8 P
254	18/02/2020 12:04:17	64,5	309	18/02/2020 12:59:17	62,5 P
255	18/02/2020 12:05:17	90,1	310	18/02/2020 13:00:17	62,5 P
256	18/02/2020 12:06:17	69,5	311	18/02/2020 13:01:17	62,7 P
257	18/02/2020 12:07:17	65,5	312	18/02/2020 13:02:17	62,5 P
258	18/02/2020 12:08:17	64,6 P	313	18/02/2020 13:03:17	62,6 P
259	18/02/2020 12:09:17	62,3 P	314	18/02/2020 13:04:17	62,4 P
260	18/02/2020 12:10:17	62,3 P	315	18/02/2020 13:05:17	62,6 P
261	18/02/2020 12:11:17	63,1 P	316	18/02/2020 13:06:17	62,5 P
262	18/02/2020 12:12:17	62,7 P	317	18/02/2020 13:07:17	62,6
263	18/02/2020 12:13:17	62,6 P	318	18/02/2020 13:08:17	62,6
264	18/02/2020 12:14:17	64,0 P	319	18/02/2020 13:09:17	62,8
265	18/02/2020 12:15:17	63,0 P	320	18/02/2020 13:10:17	62,5
266	18/02/2020 12:16:17	62,6 P	321	18/02/2020 13:11:17	62,4
267	18/02/2020 12:17:17	62,5 P	322	18/02/2020 13:12:17	62,4
268	18/02/2020 12:18:17	62,6 P	323	18/02/2020 13:13:17	62,5
269	18/02/2020 12:19:17	62,6 P	324	18/02/2020 13:14:17	62,6
270	18/02/2020 12:20:17	62,5 P	325	18/02/2020 13:15:17	62,4
271	18/02/2020 12:21:17	62,6 P	326	18/02/2020 13:16:17	62,5
272	18/02/2020 12:22:17	63,3 P	327	18/02/2020 13:17:17	62,4
273	18/02/2020 12:23:17	63,4 P	328	18/02/2020 13:18:17	62,9
274	18/02/2020 12:24:17	62,6 P	329	18/02/2020 13:19:17	76,2
275	18/02/2020 12:25:17	63,0 P	330	18/02/2020 13:20:17	63,1

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge Firmino da Costa

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:59

Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	18/02/2020	13:21:17	62,5	386	18/02/2020	14:16:17	79,3
332	18/02/2020	13:22:17	82,0	387	18/02/2020	14:17:17	82,9
333	18/02/2020	13:23:17	76,3	388	18/02/2020	14:18:17	80,5
334	18/02/2020	13:24:17	66,3	389	18/02/2020	14:19:17	64,6
335	18/02/2020	13:25:17	67,7	390	18/02/2020	14:20:17	63,4
336	18/02/2020	13:26:17	77,7	391	18/02/2020	14:21:17	63,3
337	18/02/2020	13:27:17	88,9	392	18/02/2020	14:22:17	80,5
338	18/02/2020	13:28:17	68,5	393	18/02/2020	14:23:17	71,4
339	18/02/2020	13:29:17	66,6	394	18/02/2020	14:24:17	65,0
340	18/02/2020	13:30:17	65,7	395	18/02/2020	14:25:17	81,4
341	18/02/2020	13:31:17	66,8	396	18/02/2020	14:26:17	68,8
342	18/02/2020	13:32:17	67,9	397	18/02/2020	14:27:17	68,7
343	18/02/2020	13:33:17	66,2	398	18/02/2020	14:28:17	71,6
344	18/02/2020	13:34:17	65,9	399	18/02/2020	14:29:17	68,4
345	18/02/2020	13:35:17	65,9	400	18/02/2020	14:30:17	66,3
346	18/02/2020	13:36:17	68,6	401	18/02/2020	14:31:17	70,9
347	18/02/2020	13:37:17	66,3	402	18/02/2020	14:32:17	71,9
348	18/02/2020	13:38:17	66,4	403	18/02/2020	14:33:17	69,4
349	18/02/2020	13:39:17	77,0	404	18/02/2020	14:34:17	76,4
350	18/02/2020	13:40:17	66,4	405	18/02/2020	14:35:17	72,1
351	18/02/2020	13:41:17	66,1	406	18/02/2020	14:36:17	67,9
352	18/02/2020	13:42:17	74,6	407	18/02/2020	14:37:17	71,2
353	18/02/2020	13:43:17	67,3	408	18/02/2020	14:38:17	70,2
354	18/02/2020	13:44:17	66,9	409	18/02/2020	14:39:17	78,9
355	18/02/2020	13:45:17	74,1	410	18/02/2020	14:40:17	78,2
356	18/02/2020	13:46:17	73,2	411	18/02/2020	14:41:17	70,3
357	18/02/2020	13:47:17	70,0	412	18/02/2020	14:42:17	78,7
358	18/02/2020	13:48:17	65,5	413	18/02/2020	14:43:17	71,1
359	18/02/2020	13:49:17	73,6	414	18/02/2020	14:44:17	69,2
360	18/02/2020	13:50:17	68,7				
361	18/02/2020	13:51:17	68,0				
362	18/02/2020	13:52:17	81,8				
363	18/02/2020	13:53:17	75,8				
364	18/02/2020	13:54:17	75,7				
365	18/02/2020	13:55:17	75,4				
366	18/02/2020	13:56:17	88,8				
367	18/02/2020	13:57:17	67,8				
368	18/02/2020	13:58:17	73,1				
369	18/02/2020	13:59:17	80,9				
370	18/02/2020	14:00:17	62,6				
371	18/02/2020	14:01:17	62,6				
372	18/02/2020	14:02:17	63,9				
373	18/02/2020	14:03:17	72,5				
374	18/02/2020	14:04:17	108,7				
375	18/02/2020	14:05:17	69,6				
376	18/02/2020	14:06:17	86,6				
377	18/02/2020	14:07:17	83,7				
378	18/02/2020	14:08:17	84,9				
379	18/02/2020	14:09:17	84,6				
380	18/02/2020	14:10:17	82,5				
381	18/02/2020	14:11:17	82,1				
382	18/02/2020	14:12:17	82,6				
383	18/02/2020	14:13:17	80,5				
384	18/02/2020	14:14:17	83,0				
385	18/02/2020	14:15:17	81,7				

Resultado da Dosimetria – N° 05
Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report
Identificação do trabalhador

Nome funcionário: MANUEL RODRIGUES CALAÇA
 Setor: GERFOP
 Empresa: DOCAS
 Data: 19/02/2020

Calibração

Calibração inicial: Indisponível

Calibração final: Indisponível

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052526

Dosímetro I

Norma: NR-15

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 5

Dosímetro II

Norma: NHO-01

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Período: De 19/02/2020 08:32:44 até 19/02/2020 15:32:44.

Período em pausa: 19/02/2020 11:51:44 até 19/02/2020 12:14:44

Dosímetro I

Dose: 51,66%

Dose diária: 62,61%

Lavg: 81,62 dB

NE: 81,62 dB

NEN: 81,62 dB

TWA: 80,24 dB

115dB: 26 registros

Tempo de avaliação: 07:00 h

Jornada de trabalho: 08:00 h

Dosímetro II

Dose: 315,92%

Dose diária: 382,94%

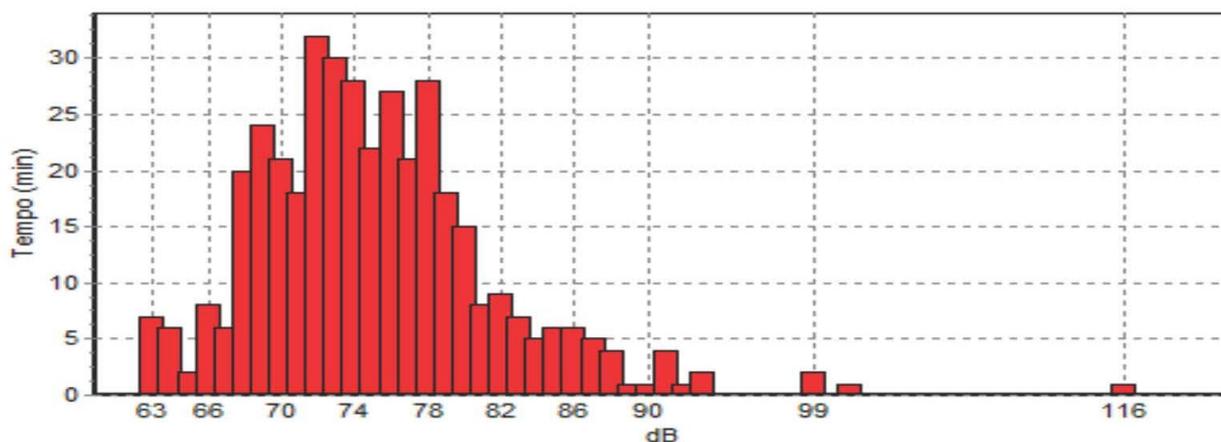
Leq: 90,83 dB

NE: 90,83 dB

NEN: 90,83 dB

TWA: 90,00 dB

115dB: 26 registros

Histograma


*Relatorio minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Manuel Rodrigues Calaça

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:32

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P			
1	18/02/2020 07:51:21	64,0	56	18/02/2020 08:46:21	83,3
2	18/02/2020 07:52:21	63,7	57	18/02/2020 08:47:21	71,7
3	18/02/2020 07:53:21	61,2	58	18/02/2020 08:48:21	75,6
4	18/02/2020 07:54:21	62,1	59	18/02/2020 08:49:21	74,3
5	18/02/2020 07:55:21	69,8	60	18/02/2020 08:50:21	71,8
6	18/02/2020 07:56:21	63,4	61	18/02/2020 08:51:21	69,4
7	18/02/2020 07:57:21	85,8	62	18/02/2020 08:52:21	72,5
8	18/02/2020 07:58:21	67,2	63	18/02/2020 08:53:21	71,5
9	18/02/2020 07:59:21	80,6	64	18/02/2020 08:54:21	71,8
10	18/02/2020 08:00:21	76,7	65	18/02/2020 08:55:21	79,0
11	18/02/2020 08:01:21	88,1	66	18/02/2020 08:56:21	76,9
12	18/02/2020 08:02:21	91,3	67	18/02/2020 08:57:21	70,6
13	18/02/2020 08:03:21	87,7	68	18/02/2020 08:58:21	75,3
14	18/02/2020 08:04:21	76,3	69	18/02/2020 08:59:21	74,9
15	18/02/2020 08:05:21	73,9	70	18/02/2020 09:00:21	70,8
16	18/02/2020 08:06:21	75,5	71	18/02/2020 09:01:21	88,2
17	18/02/2020 08:07:21	91,8	72	18/02/2020 09:02:21	82,5
18	18/02/2020 08:08:21	75,8	73	18/02/2020 09:03:21	88,2
19	18/02/2020 08:09:21	78,3	74	18/02/2020 09:04:21	88,0
20	18/02/2020 08:10:21	72,4	75	18/02/2020 09:05:21	88,4
21	18/02/2020 08:11:21	80,4	76	18/02/2020 09:06:21	82,9
22	18/02/2020 08:12:21	79,0	77	18/02/2020 09:07:21	64,9
23	18/02/2020 08:13:21	83,2	78	18/02/2020 09:08:21	75,7
24	18/02/2020 08:14:21	87,9	79	18/02/2020 09:09:21	102,2
25	18/02/2020 08:15:21	77,8	80	18/02/2020 09:10:21	64,7
26	18/02/2020 08:16:21	75,4	81	18/02/2020 09:11:21	65,6
27	18/02/2020 08:17:21	76,6	82	18/02/2020 09:12:21	75,3
28	18/02/2020 08:18:21	73,2	83	18/02/2020 09:13:21	81,4
29	18/02/2020 08:19:21	78,0	84	18/02/2020 09:14:21	64,0
30	18/02/2020 08:20:21	86,2	85	18/02/2020 09:15:21	61,7
31	18/02/2020 08:21:21	89,5	86	18/02/2020 09:16:21	61,5
32	18/02/2020 08:22:21	74,5	87	18/02/2020 09:17:21	61,7
33	18/02/2020 08:23:21	77,9	88	18/02/2020 09:18:21	61,8
34	18/02/2020 08:24:21	73,6	89	18/02/2020 09:19:21	61,9
35	18/02/2020 08:25:21	78,0	90	18/02/2020 09:20:21	62,4
36	18/02/2020 08:26:21	72,5	91	18/02/2020 09:21:21	68,2
37	18/02/2020 08:27:21	75,8	92	18/02/2020 09:22:21	73,9
38	18/02/2020 08:28:21	72,3	93	18/02/2020 09:23:21	75,9
39	18/02/2020 08:29:21	83,6	94	18/02/2020 09:24:21	69,1
40	18/02/2020 08:30:21	78,2	95	18/02/2020 09:25:21	69,6
41	18/02/2020 08:31:21	69,4	96	18/02/2020 09:26:21	70,5
42	18/02/2020 08:32:21	74,2	97	18/02/2020 09:27:21	69,0
43	18/02/2020 08:33:21	75,5	98	18/02/2020 09:28:21	72,9
44	18/02/2020 08:34:21	77,3	99	18/02/2020 09:29:21	69,9
45	18/02/2020 08:35:21	79,3	100	18/02/2020 09:30:21	70,8
46	18/02/2020 08:36:21	79,6	101	18/02/2020 09:31:21	81,4
47	18/02/2020 08:37:21	80,7	102	18/02/2020 09:32:21	70,0
48	18/02/2020 08:38:21	77,1	103	18/02/2020 09:33:21	71,7
49	18/02/2020 08:39:21	85,9	104	18/02/2020 09:34:21	70,9
50	18/02/2020 08:40:21	74,0	105	18/02/2020 09:35:21	71,0
51	18/02/2020 08:41:21	77,4	106	18/02/2020 09:36:21	68,0
52	18/02/2020 08:42:21	71,6	107	18/02/2020 09:37:21	66,9
53	18/02/2020 08:43:21	77,3	108	18/02/2020 09:38:21	62,7
54	18/02/2020 08:44:21	76,8	109	18/02/2020 09:39:21	63,3
55	18/02/2020 08:45:21	70,0	110	18/02/2020 09:40:21	63,7

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Manuel Rodrigues Calaça

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:32

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	18/02/2020	09:41:21	70,0	166	18/02/2020	10:36:21	75,9
112	18/02/2020	09:42:21	87,8	167	18/02/2020	10:37:21	62,1
113	18/02/2020	09:43:21	83,5	168	18/02/2020	10:38:21	65,3
114	18/02/2020	09:44:21	82,7	169	18/02/2020	10:39:21	62,5
115	18/02/2020	09:45:21	67,5	170	18/02/2020	10:40:21	85,5
116	18/02/2020	09:46:21	71,1	171	18/02/2020	10:41:21	88,8
117	18/02/2020	09:47:21	81,4	172	18/02/2020	10:42:21	62,2
118	18/02/2020	09:48:21	77,6	173	18/02/2020	10:43:21	62,5
119	18/02/2020	09:49:21	79,9	174	18/02/2020	10:44:21	62,6
120	18/02/2020	09:50:21	76,3	175	18/02/2020	10:45:21	63,8
121	18/02/2020	09:51:21	74,6	176	18/02/2020	10:46:21	62,1
122	18/02/2020	09:52:21	73,9	177	18/02/2020	10:47:21	62,3
123	18/02/2020	09:53:21	69,5	178	18/02/2020	10:48:21	62,2
124	18/02/2020	09:54:21	70,2	179	18/02/2020	10:49:21	63,2
125	18/02/2020	09:55:21	68,1	180	18/02/2020	10:50:21	63,5
126	18/02/2020	09:56:21	81,0	181	18/02/2020	10:51:21	64,5
127	18/02/2020	09:57:21	63,4	182	18/02/2020	10:52:21	82,8
128	18/02/2020	09:58:21	67,6	183	18/02/2020	10:53:21	63,9
129	18/02/2020	09:59:21	74,5	184	18/02/2020	10:54:21	62,3
130	18/02/2020	10:00:21	73,4	185	18/02/2020	10:55:21	66,1
131	18/02/2020	10:01:21	75,2	186	18/02/2020	10:56:21	76,7
132	18/02/2020	10:02:21	77,0	187	18/02/2020	10:57:21	64,5
133	18/02/2020	10:03:21	82,0	188	18/02/2020	10:58:21	94,6
134	18/02/2020	10:04:21	77,8	189	18/02/2020	10:59:21	80,8
135	18/02/2020	10:05:21	67,8	190	18/02/2020	11:00:21	83,3
136	18/02/2020	10:06:21	63,5	191	18/02/2020	11:01:21	78,1
137	18/02/2020	10:07:21	71,2	192	18/02/2020	11:02:21	72,6
138	18/02/2020	10:08:21	68,9	193	18/02/2020	11:03:21	74,8
139	18/02/2020	10:09:21	62,8	194	18/02/2020	11:04:21	70,3
140	18/02/2020	10:10:21	71,7	195	18/02/2020	11:05:21	67,8
141	18/02/2020	10:11:21	79,3	196	18/02/2020	11:06:21	96,1
142	18/02/2020	10:12:21	83,8	197	18/02/2020	11:07:21	69,8
143	18/02/2020	10:13:21	71,0	198	18/02/2020	11:08:21	74,4
144	18/02/2020	10:14:21	64,2	199	18/02/2020	11:09:21	78,1
145	18/02/2020	10:15:21	86,2	200	18/02/2020	11:10:21	77,8
146	18/02/2020	10:16:21	88,3	201	18/02/2020	11:11:21	78,6
147	18/02/2020	10:17:21	70,6	202	18/02/2020	11:12:21	78,7
148	18/02/2020	10:18:21	81,8	203	18/02/2020	11:13:21	79,4
149	18/02/2020	10:19:21	90,7	204	18/02/2020	11:14:21	78,4
150	18/02/2020	10:20:21	76,1	205	18/02/2020	11:15:21	79,2
151	18/02/2020	10:21:21	65,7	206	18/02/2020	11:16:21	78,8
152	18/02/2020	10:22:21	63,8	207	18/02/2020	11:17:21	79,0
153	18/02/2020	10:23:21	85,0	208	18/02/2020	11:18:21	79,7
154	18/02/2020	10:24:21	62,3	209	18/02/2020	11:19:21	79,3
155	18/02/2020	10:25:21	84,5	210	18/02/2020	11:20:21	79,8
156	18/02/2020	10:26:21	62,5	211	18/02/2020	11:21:21	80,8
157	18/02/2020	10:27:21	64,4	212	18/02/2020	11:22:21	72,7
158	18/02/2020	10:28:21	62,4	213	18/02/2020	11:23:21	80,3
159	18/02/2020	10:29:21	62,4	214	18/02/2020	11:24:21	72,8
160	18/02/2020	10:30:21	64,3	215	18/02/2020	11:25:21	77,0
161	18/02/2020	10:31:21	64,0	216	18/02/2020	11:26:21	75,7
162	18/02/2020	10:32:21	67,7	217	18/02/2020	11:27:21	76,6
163	18/02/2020	10:33:21	61,9	218	18/02/2020	11:28:21	79,9
164	18/02/2020	10:34:21	66,0	219	18/02/2020	11:29:21	79,3
165	18/02/2020	10:35:21	62,7	220	18/02/2020	11:30:21	80,3

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Manuel Rodrigues Calaça

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:32

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	18/02/2020	11:31:21	81,8	276	18/02/2020	12:26:21	61,7 P
222	18/02/2020	11:32:21	71,5	277	18/02/2020	12:27:21	61,8 P
223	18/02/2020	11:33:21	87,6	278	18/02/2020	12:28:21	62,2 P
224	18/02/2020	11:34:21	93,9	279	18/02/2020	12:29:21	61,9 P
225	18/02/2020	11:35:21	71,7	280	18/02/2020	12:30:21	61,6 P
226	18/02/2020	11:36:21	73,5	281	18/02/2020	12:31:21	61,8 P
227	18/02/2020	11:37:21	81,5	282	18/02/2020	12:32:21	73,5 P
228	18/02/2020	11:38:21	81,5	283	18/02/2020	12:33:21	62,1 P
229	18/02/2020	11:39:21	81,2	284	18/02/2020	12:34:21	61,6 P
230	18/02/2020	11:40:21	83,2	285	18/02/2020	12:35:21	61,5 P
231	18/02/2020	11:41:21	82,9	286	18/02/2020	12:36:21	61,6 P
232	18/02/2020	11:42:21	82,4	287	18/02/2020	12:37:21	61,6 P
233	18/02/2020	11:43:21	85,4	288	18/02/2020	12:38:21	61,5 P
234	18/02/2020	11:44:21	70,8	289	18/02/2020	12:39:21	61,5 P
235	18/02/2020	11:45:21	71,8	290	18/02/2020	12:40:21	61,5 P
236	18/02/2020	11:46:21	81,7	291	18/02/2020	12:41:21	61,5 P
237	18/02/2020	11:47:21	77,0	292	18/02/2020	12:42:21	61,5 P
238	18/02/2020	11:48:21	82,0	293	18/02/2020	12:43:21	61,6 P
239	18/02/2020	11:49:21	65,3	294	18/02/2020	12:44:21	61,5 P
240	18/02/2020	11:50:21	71,1	295	18/02/2020	12:45:21	61,6 P
241	18/02/2020	11:51:21	75,8	296	18/02/2020	12:46:21	61,6 P
242	18/02/2020	11:52:21	83,7	297	18/02/2020	12:47:21	61,7 P
243	18/02/2020	11:53:21	63,5	298	18/02/2020	12:48:21	61,5 P
244	18/02/2020	11:54:21	61,3	299	18/02/2020	12:49:21	61,5 P
245	18/02/2020	11:55:21	61,4	300	18/02/2020	12:50:21	61,5 P
246	18/02/2020	11:56:21	61,5	301	18/02/2020	12:51:21	61,6 P
247	18/02/2020	11:57:21	61,4	302	18/02/2020	12:52:21	61,6 P
248	18/02/2020	11:58:21	61,4	303	18/02/2020	12:53:21	61,5 P
249	18/02/2020	11:59:21	61,4	304	18/02/2020	12:54:21	61,6 P
250	18/02/2020	12:00:21	63,4	305	18/02/2020	12:55:21	61,8 P
251	18/02/2020	12:01:21	61,4	306	18/02/2020	12:56:21	62,2 P
252	18/02/2020	12:02:21	61,4	307	18/02/2020	12:57:21	61,5 P
253	18/02/2020	12:03:21	61,4	308	18/02/2020	12:58:21	61,5 P
254	18/02/2020	12:04:21	63,8 P	309	18/02/2020	12:59:21	67,3 P
255	18/02/2020	12:05:21	61,8 P	310	18/02/2020	13:00:21	61,6 P
256	18/02/2020	12:06:21	61,6 P	311	18/02/2020	13:01:21	61,6 P
257	18/02/2020	12:07:21	64,9 P	312	18/02/2020	13:02:21	64,5
258	18/02/2020	12:08:21	61,4 P	313	18/02/2020	13:03:21	63,9
259	18/02/2020	12:09:21	61,6 P	314	18/02/2020	13:04:21	63,6
260	18/02/2020	12:10:21	61,5 P	315	18/02/2020	13:05:21	65,4
261	18/02/2020	12:11:21	62,1 P	316	18/02/2020	13:06:21	70,5
262	18/02/2020	12:12:21	61,7 P	317	18/02/2020	13:07:21	61,6
263	18/02/2020	12:13:21	61,8 P	318	18/02/2020	13:08:21	73,3
264	18/02/2020	12:14:21	62,2 P	319	18/02/2020	13:09:21	74,2
265	18/02/2020	12:15:21	61,7 P	320	18/02/2020	13:10:21	73,2
266	18/02/2020	12:16:21	61,9 P	321	18/02/2020	13:11:21	73,9
267	18/02/2020	12:17:21	61,8 P	322	18/02/2020	13:12:21	76,0
268	18/02/2020	12:18:21	62,7 P	323	18/02/2020	13:13:21	72,2
269	18/02/2020	12:19:21	61,7 P	324	18/02/2020	13:14:21	72,4
270	18/02/2020	12:20:21	62,5 P	325	18/02/2020	13:15:21	65,6
271	18/02/2020	12:21:21	63,9 P	326	18/02/2020	13:16:21	64,3
272	18/02/2020	12:22:21	62,3 P	327	18/02/2020	13:17:21	63,0
273	18/02/2020	12:23:21	62,1 P	328	18/02/2020	13:18:21	69,5
274	18/02/2020	12:24:21	61,6 P	329	18/02/2020	13:19:21	89,2
275	18/02/2020	12:25:21	61,8 P	330	18/02/2020	13:20:21	74,3

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Manuel Rodrigues Calaça

Sector: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:32

Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	18/02/2020	13:21:21	71,9	386	18/02/2020	14:16:21	74,8
332	18/02/2020	13:22:21	71,4	387	18/02/2020	14:17:21	86,1
333	18/02/2020	13:23:21	68,6	388	18/02/2020	14:18:21	88,2
334	18/02/2020	13:24:21	75,5	389	18/02/2020	14:19:21	69,6
335	18/02/2020	13:25:21	85,1	390	18/02/2020	14:20:21	65,4
336	18/02/2020	13:26:21	74,8	391	18/02/2020	14:21:21	68,3
337	18/02/2020	13:27:21	71,8	392	18/02/2020	14:22:21	71,8
338	18/02/2020	13:28:21	71,3	393	18/02/2020	14:23:21	67,7
339	18/02/2020	13:29:21	72,9	394	18/02/2020	14:24:21	66,6
340	18/02/2020	13:30:21	75,1	395	18/02/2020	14:25:21	64,5
341	18/02/2020	13:31:21	74,6	396	18/02/2020	14:26:21	63,3
342	18/02/2020	13:32:21	75,4	397	18/02/2020	14:27:21	80,5
343	18/02/2020	13:33:21	75,0	398	18/02/2020	14:28:21	63,0
344	18/02/2020	13:34:21	77,6	399	18/02/2020	14:29:21	66,9
345	18/02/2020	13:35:21	75,6	400	18/02/2020	14:30:21	69,6
346	18/02/2020	13:36:21	74,1	401	18/02/2020	14:31:21	64,3
347	18/02/2020	13:37:21	63,6	402	18/02/2020	14:32:21	67,2
348	18/02/2020	13:38:21	62,3	403	18/02/2020	14:33:21	66,0
349	18/02/2020	13:39:21	69,2	404	18/02/2020	14:34:21	68,9
350	18/02/2020	13:40:21	64,5	405	18/02/2020	14:35:21	76,7
351	18/02/2020	13:41:21	73,4	406	18/02/2020	14:36:21	68,8
352	18/02/2020	13:42:21	69,9	407	18/02/2020	14:37:21	72,7
353	18/02/2020	13:43:21	73,3	408	18/02/2020	14:38:21	68,5
354	18/02/2020	13:44:21	77,6	409	18/02/2020	14:39:21	66,9
355	18/02/2020	13:45:21	74,2	410	18/02/2020	14:40:21	74,7
356	18/02/2020	13:46:21	76,8	411	18/02/2020	14:41:21	67,9
357	18/02/2020	13:47:21	75,1	412	18/02/2020	14:42:21	65,4
358	18/02/2020	13:48:21	72,6	413	18/02/2020	14:43:21	62,9
359	18/02/2020	13:49:21	69,5	414	18/02/2020	14:44:21	62,5
360	18/02/2020	13:50:21	74,9	415	18/02/2020	14:45:21	69,9
361	18/02/2020	13:51:21	74,4	416	18/02/2020	14:46:21	71,7
362	18/02/2020	13:52:21	76,5	417	18/02/2020	14:47:21	70,2
363	18/02/2020	13:53:21	76,8	418	18/02/2020	14:48:21	70,5
364	18/02/2020	13:54:21	74,1	419	18/02/2020	14:49:21	90,4
365	18/02/2020	13:55:21	73,8	420	18/02/2020	14:50:21	76,6
366	18/02/2020	13:56:21	75,4	421	18/02/2020	14:51:21	70,2
367	18/02/2020	13:57:21	73,7	422	18/02/2020	14:52:21	75,3
368	18/02/2020	13:58:21	74,8	423	18/02/2020	14:53:21	81,5
369	18/02/2020	13:59:21	82,0	424	18/02/2020	14:54:21	80,1
370	18/02/2020	14:00:21	75,2	425	18/02/2020	14:55:21	78,9
371	18/02/2020	14:01:21	72,2	426	18/02/2020	14:56:21	80,8
372	18/02/2020	14:02:21	73,2	427	18/02/2020	14:57:21	82,3
373	18/02/2020	14:03:21	74,9	428	18/02/2020	14:58:21	83,3
374	18/02/2020	14:04:21	73,7	429	18/02/2020	14:59:21	83,1
375	18/02/2020	14:05:21	71,7	430	18/02/2020	15:00:21	82,4
376	18/02/2020	14:06:21	87,6	431	18/02/2020	15:01:21	81,9
377	18/02/2020	14:07:21	86,2	432	18/02/2020	15:02:21	82,6
378	18/02/2020	14:08:21	88,8	433	18/02/2020	15:03:21	75,4
379	18/02/2020	14:09:21	85,9	434	18/02/2020	15:04:21	75,7
380	18/02/2020	14:10:21	83,7	435	18/02/2020	15:05:21	87,0
381	18/02/2020	14:11:21	85,8	436	18/02/2020	15:06:21	71,9
382	18/02/2020	14:12:21	81,5	437	18/02/2020	15:07:21	69,2
383	18/02/2020	14:13:21	84,6	438	18/02/2020	15:08:21	67,1
384	18/02/2020	14:14:21	86,0	439	18/02/2020	15:09:21	65,6
385	18/02/2020	14:15:21	80,4	440	18/02/2020	15:10:21	67,7

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Manuel Rodrigues Calaça

Setor: GERFOP

Data da impressão: 18/02/2020 15:32

Empresa: DOCAS PORTO RJ

441	18/02/2020	15:11:21	65,9
442	18/02/2020	15:12:21	97,9
443	18/02/2020	15:13:21	79,7
444	18/02/2020	15:14:21	70,0
445	18/02/2020	15:15:21	75,2
446	18/02/2020	15:16:21	65,3
447	18/02/2020	15:17:21	64,6
448	18/02/2020	15:18:21	63,5
449	18/02/2020	15:19:21	67,2
450	18/02/2020	15:20:21	66,0

Resultado da Dosimetria – N° 06

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Identificação do trabalhador

Nome funcionário: CARLOS AUGUSTO DE LIMA SÁ FREIRE
Setor: GERFOP
Empresa: Companhia Docas

Data: 20/02/2020

Calibração

Calibração inicial: 114,0dB 20/02/2020 07:37:09
Calibração final: 62,7dB 15/04/2020 01:48:45

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052528

Dosímetro I

Norma: NR-15
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 3

Dosímetro II

Norma: NHO-01
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Tempo de avaliação: 07:32 h
Período em pausa: 20/02/2020 11:04:29 até 20/02/2020 11:59:29

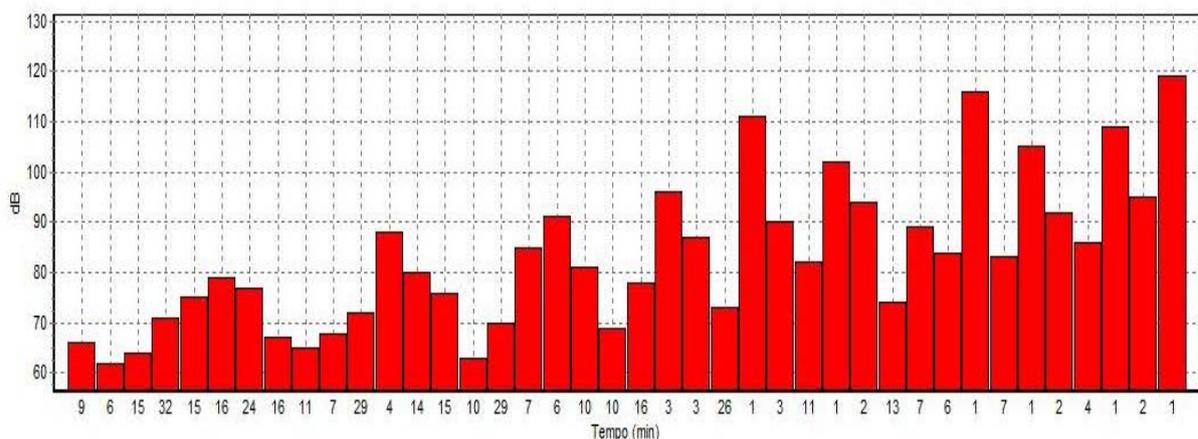
Dosímetro I

Dose: 82,1%
Dose diária: 99,6%
Lavg: 85,0 dB
NE: 85,0 dB
NEN: 83,6 dB
115dB: 62 registros

Dosímetro II

Dose: 1014,3%
Dose diária: 1229,4%
Leq: 95,9 dB
TWA: 95,1 dB
115dB: 62 registros

Histograma



*Relatorio minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Carlos Augusto de Lima Sá Freire

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:06

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P				
1	20/02/2020 08:26:29	66,0	56	20/02/2020 09:21:29		73,6
2	20/02/2020 08:27:29	62,6	57	20/02/2020 09:22:29		72,2
3	20/02/2020 08:28:29	62,7	58	20/02/2020 09:23:29		71,1
4	20/02/2020 08:29:29	64,9	59	20/02/2020 09:24:29		71,4
5	20/02/2020 08:30:29	71,7	60	20/02/2020 09:25:29		70,3
6	20/02/2020 08:31:29	71,5	61	20/02/2020 09:26:29		70,8
7	20/02/2020 08:32:29	75,3	62	20/02/2020 09:27:29		73,4
8	20/02/2020 08:33:29	79,9	63	20/02/2020 09:28:29		72,0
9	20/02/2020 08:34:29	77,8	64	20/02/2020 09:29:29		73,5
10	20/02/2020 08:35:29	77,9	65	20/02/2020 09:30:29		68,8
11	20/02/2020 08:36:29	75,5	66	20/02/2020 09:31:29		75,0
12	20/02/2020 08:37:29	67,6	67	20/02/2020 09:32:29		71,1
13	20/02/2020 08:38:29	65,9	68	20/02/2020 09:33:29		76,8
14	20/02/2020 08:39:29	66,5	69	20/02/2020 09:34:29		73,6
15	20/02/2020 08:40:29	66,6	70	20/02/2020 09:35:29		77,7
16	20/02/2020 08:41:29	71,8	71	20/02/2020 09:36:29		96,1
17	20/02/2020 08:42:29	68,1	72	20/02/2020 09:37:29		71,0
18	20/02/2020 08:43:29	67,4	73	20/02/2020 09:38:29		73,0
19	20/02/2020 08:44:29	72,7	74	20/02/2020 09:39:29		73,9
20	20/02/2020 08:45:29	88,9	75	20/02/2020 09:40:29		72,8
21	20/02/2020 08:46:29	80,5	76	20/02/2020 09:41:29		77,3
22	20/02/2020 08:47:29	76,0	77	20/02/2020 09:42:29		79,8
23	20/02/2020 08:48:29	77,8	78	20/02/2020 09:43:29		70,5
24	20/02/2020 08:49:29	79,2	79	20/02/2020 09:44:29		111,8
25	20/02/2020 08:50:29	63,1	80	20/02/2020 09:45:29		80,4
26	20/02/2020 08:51:29	64,2	81	20/02/2020 09:46:29		85,6
27	20/02/2020 08:52:29	77,5	82	20/02/2020 09:47:29		90,7
28	20/02/2020 08:53:29	70,4	83	20/02/2020 09:48:29		68,7
29	20/02/2020 08:54:29	85,3	84	20/02/2020 09:49:29		71,5
30	20/02/2020 08:55:29	68,3	85	20/02/2020 09:50:29		73,8
31	20/02/2020 08:56:29	75,4	86	20/02/2020 09:51:29		82,6
32	20/02/2020 08:57:29	91,5	87	20/02/2020 09:52:29		73,9
33	20/02/2020 08:58:29	76,2	88	20/02/2020 09:53:29		102,9
34	20/02/2020 08:59:29	81,4	89	20/02/2020 09:54:29		77,8
35	20/02/2020 09:00:29	70,7	90	20/02/2020 09:55:29		73,3
36	20/02/2020 09:01:29	64,7	91	20/02/2020 09:56:29		82,1
37	20/02/2020 09:02:29	67,1	92	20/02/2020 09:57:29		70,9
38	20/02/2020 09:03:29	69,8	93	20/02/2020 09:58:29		77,7
39	20/02/2020 09:04:29	78,8	94	20/02/2020 09:59:29		73,2
40	20/02/2020 09:05:29	71,2	95	20/02/2020 10:00:29		75,0
41	20/02/2020 09:06:29	96,2	96	20/02/2020 10:01:29		70,7
42	20/02/2020 09:07:29	87,1	97	20/02/2020 10:02:29		65,5
43	20/02/2020 09:08:29	76,8	98	20/02/2020 10:03:29		64,6
44	20/02/2020 09:09:29	78,4	99	20/02/2020 10:04:29		68,4
45	20/02/2020 09:10:29	76,0	100	20/02/2020 10:05:29		67,7
46	20/02/2020 09:11:29	70,9	101	20/02/2020 10:06:29		66,7
47	20/02/2020 09:12:29	73,3	102	20/02/2020 10:07:29		94,2
48	20/02/2020 09:13:29	71,8	103	20/02/2020 10:08:29		66,4
49	20/02/2020 09:14:29	71,5	104	20/02/2020 10:09:29		75,3
50	20/02/2020 09:15:29	71,4	105	20/02/2020 10:10:29		75,7
51	20/02/2020 09:16:29	71,0	106	20/02/2020 10:11:29		63,9
52	20/02/2020 09:17:29	71,2	107	20/02/2020 10:12:29		79,6
53	20/02/2020 09:18:29	80,6	108	20/02/2020 10:13:29		70,8
54	20/02/2020 09:19:29	71,2	109	20/02/2020 10:14:29		72,4
55	20/02/2020 09:20:29	72,4	110	20/02/2020 10:15:29		78,6

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Carlos Augusto de Lima Sá Freire

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:06

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	20/02/2020	10:16:29	88,5	166	20/02/2020	11:11:29	62,5 P
112	20/02/2020	10:17:29	70,1	167	20/02/2020	11:12:29	62,6 P
113	20/02/2020	10:18:29	68,2	168	20/02/2020	11:13:29	62,5 P
114	20/02/2020	10:19:29	79,2	169	20/02/2020	11:14:29	66,6 P
115	20/02/2020	10:20:29	72,6	170	20/02/2020	11:15:29	62,5 P
116	20/02/2020	10:21:29	64,1	171	20/02/2020	11:16:29	63,6 P
117	20/02/2020	10:22:29	70,2	172	20/02/2020	11:17:29	62,7 P
118	20/02/2020	10:23:29	67,0	173	20/02/2020	11:18:29	62,4 P
119	20/02/2020	10:24:29	72,5	174	20/02/2020	11:19:29	62,6 P
120	20/02/2020	10:25:29	74,5	175	20/02/2020	11:20:29	62,6 P
121	20/02/2020	10:26:29	77,7	176	20/02/2020	11:21:29	62,5 P
122	20/02/2020	10:27:29	74,9	177	20/02/2020	11:22:29	62,6 P
123	20/02/2020	10:28:29	89,6	178	20/02/2020	11:23:29	62,7 P
124	20/02/2020	10:29:29	81,4	179	20/02/2020	11:24:29	62,7 P
125	20/02/2020	10:30:29	75,1	180	20/02/2020	11:25:29	62,6 P
126	20/02/2020	10:31:29	72,4	181	20/02/2020	11:26:29	62,6 P
127	20/02/2020	10:32:29	80,5	182	20/02/2020	11:27:29	62,6 P
128	20/02/2020	10:33:29	76,3	183	20/02/2020	11:28:29	64,8 P
129	20/02/2020	10:34:29	70,8	184	20/02/2020	11:29:29	62,7 P
130	20/02/2020	10:35:29	73,7	185	20/02/2020	11:30:29	63,6 P
131	20/02/2020	10:36:29	85,3	186	20/02/2020	11:31:29	62,6 P
132	20/02/2020	10:37:29	73,6	187	20/02/2020	11:32:29	62,7 P
133	20/02/2020	10:38:29	76,0	188	20/02/2020	11:33:29	62,7 P
134	20/02/2020	10:39:29	84,4	189	20/02/2020	11:34:29	62,7 P
135	20/02/2020	10:40:29	82,9	190	20/02/2020	11:35:29	62,9 P
136	20/02/2020	10:41:29	87,0	191	20/02/2020	11:36:29	62,7 P
137	20/02/2020	10:42:29	72,5	192	20/02/2020	11:37:29	62,7 P
138	20/02/2020	10:43:29	90,1	193	20/02/2020	11:38:29	62,7 P
139	20/02/2020	10:44:29	74,0	194	20/02/2020	11:39:29	63,2 P
140	20/02/2020	10:45:29	116,1	195	20/02/2020	11:40:29	62,8 P
141	20/02/2020	10:46:29	88,8	196	20/02/2020	11:41:29	62,8 P
142	20/02/2020	10:47:29	74,7	197	20/02/2020	11:42:29	62,8 P
143	20/02/2020	10:48:29	83,3	198	20/02/2020	11:43:29	62,7 P
144	20/02/2020	10:49:29	78,2	199	20/02/2020	11:44:29	62,8 P
145	20/02/2020	10:50:29	85,8	200	20/02/2020	11:45:29	62,9 P
146	20/02/2020	10:51:29	74,6	201	20/02/2020	11:46:29	62,7 P
147	20/02/2020	10:52:29	91,9	202	20/02/2020	11:47:29	62,7 P
148	20/02/2020	10:53:29	77,1	203	20/02/2020	11:48:29	62,7 P
149	20/02/2020	10:54:29	65,9	204	20/02/2020	11:49:29	62,7 P
150	20/02/2020	10:55:29	79,3	205	20/02/2020	11:50:29	62,7 P
151	20/02/2020	10:56:29	72,9	206	20/02/2020	11:51:29	62,8 P
152	20/02/2020	10:57:29	74,0	207	20/02/2020	11:52:29	62,8 P
153	20/02/2020	10:58:29	72,3	208	20/02/2020	11:53:29	62,8 P
154	20/02/2020	10:59:29	71,4	209	20/02/2020	11:54:29	62,7 P
155	20/02/2020	11:00:29	105,4	210	20/02/2020	11:55:29	62,8 P
156	20/02/2020	11:01:29	75,8	211	20/02/2020	11:56:29	62,9 P
157	20/02/2020	11:02:29	65,2	212	20/02/2020	11:57:29	69,0 P
158	20/02/2020	11:03:29	63,5	213	20/02/2020	11:58:29	63,1 P
159	20/02/2020	11:04:29	64,0 P	214	20/02/2020	11:59:29	62,9 P
160	20/02/2020	11:05:29	67,0 P	215	20/02/2020	12:00:29	62,8
161	20/02/2020	11:06:29	62,5 P	216	20/02/2020	12:01:29	62,7
162	20/02/2020	11:07:29	66,5 P	217	20/02/2020	12:02:29	92,2
163	20/02/2020	11:08:29	75,6 P	218	20/02/2020	12:03:29	82,5
164	20/02/2020	11:09:29	62,5 P	219	20/02/2020	12:04:29	70,1
165	20/02/2020	11:10:29	62,5 P	220	20/02/2020	12:05:29	71,1

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Carlos Augusto de Lima Sá Freire

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:06

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	20/02/2020	12:06:29	78,4	276	20/02/2020	13:01:29	67,2
222	20/02/2020	12:07:29	78,1	277	20/02/2020	13:02:29	65,7
223	20/02/2020	12:08:29	81,2	278	20/02/2020	13:03:29	64,8
224	20/02/2020	12:09:29	78,0	279	20/02/2020	13:04:29	64,7
225	20/02/2020	12:10:29	78,6	280	20/02/2020	13:05:29	64,8
226	20/02/2020	12:11:29	72,0	281	20/02/2020	13:06:29	65,3
227	20/02/2020	12:12:29	82,1	282	20/02/2020	13:07:29	63,3
228	20/02/2020	12:13:29	78,3	283	20/02/2020	13:08:29	68,0
229	20/02/2020	12:14:29	72,3	284	20/02/2020	13:09:29	73,8
230	20/02/2020	12:15:29	79,3	285	20/02/2020	13:10:29	64,4
231	20/02/2020	12:16:29	79,8	286	20/02/2020	13:11:29	63,1
232	20/02/2020	12:17:29	79,9	287	20/02/2020	13:12:29	63,8
233	20/02/2020	12:18:29	80,7	288	20/02/2020	13:13:29	64,3
234	20/02/2020	12:19:29	88,9	289	20/02/2020	13:14:29	65,8
235	20/02/2020	12:20:29	81,5	290	20/02/2020	13:15:29	71,3
236	20/02/2020	12:21:29	77,7	291	20/02/2020	13:16:29	71,3
237	20/02/2020	12:22:29	78,9	292	20/02/2020	13:17:29	66,7
238	20/02/2020	12:23:29	77,3	293	20/02/2020	13:18:29	64,2
239	20/02/2020	12:24:29	73,1	294	20/02/2020	13:19:29	71,3
240	20/02/2020	12:25:29	80,0	295	20/02/2020	13:20:29	63,8
241	20/02/2020	12:26:29	83,6	296	20/02/2020	13:21:29	66,5
242	20/02/2020	12:27:29	83,9	297	20/02/2020	13:22:29	64,3
243	20/02/2020	12:28:29	80,0	298	20/02/2020	13:23:29	75,5
244	20/02/2020	12:29:29	79,5	299	20/02/2020	13:24:29	74,2
245	20/02/2020	12:30:29	77,4	300	20/02/2020	13:25:29	84,5
246	20/02/2020	12:31:29	79,4	301	20/02/2020	13:26:29	64,2
247	20/02/2020	12:32:29	77,9	302	20/02/2020	13:27:29	82,4
248	20/02/2020	12:33:29	78,5	303	20/02/2020	13:28:29	73,3
249	20/02/2020	12:34:29	79,8	304	20/02/2020	13:29:29	69,2
250	20/02/2020	12:35:29	81,3	305	20/02/2020	13:30:29	77,6
251	20/02/2020	12:36:29	82,1	306	20/02/2020	13:31:29	70,7
252	20/02/2020	12:37:29	82,0	307	20/02/2020	13:32:29	71,4
253	20/02/2020	12:38:29	81,2	308	20/02/2020	13:33:29	79,0
254	20/02/2020	12:39:29	80,0	309	20/02/2020	13:34:29	71,7
255	20/02/2020	12:40:29	86,7	310	20/02/2020	13:35:29	72,6
256	20/02/2020	12:41:29	76,0	311	20/02/2020	13:36:29	67,0
257	20/02/2020	12:42:29	78,7	312	20/02/2020	13:37:29	65,4
258	20/02/2020	12:43:29	75,0	313	20/02/2020	13:38:29	62,7
259	20/02/2020	12:44:29	66,1	314	20/02/2020	13:39:29	71,8
260	20/02/2020	12:45:29	67,9	315	20/02/2020	13:40:29	73,3
261	20/02/2020	12:46:29	89,2	316	20/02/2020	13:41:29	74,3
262	20/02/2020	12:47:29	85,7	317	20/02/2020	13:42:29	79,2
263	20/02/2020	12:48:29	80,5	318	20/02/2020	13:43:29	65,4
264	20/02/2020	12:49:29	70,4	319	20/02/2020	13:44:29	62,9
265	20/02/2020	12:50:29	70,1	320	20/02/2020	13:45:29	67,1
266	20/02/2020	12:51:29	69,9	321	20/02/2020	13:46:29	73,5
267	20/02/2020	12:52:29	109,3	322	20/02/2020	13:47:29	81,9
268	20/02/2020	12:53:29	69,2	323	20/02/2020	13:48:29	76,2
269	20/02/2020	12:54:29	72,3	324	20/02/2020	13:49:29	67,7
270	20/02/2020	12:55:29	65,2	325	20/02/2020	13:50:29	77,8
271	20/02/2020	12:56:29	67,5	326	20/02/2020	13:51:29	74,6
272	20/02/2020	12:57:29	72,0	327	20/02/2020	13:52:29	77,4
273	20/02/2020	12:58:29	63,9	328	20/02/2020	13:53:29	77,2
274	20/02/2020	12:59:29	66,4	329	20/02/2020	13:54:29	76,6
275	20/02/2020	13:00:29	71,8	330	20/02/2020	13:55:29	74,5

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Carlos Augusto de Lima Sá Freire

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:06

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	20/02/2020	13:56:29	83,1	386	20/02/2020	14:51:29	63,7
332	20/02/2020	13:57:29	70,1	387	20/02/2020	14:52:29	70,0
333	20/02/2020	13:58:29	74,4	388	20/02/2020	14:53:29	67,1
334	20/02/2020	13:59:29	77,8	389	20/02/2020	14:54:29	73,9
335	20/02/2020	14:00:29	72,9	390	20/02/2020	14:55:29	80,2
336	20/02/2020	14:01:29	72,2	391	20/02/2020	14:56:29	80,2
337	20/02/2020	14:02:29	70,9	392	20/02/2020	14:57:29	76,5
338	20/02/2020	14:03:29	72,6	393	20/02/2020	14:58:29	79,4
339	20/02/2020	14:04:29	89,0	394	20/02/2020	14:59:29	90,6
340	20/02/2020	14:05:29	85,4	395	20/02/2020	15:00:29	71,5
341	20/02/2020	14:06:29	71,9	396	20/02/2020	15:01:29	71,2
342	20/02/2020	14:07:29	71,8	397	20/02/2020	15:02:29	71,9
343	20/02/2020	14:08:29	77,3	398	20/02/2020	15:03:29	73,7
344	20/02/2020	14:09:29	71,5	399	20/02/2020	15:04:29	75,9
345	20/02/2020	14:10:29	76,2	400	20/02/2020	15:05:29	81,5
346	20/02/2020	14:11:29	69,6	401	20/02/2020	15:06:29	81,0
347	20/02/2020	14:12:29	77,3	402	20/02/2020	15:07:29	89,8
348	20/02/2020	14:13:29	69,9	403	20/02/2020	15:08:29	74,6
349	20/02/2020	14:14:29	75,4	404	20/02/2020	15:09:29	67,7
350	20/02/2020	14:15:29	72,7	405	20/02/2020	15:10:29	77,6
351	20/02/2020	14:16:29	83,9	406	20/02/2020	15:11:29	73,3
352	20/02/2020	14:17:29	95,6	407	20/02/2020	15:12:29	75,5
353	20/02/2020	14:18:29	70,4	408	20/02/2020	15:13:29	72,9
354	20/02/2020	14:19:29	72,1	409	20/02/2020	15:14:29	73,6
355	20/02/2020	14:20:29	80,6	410	20/02/2020	15:15:29	78,1
356	20/02/2020	14:21:29	83,1	411	20/02/2020	15:16:29	94,0
357	20/02/2020	14:22:29	71,9	412	20/02/2020	15:17:29	77,7
358	20/02/2020	14:23:29	72,2	413	20/02/2020	15:18:29	79,7
359	20/02/2020	14:24:29	91,6	414	20/02/2020	15:19:29	76,2
360	20/02/2020	14:25:29	72,4	415	20/02/2020	15:20:29	92,1
361	20/02/2020	14:26:29	76,0	416	20/02/2020	15:21:29	69,4
362	20/02/2020	14:27:29	70,7	417	20/02/2020	15:22:29	82,1
363	20/02/2020	14:28:29	72,7	418	20/02/2020	15:23:29	69,0
364	20/02/2020	14:29:29	70,3	419	20/02/2020	15:24:29	78,9
365	20/02/2020	14:30:29	86,1	420	20/02/2020	15:25:29	70,1
366	20/02/2020	14:31:29	73,2	421	20/02/2020	15:26:29	86,4
367	20/02/2020	14:32:29	83,6	422	20/02/2020	15:27:29	82,3
368	20/02/2020	14:33:29	72,1	423	20/02/2020	15:28:29	84,3
369	20/02/2020	14:34:29	70,0	424	20/02/2020	15:29:29	80,9
370	20/02/2020	14:35:29	70,1	425	20/02/2020	15:30:29	87,6
371	20/02/2020	14:36:29	70,9	426	20/02/2020	15:31:29	89,0
372	20/02/2020	14:37:29	78,4	427	20/02/2020	15:32:29	76,5
373	20/02/2020	14:38:29	70,1	428	20/02/2020	15:33:29	86,0
374	20/02/2020	14:39:29	70,8	429	20/02/2020	15:34:29	85,4
375	20/02/2020	14:40:29	71,0	430	20/02/2020	15:35:29	91,2
376	20/02/2020	14:41:29	78,0	431	20/02/2020	15:36:29	91,3
377	20/02/2020	14:42:29	67,0	432	20/02/2020	15:37:29	89,1
378	20/02/2020	14:43:29	67,2	433	20/02/2020	15:38:29	96,4
379	20/02/2020	14:44:29	84,0	434	20/02/2020	15:39:29	89,3
380	20/02/2020	14:45:29	72,9	435	20/02/2020	15:40:29	95,9
381	20/02/2020	14:46:29	119,3	436	20/02/2020	15:41:29	91,1
382	20/02/2020	14:47:29	73,6	437	20/02/2020	15:42:29	70,3
383	20/02/2020	14:48:29	65,5	438	20/02/2020	15:43:29	75,0
384	20/02/2020	14:49:29	64,3	439	20/02/2020	15:44:29	77,0
385	20/02/2020	14:50:29	84,2	440	20/02/2020	15:45:29	82,2

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Carlos Augusto de Lima Sá Freire

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:06

Empresa: DOCAS PORTO RJ

441	20/02/2020 15:46:29	84,1
442	20/02/2020 15:47:29	81,2
443	20/02/2020 15:48:29	72,2
444	20/02/2020 15:49:29	73,6
445	20/02/2020 15:50:29	80,2
446	20/02/2020 15:51:29	67,9
447	20/02/2020 15:52:29	69,6
448	20/02/2020 15:53:29	69,4
449	20/02/2020 15:54:29	74,7
450	20/02/2020 15:55:29	63,5
451	20/02/2020 15:56:29	64,1
452	20/02/2020 15:57:29	73,2

Resultado da Dosimetria – N° 07
Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report
Identificação do trabalhador

Nome funcionário: EVALDO LUIZ DOS REIS
 Setor: GERFOP
 Empresa: DOCAS
 Data: 20/02/2020

Calibração

Calibração inicial: Indisponível

Calibração final: Indisponível

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052526

Dosímetro I

Dosímetro II

Norma: NR-15

Norma: NHO-01

Ponderação em frequência: A

Ponderação em frequência: A

Tempo de resposta: Lento

Tempo de resposta: Lento

Nível limiar (TL): 80dB

Nível limiar (TL): 80dB

Critério de referência (CR): 85dB

Critério de referência (CR): 85dB

Duplicação de dose (Q): 5

Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Período: De 20/02/2020 08:34:25 até 20/02/2020 16:12:25.

Tempo de avaliação: 07:38 h

Período em pausa: 20/02/2020 11:04:25 até 20/02/2020 12:00:25

Jornada de trabalho: 08:00 h

Dosímetro I

Dosímetro II

Dose: 70,08%

Dose: 729,60%

Dose diária: 83,89%

Dose diária: 873,34%

Lavg: 83,73 dB

Leq: 94,41 dB

NE: 83,73 dB

NE: 94,41 dB

NEN: 83,73 dB

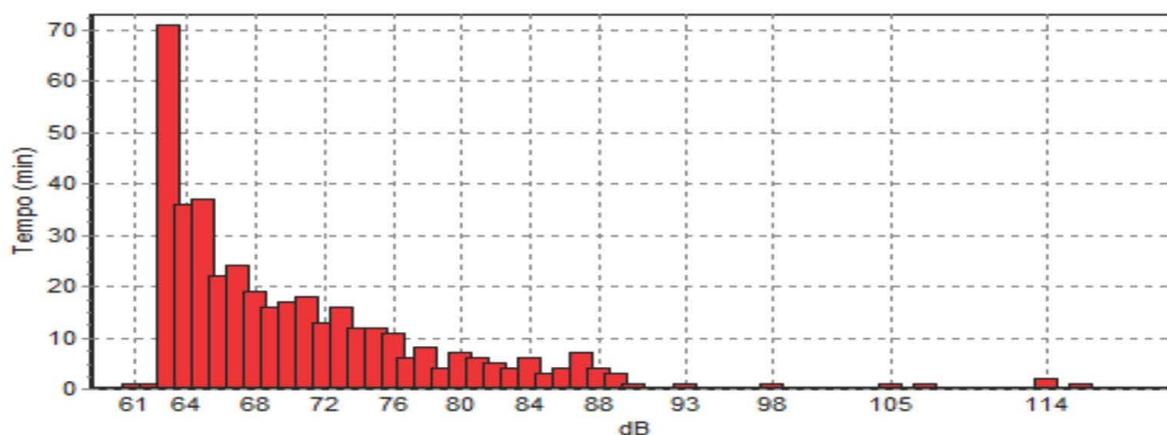
NEN: 94,41 dB

TWA: 82,44 dB

TWA: 93,63 dB

115dB: 33 registros

115dB: 33 registros

Histograma


*Relatorio minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Evaldo Luiz Correa dos Reis

Sector: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:19

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Reg.	Data hora	Valor (db) P			
1	20/02/2020 08:34:25	61,6	56	20/02/2020 09:29:25	74,1
2	20/02/2020 08:35:25	71,0	57	20/02/2020 09:30:25	64,3
3	20/02/2020 08:36:25	76,9	58	20/02/2020 09:31:25	63,8
4	20/02/2020 08:37:25	88,8	59	20/02/2020 09:32:25	63,5
5	20/02/2020 08:38:25	66,9	60	20/02/2020 09:33:25	65,7
6	20/02/2020 08:39:25	65,1	61	20/02/2020 09:34:25	87,5
7	20/02/2020 08:40:25	71,9	62	20/02/2020 09:35:25	64,9
8	20/02/2020 08:41:25	67,8	63	20/02/2020 09:36:25	65,7
9	20/02/2020 08:42:25	66,2	64	20/02/2020 09:37:25	63,4
10	20/02/2020 08:43:25	107,9	65	20/02/2020 09:38:25	65,1
11	20/02/2020 08:44:25	78,5	66	20/02/2020 09:39:25	65,0
12	20/02/2020 08:45:25	66,8	67	20/02/2020 09:40:25	78,0
13	20/02/2020 08:46:25	89,1	68	20/02/2020 09:41:25	65,3
14	20/02/2020 08:47:25	87,1	69	20/02/2020 09:42:25	74,6
15	20/02/2020 08:48:25	75,7	70	20/02/2020 09:43:25	93,6
16	20/02/2020 08:49:25	67,1	71	20/02/2020 09:44:25	63,7
17	20/02/2020 08:50:25	73,1	72	20/02/2020 09:45:25	66,6
18	20/02/2020 08:51:25	69,6	73	20/02/2020 09:46:25	63,6
19	20/02/2020 08:52:25	70,1	74	20/02/2020 09:47:25	65,6
20	20/02/2020 08:53:25	72,0	75	20/02/2020 09:48:25	86,1
21	20/02/2020 08:54:25	68,1	76	20/02/2020 09:49:25	65,8
22	20/02/2020 08:55:25	67,2	77	20/02/2020 09:50:25	64,4
23	20/02/2020 08:56:25	67,9	78	20/02/2020 09:51:25	63,6
24	20/02/2020 08:57:25	74,2	79	20/02/2020 09:52:25	86,8
25	20/02/2020 08:58:25	71,9	80	20/02/2020 09:53:25	84,5
26	20/02/2020 08:59:25	73,9	81	20/02/2020 09:54:25	76,7
27	20/02/2020 09:00:25	80,9	82	20/02/2020 09:55:25	80,7
28	20/02/2020 09:01:25	71,2	83	20/02/2020 09:56:25	65,9
29	20/02/2020 09:02:25	67,5	84	20/02/2020 09:57:25	84,9
30	20/02/2020 09:03:25	84,0	85	20/02/2020 09:58:25	63,5
31	20/02/2020 09:04:25	71,3	86	20/02/2020 09:59:25	63,8
32	20/02/2020 09:05:25	64,8	87	20/02/2020 10:00:25	66,5
33	20/02/2020 09:06:25	78,2	88	20/02/2020 10:01:25	72,4
34	20/02/2020 09:07:25	72,3	89	20/02/2020 10:02:25	68,3
35	20/02/2020 09:08:25	85,3	90	20/02/2020 10:03:25	69,6
36	20/02/2020 09:09:25	66,3	91	20/02/2020 10:04:25	69,6
37	20/02/2020 09:10:25	66,7	92	20/02/2020 10:05:25	67,1
38	20/02/2020 09:11:25	65,2	93	20/02/2020 10:06:25	68,0
39	20/02/2020 09:12:25	65,2	94	20/02/2020 10:07:25	66,8
40	20/02/2020 09:13:25	67,7	95	20/02/2020 10:08:25	70,1
41	20/02/2020 09:14:25	67,9	96	20/02/2020 10:09:25	71,5
42	20/02/2020 09:15:25	114,2	97	20/02/2020 10:10:25	63,8
43	20/02/2020 09:16:25	79,1	98	20/02/2020 10:11:25	64,5
44	20/02/2020 09:17:25	67,0	99	20/02/2020 10:12:25	64,7
45	20/02/2020 09:18:25	65,9	100	20/02/2020 10:13:25	65,7
46	20/02/2020 09:19:25	69,3	101	20/02/2020 10:14:25	71,0
47	20/02/2020 09:20:25	64,2	102	20/02/2020 10:15:25	71,9
48	20/02/2020 09:21:25	66,0	103	20/02/2020 10:16:25	69,7
49	20/02/2020 09:22:25	67,9	104	20/02/2020 10:17:25	80,0
50	20/02/2020 09:23:25	69,2	105	20/02/2020 10:18:25	72,4
51	20/02/2020 09:24:25	83,9	106	20/02/2020 10:19:25	72,3
52	20/02/2020 09:25:25	87,9	107	20/02/2020 10:20:25	72,0
53	20/02/2020 09:26:25	67,7	108	20/02/2020 10:21:25	81,9
54	20/02/2020 09:27:25	63,8	109	20/02/2020 10:22:25	68,4
55	20/02/2020 09:28:25	63,5	110	20/02/2020 10:23:25	70,3

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Evaldo Luiz Correa dos Reis

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:19

Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	20/02/2020	10:24:25	68,1	166	20/02/2020	11:19:25	63,2 P
112	20/02/2020	10:25:25	73,9	167	20/02/2020	11:20:25	63,2 P
113	20/02/2020	10:26:25	71,0	168	20/02/2020	11:21:25	63,1 P
114	20/02/2020	10:27:25	73,6	169	20/02/2020	11:22:25	63,1 P
115	20/02/2020	10:28:25	70,7	170	20/02/2020	11:23:25	63,1 P
116	20/02/2020	10:29:25	68,0	171	20/02/2020	11:24:25	63,1 P
117	20/02/2020	10:30:25	68,2	172	20/02/2020	11:25:25	63,1 P
118	20/02/2020	10:31:25	74,4	173	20/02/2020	11:26:25	63,1 P
119	20/02/2020	10:32:25	71,3	174	20/02/2020	11:27:25	63,1 P
120	20/02/2020	10:33:25	76,9	175	20/02/2020	11:28:25	63,0 P
121	20/02/2020	10:34:25	81,3	176	20/02/2020	11:29:25	63,0 P
122	20/02/2020	10:35:25	71,8	177	20/02/2020	11:30:25	66,3 P
123	20/02/2020	10:36:25	76,6	178	20/02/2020	11:31:25	63,1 P
124	20/02/2020	10:37:25	79,0	179	20/02/2020	11:32:25	63,1 P
125	20/02/2020	10:38:25	88,3	180	20/02/2020	11:33:25	63,1 P
126	20/02/2020	10:39:25	74,5	181	20/02/2020	11:34:25	63,0 P
127	20/02/2020	10:40:25	73,9	182	20/02/2020	11:35:25	65,1 P
128	20/02/2020	10:41:25	71,0	183	20/02/2020	11:36:25	63,0 P
129	20/02/2020	10:42:25	71,6	184	20/02/2020	11:37:25	63,1 P
130	20/02/2020	10:43:25	70,7	185	20/02/2020	11:38:25	63,0 P
131	20/02/2020	10:44:25	74,3	186	20/02/2020	11:39:25	63,2 P
132	20/02/2020	10:45:25	68,5	187	20/02/2020	11:40:25	63,1 P
133	20/02/2020	10:46:25	74,8	188	20/02/2020	11:41:25	63,0 P
134	20/02/2020	10:47:25	75,5	189	20/02/2020	11:42:25	62,8 P
135	20/02/2020	10:48:25	76,7	190	20/02/2020	11:43:25	63,0 P
136	20/02/2020	10:49:25	72,0	191	20/02/2020	11:44:25	62,9 P
137	20/02/2020	10:50:25	66,2	192	20/02/2020	11:45:25	62,9 P
138	20/02/2020	10:51:25	65,5	193	20/02/2020	11:46:25	63,0 P
139	20/02/2020	10:52:25	69,1	194	20/02/2020	11:47:25	62,9 P
140	20/02/2020	10:53:25	72,8	195	20/02/2020	11:48:25	62,9 P
141	20/02/2020	10:54:25	73,1	196	20/02/2020	11:49:25	62,9 P
142	20/02/2020	10:55:25	70,7	197	20/02/2020	11:50:25	63,3 P
143	20/02/2020	10:56:25	75,5	198	20/02/2020	11:51:25	62,9 P
144	20/02/2020	10:57:25	69,8	199	20/02/2020	11:52:25	63,0 P
145	20/02/2020	10:58:25	75,5	200	20/02/2020	11:53:25	62,9 P
146	20/02/2020	10:59:25	68,5	201	20/02/2020	11:54:25	63,4 P
147	20/02/2020	11:00:25	65,7	202	20/02/2020	11:55:25	63,1 P
148	20/02/2020	11:01:25	69,8	203	20/02/2020	11:56:25	62,9 P
149	20/02/2020	11:02:25	64,5	204	20/02/2020	11:57:25	75,4 P
150	20/02/2020	11:03:25	67,2	205	20/02/2020	11:58:25	63,2 P
151	20/02/2020	11:04:25	63,5 P	206	20/02/2020	11:59:25	63,1 P
152	20/02/2020	11:05:25	68,4 P	207	20/02/2020	12:00:25	73,5 P
153	20/02/2020	11:06:25	63,3 P	208	20/02/2020	12:01:25	63,0
154	20/02/2020	11:07:25	73,6 P	209	20/02/2020	12:02:25	65,1
155	20/02/2020	11:08:25	63,2 P	210	20/02/2020	12:03:25	116,0
156	20/02/2020	11:09:25	63,2 P	211	20/02/2020	12:04:25	70,1
157	20/02/2020	11:10:25	63,1 P	212	20/02/2020	12:05:25	68,3
158	20/02/2020	11:11:25	66,6 P	213	20/02/2020	12:06:25	65,1
159	20/02/2020	11:12:25	63,2 P	214	20/02/2020	12:07:25	84,1
160	20/02/2020	11:13:25	63,3 P	215	20/02/2020	12:08:25	70,0
161	20/02/2020	11:14:25	66,4 P	216	20/02/2020	12:09:25	63,3
162	20/02/2020	11:15:25	63,2 P	217	20/02/2020	12:10:25	67,9
163	20/02/2020	11:16:25	63,4 P	218	20/02/2020	12:11:25	63,4
164	20/02/2020	11:17:25	63,2 P	219	20/02/2020	12:12:25	63,8
165	20/02/2020	11:18:25	63,1 P	220	20/02/2020	12:13:25	63,1

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Evaldo Luiz Correa dos Reis

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:19

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	20/02/2020	12:14:25	72,9	276	20/02/2020	13:09:25	66,2
222	20/02/2020	12:15:25	63,1	277	20/02/2020	13:10:25	64,5
223	20/02/2020	12:16:25	63,7	278	20/02/2020	13:11:25	65,0
224	20/02/2020	12:17:25	63,6	279	20/02/2020	13:12:25	64,5
225	20/02/2020	12:18:25	63,4	280	20/02/2020	13:13:25	64,4
226	20/02/2020	12:19:25	63,5	281	20/02/2020	13:14:25	64,7
227	20/02/2020	12:20:25	63,5	282	20/02/2020	13:15:25	64,5
228	20/02/2020	12:21:25	64,1	283	20/02/2020	13:16:25	64,8
229	20/02/2020	12:22:25	63,6	284	20/02/2020	13:17:25	68,3
230	20/02/2020	12:23:25	63,5	285	20/02/2020	13:18:25	64,2
231	20/02/2020	12:24:25	63,4	286	20/02/2020	13:19:25	64,8
232	20/02/2020	12:25:25	64,4	287	20/02/2020	13:20:25	65,7
233	20/02/2020	12:26:25	63,8	288	20/02/2020	13:21:25	65,8
234	20/02/2020	12:27:25	64,2	289	20/02/2020	13:22:25	65,0
235	20/02/2020	12:28:25	64,4	290	20/02/2020	13:23:25	72,2
236	20/02/2020	12:29:25	63,8	291	20/02/2020	13:24:25	76,9
237	20/02/2020	12:30:25	63,3	292	20/02/2020	13:25:25	75,7
238	20/02/2020	12:31:25	63,5	293	20/02/2020	13:26:25	68,6
239	20/02/2020	12:32:25	64,3	294	20/02/2020	13:27:25	71,9
240	20/02/2020	12:33:25	63,6	295	20/02/2020	13:28:25	75,3
241	20/02/2020	12:34:25	63,1	296	20/02/2020	13:29:25	65,9
242	20/02/2020	12:35:25	63,5	297	20/02/2020	13:30:25	80,2
243	20/02/2020	12:36:25	63,5	298	20/02/2020	13:31:25	87,6
244	20/02/2020	12:37:25	67,8	299	20/02/2020	13:32:25	82,6
245	20/02/2020	12:38:25	63,3	300	20/02/2020	13:33:25	70,8
246	20/02/2020	12:39:25	63,1	301	20/02/2020	13:34:25	74,7
247	20/02/2020	12:40:25	63,7	302	20/02/2020	13:35:25	82,4
248	20/02/2020	12:41:25	66,7	303	20/02/2020	13:36:25	86,5
249	20/02/2020	12:42:25	67,1	304	20/02/2020	13:37:25	82,2
250	20/02/2020	12:43:25	68,3	305	20/02/2020	13:38:25	89,5
251	20/02/2020	12:44:25	65,1	306	20/02/2020	13:39:25	70,1
252	20/02/2020	12:45:25	66,9	307	20/02/2020	13:40:25	73,6
253	20/02/2020	12:46:25	67,0	308	20/02/2020	13:41:25	63,1
254	20/02/2020	12:47:25	78,6	309	20/02/2020	13:42:25	64,2
255	20/02/2020	12:48:25	64,8	310	20/02/2020	13:43:25	70,0
256	20/02/2020	12:49:25	64,1	311	20/02/2020	13:44:25	81,8
257	20/02/2020	12:50:25	65,0	312	20/02/2020	13:45:25	67,3
258	20/02/2020	12:51:25	76,3	313	20/02/2020	13:46:25	75,0
259	20/02/2020	12:52:25	68,0	314	20/02/2020	13:47:25	78,5
260	20/02/2020	12:53:25	77,7	315	20/02/2020	13:48:25	69,0
261	20/02/2020	12:54:25	78,0	316	20/02/2020	13:49:25	70,7
262	20/02/2020	12:55:25	82,1	317	20/02/2020	13:50:25	73,7
263	20/02/2020	12:56:25	85,9	318	20/02/2020	13:51:25	77,9
264	20/02/2020	12:57:25	98,7	319	20/02/2020	13:52:25	78,7
265	20/02/2020	12:58:25	69,3	320	20/02/2020	13:53:25	76,5
266	20/02/2020	12:59:25	68,1	321	20/02/2020	13:54:25	75,4
267	20/02/2020	13:00:25	74,9	322	20/02/2020	13:55:25	74,6
268	20/02/2020	13:01:25	67,9	323	20/02/2020	13:56:25	83,4
269	20/02/2020	13:02:25	66,0	324	20/02/2020	13:57:25	70,2
270	20/02/2020	13:03:25	65,5	325	20/02/2020	13:58:25	71,5
271	20/02/2020	13:04:25	66,6	326	20/02/2020	13:59:25	75,2
272	20/02/2020	13:05:25	65,5	327	20/02/2020	14:00:25	70,9
273	20/02/2020	13:06:25	64,0	328	20/02/2020	14:01:25	72,4
274	20/02/2020	13:07:25	65,9	329	20/02/2020	14:02:25	69,4
275	20/02/2020	13:08:25	87,5	330	20/02/2020	14:03:25	71,7

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Evaldo Luiz Correa dos Reis

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:19

Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	20/02/2020	14:04:25	75,9	386	20/02/2020	14:59:25	83,9
332	20/02/2020	14:05:25	73,3	387	20/02/2020	15:00:25	69,2
333	20/02/2020	14:06:25	80,1	388	20/02/2020	15:01:25	88,2
334	20/02/2020	14:07:25	71,5	389	20/02/2020	15:02:25	76,1
335	20/02/2020	14:08:25	76,1	390	20/02/2020	15:03:25	63,1
336	20/02/2020	14:09:25	74,1	391	20/02/2020	15:04:25	65,3
337	20/02/2020	14:10:25	71,4	392	20/02/2020	15:05:25	63,1
338	20/02/2020	14:11:25	68,6	393	20/02/2020	15:06:25	65,1
339	20/02/2020	14:12:25	68,4	394	20/02/2020	15:07:25	64,2
340	20/02/2020	14:13:25	70,2	395	20/02/2020	15:08:25	63,0
341	20/02/2020	14:14:25	114,8	396	20/02/2020	15:09:25	66,7
342	20/02/2020	14:15:25	73,6	397	20/02/2020	15:10:25	63,0
343	20/02/2020	14:16:25	73,5	398	20/02/2020	15:11:25	62,9
344	20/02/2020	14:17:25	73,8	399	20/02/2020	15:12:25	63,0
345	20/02/2020	14:18:25	75,5	400	20/02/2020	15:13:25	64,5
346	20/02/2020	14:19:25	78,3	401	20/02/2020	15:14:25	65,5
347	20/02/2020	14:20:25	73,4	402	20/02/2020	15:15:25	63,6
348	20/02/2020	14:21:25	83,3	403	20/02/2020	15:16:25	63,0
349	20/02/2020	14:22:25	70,2	404	20/02/2020	15:17:25	63,0
350	20/02/2020	14:23:25	87,3	405	20/02/2020	15:18:25	63,1
351	20/02/2020	14:24:25	77,1	406	20/02/2020	15:19:25	63,2
352	20/02/2020	14:25:25	85,1	407	20/02/2020	15:20:25	64,1
353	20/02/2020	14:26:25	81,1	408	20/02/2020	15:21:25	80,0
354	20/02/2020	14:27:25	77,5	409	20/02/2020	15:22:25	63,1
355	20/02/2020	14:28:25	67,1	410	20/02/2020	15:23:25	64,0
356	20/02/2020	14:29:25	67,5	411	20/02/2020	15:24:25	65,4
357	20/02/2020	14:30:25	79,4	412	20/02/2020	15:25:25	63,1
358	20/02/2020	14:31:25	74,7	413	20/02/2020	15:26:25	73,8
359	20/02/2020	14:32:25	73,9	414	20/02/2020	15:27:25	68,6
360	20/02/2020	14:33:25	89,9	415	20/02/2020	15:28:25	66,8
361	20/02/2020	14:34:25	77,1	416	20/02/2020	15:29:25	63,4
362	20/02/2020	14:35:25	79,1	417	20/02/2020	15:30:25	64,1
363	20/02/2020	14:36:25	72,9	418	20/02/2020	15:31:25	66,7
364	20/02/2020	14:37:25	81,8	419	20/02/2020	15:32:25	69,3
365	20/02/2020	14:38:25	73,5	420	20/02/2020	15:33:25	66,5
366	20/02/2020	14:39:25	84,1	421	20/02/2020	15:34:25	67,6
367	20/02/2020	14:40:25	88,9	422	20/02/2020	15:35:25	69,6
368	20/02/2020	14:41:25	87,9	423	20/02/2020	15:36:25	63,1
369	20/02/2020	14:42:25	67,6	424	20/02/2020	15:37:25	66,0
370	20/02/2020	14:43:25	86,7	425	20/02/2020	15:38:25	63,1
371	20/02/2020	14:44:25	65,7	426	20/02/2020	15:39:25	65,1
372	20/02/2020	14:45:25	70,6	427	20/02/2020	15:40:25	63,8
373	20/02/2020	14:46:25	90,4	428	20/02/2020	15:41:25	63,1
374	20/02/2020	14:47:25	77,0	429	20/02/2020	15:42:25	63,2
375	20/02/2020	14:48:25	67,2	430	20/02/2020	15:43:25	63,2
376	20/02/2020	14:49:25	65,1	431	20/02/2020	15:44:25	63,5
377	20/02/2020	14:50:25	67,0	432	20/02/2020	15:45:25	63,0
378	20/02/2020	14:51:25	63,8	433	20/02/2020	15:46:25	64,9
379	20/02/2020	14:52:25	63,6	434	20/02/2020	15:47:25	64,3
380	20/02/2020	14:53:25	65,6	435	20/02/2020	15:48:25	63,9
381	20/02/2020	14:54:25	63,7	436	20/02/2020	15:49:25	66,7
382	20/02/2020	14:55:25	105,0	437	20/02/2020	15:50:25	63,2
383	20/02/2020	14:56:25	63,4	438	20/02/2020	15:51:25	63,6
384	20/02/2020	14:57:25	76,9	439	20/02/2020	15:52:25	65,3
385	20/02/2020	14:58:25	64,3	440	20/02/2020	15:53:25	63,2

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Evaldo Luiz Correa dos Reis

Setor: GERFOP

Data da impressão: 20/02/2020 16:19

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Página 009 de 009

441	20/02/2020	15:54:25	66,4
442	20/02/2020	15:55:25	64,3
443	20/02/2020	15:56:25	65,0
444	20/02/2020	15:57:25	75,9
445	20/02/2020	15:58:25	63,6
446	20/02/2020	15:59:25	64,3
447	20/02/2020	16:00:25	80,6
448	20/02/2020	16:01:25	63,8
449	20/02/2020	16:02:25	63,3
450	20/02/2020	16:03:25	63,8
451	20/02/2020	16:04:25	69,6
452	20/02/2020	16:05:25	68,6
453	20/02/2020	16:06:25	63,0
454	20/02/2020	16:07:25	64,6
455	20/02/2020	16:08:25	84,8
456	20/02/2020	16:09:25	82,6
457	20/02/2020	16:10:25	81,3
458	20/02/2020	16:11:25	72,3

Resultado da Dosimetria – N° 08

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Identificação do trabalhador

Nome funcionário: JORGE DA SILVA DANTAS
Setor: SUPGUA
Empresa: Companhia Docas

Data: 19/02/2020

Calibração

Calibração inicial: 114,0dB 20/02/2020 07:37:09
Calibração final: 62,2dB 15/04/2020 01:43:10

Configuração dos dosímetros

Número de série: 17052528

Dosímetro I

Norma: NR-15
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 5

Dosímetro II

Norma: NHO-01
Ponderação em frequência: A
Tempo de resposta: Lento
Nível limiar (TL): 80dB
Critério de referência (CR): 85dB
Duplicação de dose (Q): 3

Resultados da avaliação

Tempo de avaliação: 07:01 h
Período em pausa: 19/02/2020 11:56:32 até 19/02/2020 12:17:32

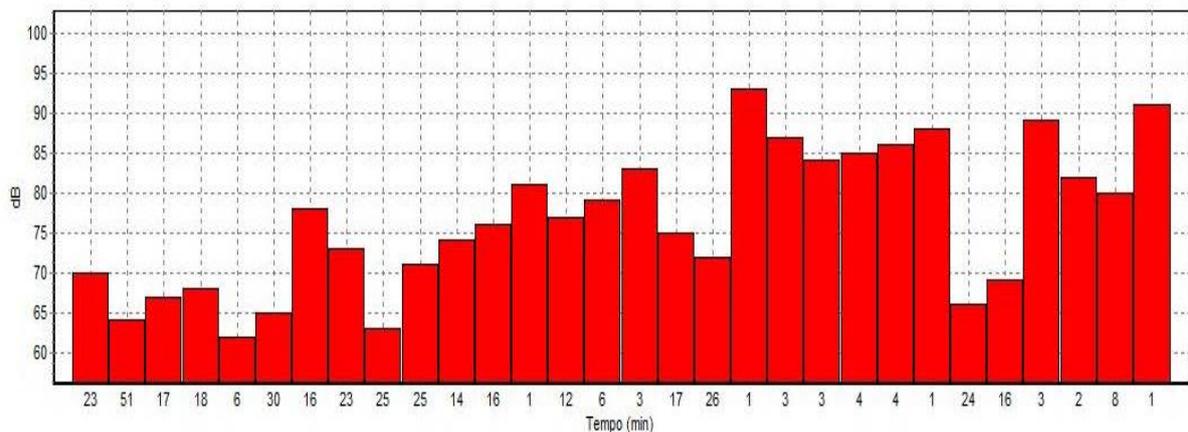
Dosímetro I

Dose: 7,4%
Dose diária: 8,9%
Lavg: 67,5 dB
NE: 67,5 dB
NEN: 66,2 dB
115dB: 5 registros

Dosímetro II

Dose: 8,7%
Dose diária: 10,5%
Leq: 75,3 dB
TWA: 74,4 dB
115dB: 5 registros

Histograma



Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge da Silva Dantas

Setor: SUPGUA - Portão Caju

Data da impressão: 19/02/2020 16:01

Empresa: DOCAS PORTO RJ

111	19/02/2020	10:22:32	64,1	166	19/02/2020	11:17:32	69,3
112	19/02/2020	10:23:32	71,8	167	19/02/2020	11:18:32	79,4
113	19/02/2020	10:24:32	66,5	168	19/02/2020	11:19:32	74,4
114	19/02/2020	10:25:32	69,9	169	19/02/2020	11:20:32	78,3
115	19/02/2020	10:26:32	67,6	170	19/02/2020	11:21:32	78,4
116	19/02/2020	10:27:32	66,3	171	19/02/2020	11:22:32	80,7
117	19/02/2020	10:28:32	70,0	172	19/02/2020	11:23:32	72,2
118	19/02/2020	10:29:32	65,0	173	19/02/2020	11:24:32	72,6
119	19/02/2020	10:30:32	65,4	174	19/02/2020	11:25:32	71,7
120	19/02/2020	10:31:32	69,0	175	19/02/2020	11:26:32	70,9
121	19/02/2020	10:32:32	89,3	176	19/02/2020	11:27:32	75,1
122	19/02/2020	10:33:32	83,7	177	19/02/2020	11:28:32	79,8
123	19/02/2020	10:34:32	82,4	178	19/02/2020	11:29:32	63,8
124	19/02/2020	10:35:32	73,2	179	19/02/2020	11:30:32	64,4
125	19/02/2020	10:36:32	63,5	180	19/02/2020	11:31:32	64,6
126	19/02/2020	10:37:32	64,1	181	19/02/2020	11:32:32	70,8
127	19/02/2020	10:38:32	74,3	182	19/02/2020	11:33:32	64,8
128	19/02/2020	10:39:32	77,1	183	19/02/2020	11:34:32	77,2
129	19/02/2020	10:40:32	63,8	184	19/02/2020	11:35:32	66,0
130	19/02/2020	10:41:32	74,7	185	19/02/2020	11:36:32	68,3
131	19/02/2020	10:42:32	64,3	186	19/02/2020	11:37:32	78,6
132	19/02/2020	10:43:32	66,3	187	19/02/2020	11:38:32	67,2
133	19/02/2020	10:44:32	80,8	188	19/02/2020	11:39:32	72,1
134	19/02/2020	10:45:32	73,8	189	19/02/2020	11:40:32	71,8
135	19/02/2020	10:46:32	74,2	190	19/02/2020	11:41:32	72,7
136	19/02/2020	10:47:32	65,5	191	19/02/2020	11:42:32	71,5
137	19/02/2020	10:48:32	77,7	192	19/02/2020	11:43:32	86,3
138	19/02/2020	10:49:32	85,1	193	19/02/2020	11:44:32	72,2
139	19/02/2020	10:50:32	80,3	194	19/02/2020	11:45:32	70,6
140	19/02/2020	10:51:32	71,8	195	19/02/2020	11:46:32	76,1
141	19/02/2020	10:52:32	67,9	196	19/02/2020	11:47:32	67,9
142	19/02/2020	10:53:32	65,0	197	19/02/2020	11:48:32	73,5
143	19/02/2020	10:54:32	73,9	198	19/02/2020	11:49:32	70,1
144	19/02/2020	10:55:32	64,3	199	19/02/2020	11:50:32	70,1
145	19/02/2020	10:56:32	63,8	200	19/02/2020	11:51:32	68,2
146	19/02/2020	10:57:32	63,6	201	19/02/2020	11:52:32	63,7
147	19/02/2020	10:58:32	63,2	202	19/02/2020	11:53:32	73,2
148	19/02/2020	10:59:32	64,3	203	19/02/2020	11:54:32	67,9
149	19/02/2020	11:00:32	78,8	204	19/02/2020	11:55:32	63,7
150	19/02/2020	11:01:32	64,7	205	19/02/2020	11:56:32	70,1 P
151	19/02/2020	11:02:32	77,7	206	19/02/2020	11:57:32	71,3 P
152	19/02/2020	11:03:32	65,6	207	19/02/2020	11:58:32	72,2 P
153	19/02/2020	11:04:32	68,6	208	19/02/2020	11:59:32	75,4 P
154	19/02/2020	11:05:32	80,0	209	19/02/2020	12:00:32	85,7 P
155	19/02/2020	11:06:32	77,4	210	19/02/2020	12:01:32	80,7 P
156	19/02/2020	11:07:32	76,7	211	19/02/2020	12:02:32	86,5 P
157	19/02/2020	11:08:32	76,9	212	19/02/2020	12:03:32	82,9 P
158	19/02/2020	11:09:32	65,4	213	19/02/2020	12:04:32	75,0 P
159	19/02/2020	11:10:32	64,3	214	19/02/2020	12:05:32	73,6 P
160	19/02/2020	11:11:32	68,1	215	19/02/2020	12:06:32	62,0 P
161	19/02/2020	11:12:32	76,8	216	19/02/2020	12:07:32	61,9 P
162	19/02/2020	11:13:32	80,0	217	19/02/2020	12:08:32	61,8 P
163	19/02/2020	11:14:32	73,9	218	19/02/2020	12:09:32	61,9 P
164	19/02/2020	11:15:32	74,8	219	19/02/2020	12:10:32	61,8 P
165	19/02/2020	11:16:32	73,6	220	19/02/2020	12:11:32	71,1 P

 Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge da Silva Dantas

Setor: SUPGUA - Portão Caju

Data da impressão: 19/02/2020 16:01

 Empresa: DOCAS PORTO RJ

221	19/02/2020	12:12:32	78,7 P	276	19/02/2020	13:07:32	65,9
222	19/02/2020	12:13:32	76,9 P	277	19/02/2020	13:08:32	72,3
223	19/02/2020	12:14:32	83,5 P	278	19/02/2020	13:09:32	65,7
224	19/02/2020	12:15:32	69,9 P	279	19/02/2020	13:10:32	78,1
225	19/02/2020	12:16:32	82,7 P	280	19/02/2020	13:11:32	63,8
226	19/02/2020	12:17:32	69,3 P	281	19/02/2020	13:12:32	84,1
227	19/02/2020	12:18:32	71,7	282	19/02/2020	13:13:32	75,7
228	19/02/2020	12:19:32	67,5	283	19/02/2020	13:14:32	64,8
229	19/02/2020	12:20:32	70,4	284	19/02/2020	13:15:32	64,4
230	19/02/2020	12:21:32	71,9	285	19/02/2020	13:16:32	65,3
231	19/02/2020	12:22:32	72,3	286	19/02/2020	13:17:32	64,6
232	19/02/2020	12:23:32	71,9	287	19/02/2020	13:18:32	64,4
233	19/02/2020	12:24:32	68,3	288	19/02/2020	13:19:32	71,6
234	19/02/2020	12:25:32	63,3	289	19/02/2020	13:20:32	68,1
235	19/02/2020	12:26:32	65,7	290	19/02/2020	13:21:32	63,9
236	19/02/2020	12:27:32	64,7	291	19/02/2020	13:22:32	68,7
237	19/02/2020	12:28:32	64,6	292	19/02/2020	13:23:32	65,1
238	19/02/2020	12:29:32	64,8	293	19/02/2020	13:24:32	73,3
239	19/02/2020	12:30:32	64,4	294	19/02/2020	13:25:32	80,4
240	19/02/2020	12:31:32	64,8	295	19/02/2020	13:26:32	85,5
241	19/02/2020	12:32:32	64,2	296	19/02/2020	13:27:32	86,1
242	19/02/2020	12:33:32	64,2	297	19/02/2020	13:28:32	78,2
243	19/02/2020	12:34:32	69,0	298	19/02/2020	13:29:32	64,7
244	19/02/2020	12:35:32	73,8	299	19/02/2020	13:30:32	78,2
245	19/02/2020	12:36:32	65,1	300	19/02/2020	13:31:32	73,0
246	19/02/2020	12:37:32	63,6	301	19/02/2020	13:32:32	79,7
247	19/02/2020	12:38:32	69,8	302	19/02/2020	13:33:32	67,2
248	19/02/2020	12:39:32	64,7	303	19/02/2020	13:34:32	89,1
249	19/02/2020	12:40:32	66,6	304	19/02/2020	13:35:32	74,7
250	19/02/2020	12:41:32	64,3	305	19/02/2020	13:36:32	73,8
251	19/02/2020	12:42:32	64,1	306	19/02/2020	13:37:32	64,5
252	19/02/2020	12:43:32	71,1	307	19/02/2020	13:38:32	64,9
253	19/02/2020	12:44:32	63,9	308	19/02/2020	13:39:32	87,7
254	19/02/2020	12:45:32	69,2	309	19/02/2020	13:40:32	66,4
255	19/02/2020	12:46:32	62,7	310	19/02/2020	13:41:32	63,2
256	19/02/2020	12:47:32	63,3	311	19/02/2020	13:42:32	76,1
257	19/02/2020	12:48:32	64,2	312	19/02/2020	13:43:32	66,3
258	19/02/2020	12:49:32	62,8	313	19/02/2020	13:44:32	64,1
259	19/02/2020	12:50:32	66,1	314	19/02/2020	13:45:32	64,6
260	19/02/2020	12:51:32	63,3	315	19/02/2020	13:46:32	65,8
261	19/02/2020	12:52:32	64,3	316	19/02/2020	13:47:32	72,5
262	19/02/2020	12:53:32	65,8	317	19/02/2020	13:48:32	73,8
263	19/02/2020	12:54:32	64,6	318	19/02/2020	13:49:32	63,8
264	19/02/2020	12:55:32	70,4	319	19/02/2020	13:50:32	68,8
265	19/02/2020	12:56:32	80,9	320	19/02/2020	13:51:32	67,4
266	19/02/2020	12:57:32	66,5	321	19/02/2020	13:52:32	74,6
267	19/02/2020	12:58:32	65,6	322	19/02/2020	13:53:32	79,3
268	19/02/2020	12:59:32	70,3	323	19/02/2020	13:54:32	89,8
269	19/02/2020	13:00:32	65,2	324	19/02/2020	13:55:32	66,0
270	19/02/2020	13:01:32	66,3	325	19/02/2020	13:56:32	78,5
271	19/02/2020	13:02:32	66,8	326	19/02/2020	13:57:32	71,0
272	19/02/2020	13:03:32	67,4	327	19/02/2020	13:58:32	66,4
273	19/02/2020	13:04:32	63,5	328	19/02/2020	13:59:32	65,7
274	19/02/2020	13:05:32	67,8	329	19/02/2020	14:00:32	66,3
275	19/02/2020	13:06:32	70,9	330	19/02/2020	14:01:32	65,2

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Jorge da Silva Dantas

Setor: SUPGUA - Portão Caju

Data da impressão: 19/02/2020 16:01

Empresa: DOCAS PORTO RJ

331	19/02/2020	14:02:32	63,4	386	19/02/2020	14:57:32	76,1
332	19/02/2020	14:03:32	65,0	387	19/02/2020	14:58:32	66,3
333	19/02/2020	14:04:32	63,9	388	19/02/2020	14:59:32	65,8
334	19/02/2020	14:05:32	77,7	389	19/02/2020	15:00:32	66,1
335	19/02/2020	14:06:32	72,0	390	19/02/2020	15:01:32	64,9
336	19/02/2020	14:07:32	78,6	391	19/02/2020	15:02:32	63,9
337	19/02/2020	14:08:32	73,9	392	19/02/2020	15:03:32	64,1
338	19/02/2020	14:09:32	69,4	393	19/02/2020	15:04:32	64,5
339	19/02/2020	14:10:32	72,3	394	19/02/2020	15:05:32	77,0
340	19/02/2020	14:11:32	72,6	395	19/02/2020	15:06:32	63,7
341	19/02/2020	14:12:32	75,8	396	19/02/2020	15:07:32	66,2
342	19/02/2020	14:13:32	72,8	397	19/02/2020	15:08:32	66,5
343	19/02/2020	14:14:32	82,2	398	19/02/2020	15:09:32	63,9
344	19/02/2020	14:15:32	71,0	399	19/02/2020	15:10:32	65,2
345	19/02/2020	14:16:32	71,7	400	19/02/2020	15:11:32	65,1
346	19/02/2020	14:17:32	75,3	401	19/02/2020	15:12:32	64,8
347	19/02/2020	14:18:32	77,7	402	19/02/2020	15:13:32	64,5
348	19/02/2020	14:19:32	75,0	403	19/02/2020	15:14:32	65,0
349	19/02/2020	14:20:32	70,6	404	19/02/2020	15:15:32	64,5
350	19/02/2020	14:21:32	72,9	405	19/02/2020	15:16:32	64,4
351	19/02/2020	14:22:32	75,9	406	19/02/2020	15:17:32	64,8
352	19/02/2020	14:23:32	76,7	407	19/02/2020	15:18:32	64,5
353	19/02/2020	14:24:32	78,6	408	19/02/2020	15:19:32	64,3
354	19/02/2020	14:25:32	74,4	409	19/02/2020	15:20:32	71,7
355	19/02/2020	14:26:32	76,0	410	19/02/2020	15:21:32	68,1
356	19/02/2020	14:27:32	69,4	411	19/02/2020	15:22:32	69,2
357	19/02/2020	14:28:32	69,3	412	19/02/2020	15:23:32	73,3
358	19/02/2020	14:29:32	68,5	413	19/02/2020	15:24:32	72,1
359	19/02/2020	14:30:32	69,3	414	19/02/2020	15:25:32	77,2
360	19/02/2020	14:31:32	73,6	415	19/02/2020	15:26:32	72,6
361	19/02/2020	14:32:32	71,4	416	19/02/2020	15:27:32	83,8
362	19/02/2020	14:33:32	70,3	417	19/02/2020	15:28:32	84,9
363	19/02/2020	14:34:32	74,0	418	19/02/2020	15:29:32	87,0
364	19/02/2020	14:35:32	72,6	419	19/02/2020	15:30:32	71,5
365	19/02/2020	14:36:32	78,5	420	19/02/2020	15:31:32	72,1
366	19/02/2020	14:37:32	73,3	421	19/02/2020	15:32:32	62,8
367	19/02/2020	14:38:32	69,0				
368	19/02/2020	14:39:32	75,5				
369	19/02/2020	14:40:32	72,3				
370	19/02/2020	14:41:32	70,6				
371	19/02/2020	14:42:32	75,9				
372	19/02/2020	14:43:32	76,9				
373	19/02/2020	14:44:32	70,0				
374	19/02/2020	14:45:32	70,6				
375	19/02/2020	14:46:32	72,7				
376	19/02/2020	14:47:32	68,4				
377	19/02/2020	14:48:32	68,0				
378	19/02/2020	14:49:32	74,5				
379	19/02/2020	14:50:32	78,0				
380	19/02/2020	14:51:32	79,6				
381	19/02/2020	14:52:32	91,9				
382	19/02/2020	14:53:32	73,8				
383	19/02/2020	14:54:32	80,1				
384	19/02/2020	14:55:32	75,4				
385	19/02/2020	14:56:32	76,3				

Resultado da Avaliação de Calor – N° 01

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
Setor: Armazém 6

Empresa avaliadora: Evolue
Realizado por: Alan Lima

Ensaio

Data: 30/01/2020
Duração: 01:00:00
Início: 09:22:59

Tempo em pausa: 00:00:00
Fim: 10:21:59

Resultado da avaliação

Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGI	IBUTGe
1	PROTEMP 4	33,60	32,10

Observações

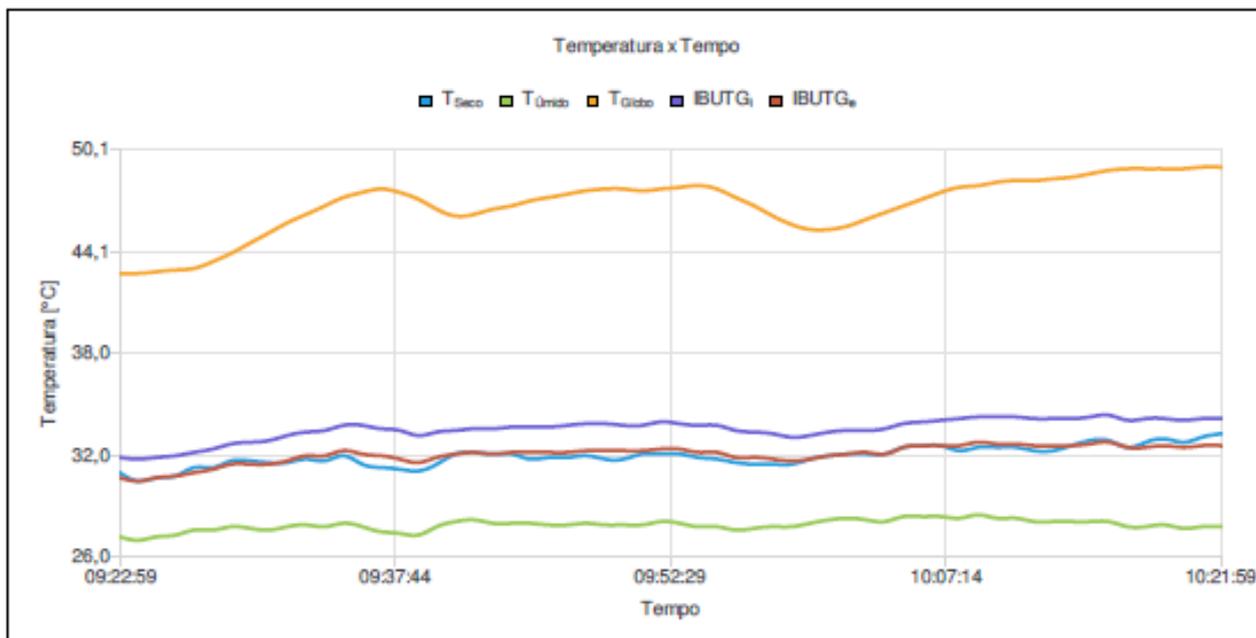
Informações do instrumento

PROTEMP 4(012000005)
Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGI [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 33,30 Mín: 30,50	Máx: 28,60 Mín: 27,00	Máx: 49,10 Mín: 42,60	Média: 33,60	Média: 32,10

Gráfico



*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{int} [°C]	T _{ext} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{int} [°C]	T _{ext} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	09:22:59	31,0	27,2	42,8	31,9	30,7	056	10:17:59	32,8	27,8	49,0	34,2	32,5
002	09:23:59	30,5	27,0	42,8	31,8	30,5	057	10:18:59	33,0	27,9	49,0	34,2	32,6
003	09:24:59	30,7	27,2	42,9	31,9	30,7	058	10:19:59	32,8	27,7	49,0	34,1	32,5
004	09:25:59	30,8	27,3	43,0	32,0	30,8	059	10:20:59	33,1	27,8	49,1	34,2	32,6
005	09:26:59	31,3	27,6	43,1	32,2	31,0	060	10:21:59	33,3	27,8	49,1	34,2	32,6
006	09:27:59	31,3	27,6	43,5	32,4	31,2							
007	09:28:59	31,7	27,8	44,0	32,7	31,5							
008	09:29:59	31,7	27,7	44,6	32,8	31,5							
009	09:30:59	31,6	27,6	45,2	32,9	31,5							
010	09:31:59	31,6	27,8	45,8	33,2	31,7							
011	09:32:59	31,8	27,9	46,3	33,4	32,0							
012	09:33:59	31,7	27,8	46,8	33,5	32,0							
013	09:34:59	32,0	28,0	47,3	33,8	32,3							
014	09:35:59	31,5	27,8	47,6	33,8	32,1							
015	09:36:59	31,3	27,5	47,8	33,6	32,0							
016	09:37:59	31,2	27,4	47,6	33,5	31,8							
017	09:38:59	31,1	27,3	47,2	33,2	31,6							
018	09:39:59	31,5	27,8	46,6	33,4	31,9							
019	09:40:59	32,1	28,1	46,2	33,5	32,1							
020	09:41:59	32,2	28,2	46,3	33,6	32,2							
021	09:42:59	32,1	28,0	46,6	33,6	32,1							
022	09:43:59	32,1	28,0	46,8	33,7	32,2							
023	09:44:59	31,8	28,0	47,1	33,7	32,2							
024	09:45:59	31,9	27,9	47,3	33,7	32,2							
025	09:46:59	31,9	27,9	47,5	33,8	32,2							
026	09:47:59	32,0	28,0	47,7	33,9	32,3							
027	09:48:59	31,8	27,9	47,8	33,9	32,3							
028	09:49:59	31,8	27,9	47,8	33,8	32,3							
029	09:50:59	32,1	27,9	47,7	33,8	32,3							
030	09:51:59	32,1	28,1	47,8	34,0	32,4							
031	09:52:59	32,1	28,0	47,9	33,9	32,4							
032	09:53:59	31,9	27,8	48,0	33,8	32,2							
033	09:54:59	31,8	27,8	47,8	33,8	32,2							
034	09:55:59	31,6	27,6	47,3	33,5	31,9							
035	09:56:59	31,5	27,7	46,8	33,4	31,9							
036	09:57:59	31,5	27,8	46,2	33,3	31,8							
037	09:58:59	31,5	27,8	45,7	33,1	31,7							
038	09:59:59	31,8	28,0	45,4	33,2	31,8							
039	10:00:59	32,0	28,2	45,4	33,4	32,0							
040	10:01:59	32,1	28,3	45,6	33,5	32,1							
041	10:02:59	32,1	28,2	46,0	33,5	32,2							
042	10:03:59	32,1	28,1	46,4	33,6	32,1							
043	10:04:59	32,5	28,4	46,8	33,9	32,5							
044	10:05:59	32,6	28,4	47,2	34,0	32,6							
045	10:06:59	32,6	28,4	47,6	34,1	32,6							
046	10:07:59	32,3	28,3	47,9	34,2	32,6							
047	10:08:59	32,5	28,5	48,0	34,3	32,8							
048	10:09:59	32,5	28,3	48,2	34,3	32,7							
049	10:10:59	32,5	28,3	48,3	34,3	32,7							
050	10:11:59	32,3	28,1	48,3	34,2	32,6							
051	10:12:59	32,3	28,1	48,4	34,2	32,6							
052	10:13:59	32,6	28,1	48,5	34,2	32,6							
053	10:14:59	32,9	28,1	48,7	34,3	32,7							
054	10:15:59	32,9	28,1	48,9	34,4	32,8							
055	10:16:59	32,5	27,8	49,0	34,1	32,5							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 02

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

 Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
 Setor: Portaria 6 e 7

 Empresa avaliadora: Evolue
 Realizado por: Alan Lima

Ensaio

 Data: 30/01/2020
 Duração: 01:00:00
 Início: 10:52:22

 Tempo em pausa: 00:00:00
 Fim: 11:51:22

Resultado da avaliação

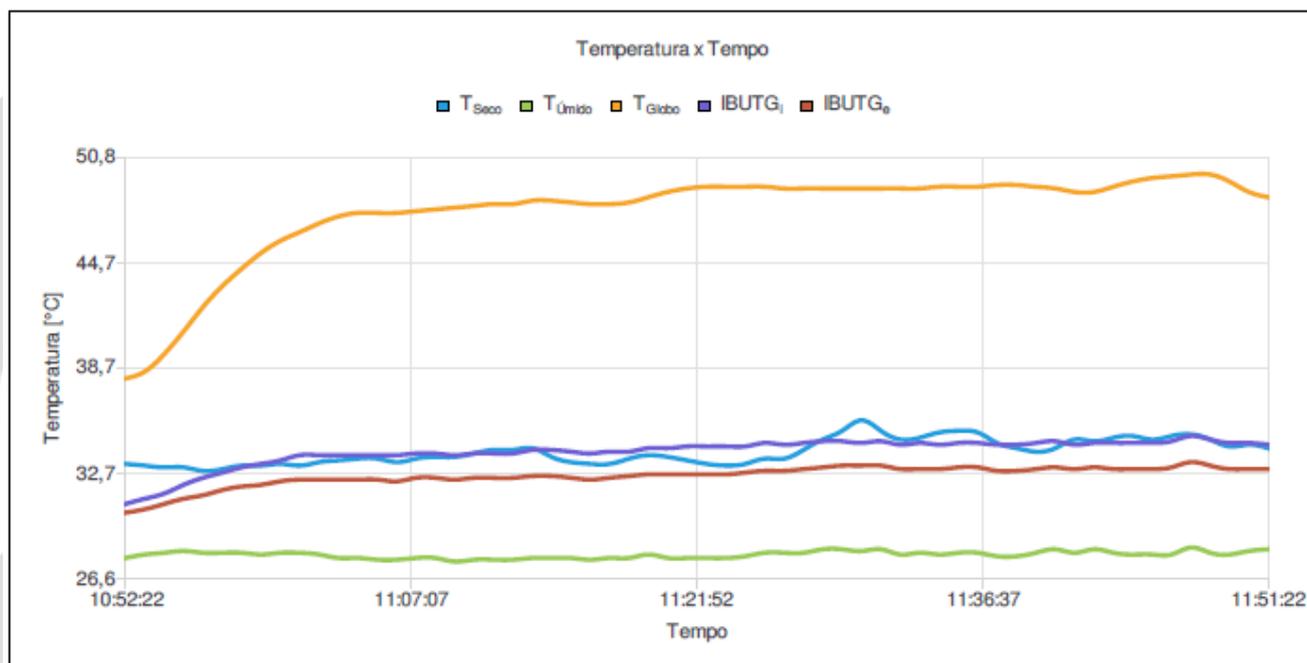
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	33,90	32,50

Observações
Informações do instrumento

 PROTEMP 4(012000005)
 Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 35,70 Min: 32,70	Máx: 28,40 Min: 27,60	Máx: 49,80 Min: 38,10	Média: 33,90	Média: 32,50

Gráfico


*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cabine} [°C]	T _{plata} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cabine} [°C]	T _{plata} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	10:52:22	33,2	27,8	38,1	30,9	30,4	056	11:47:22	34,9	28,4	49,8	34,8	33,3
002	10:53:22	33,1	28,0	38,5	31,2	30,6	057	11:48:22	34,6	28,1	49,8	34,6	33,1
003	10:54:22	33,0	28,1	39,5	31,5	30,9	058	11:49:22	34,2	28,0	49,4	34,4	32,9
004	10:55:22	33,0	28,2	40,8	32,0	31,2	059	11:50:22	34,3	28,2	48,8	34,4	32,9
005	10:56:22	32,8	28,1	42,2	32,4	31,4	060	11:51:22	34,1	28,3	48,5	34,3	32,9
006	10:57:22	32,9	28,1	43,4	32,7	31,7							
007	10:58:22	33,1	28,1	44,4	33,0	31,9							
008	10:59:22	33,1	28,0	45,3	33,2	32,0							
009	11:00:22	33,2	28,1	46,0	33,4	32,2							
010	11:01:22	33,1	28,1	46,5	33,7	32,3							
011	11:02:22	33,3	28,0	47,0	33,7	32,3							
012	11:03:22	33,4	27,8	47,4	33,7	32,3							
013	11:04:22	33,5	27,8	47,6	33,7	32,3							
014	11:05:22	33,5	27,7	47,6	33,7	32,3							
015	11:06:22	33,3	27,7	47,6	33,7	32,2							
016	11:07:22	33,5	27,8	47,7	33,8	32,4							
017	11:08:22	33,6	27,8	47,8	33,8	32,4							
018	11:09:22	33,6	27,6	47,9	33,7	32,3							
019	11:10:22	33,8	27,7	48,0	33,8	32,4							
020	11:11:22	34,0	27,7	48,1	33,8	32,4							
021	11:12:22	34,0	27,7	48,1	33,8	32,4							
022	11:13:22	34,1	27,8	48,3	34,0	32,5							
023	11:14:22	33,6	27,8	48,3	34,0	32,5							
024	11:15:22	33,3	27,8	48,2	33,9	32,4							
025	11:16:22	33,2	27,7	48,1	33,8	32,3							
026	11:17:22	33,2	27,8	48,1	33,9	32,4							
027	11:18:22	33,5	27,8	48,2	33,9	32,5							
028	11:19:22	33,7	28,0	48,5	34,1	32,6							
029	11:20:22	33,6	27,8	48,8	34,1	32,6							
030	11:21:22	33,4	27,8	49,0	34,2	32,6							
031	11:22:22	33,2	27,8	49,1	34,2	32,6							
032	11:23:22	33,1	27,8	49,1	34,2	32,6							
033	11:24:22	33,2	27,9	49,1	34,2	32,7							
034	11:25:22	33,5	28,1	49,1	34,4	32,8							
035	11:26:22	33,5	28,1	49,0	34,3	32,8							
036	11:27:22	34,0	28,1	49,0	34,4	32,9							
037	11:28:22	34,6	28,3	49,0	34,5	33,0							
038	11:29:22	35,1	28,3	49,0	34,5	33,1							
039	11:30:22	35,7	28,2	49,0	34,4	33,1							
040	11:31:22	35,1	28,3	49,0	34,5	33,1							
041	11:32:22	34,6	28,0	49,0	34,3	32,9							
042	11:33:22	34,7	28,1	49,0	34,4	32,9							
043	11:34:22	35,0	28,0	49,1	34,3	32,9							
044	11:35:22	35,1	28,1	49,1	34,4	33,0							
045	11:36:22	35,0	28,1	49,1	34,4	33,0							
046	11:37:22	34,4	27,9	49,2	34,3	32,8							
047	11:38:22	34,1	27,9	49,2	34,3	32,8							
048	11:39:22	33,9	28,1	49,1	34,4	32,9							
049	11:40:22	34,1	28,3	49,0	34,5	33,0							
050	11:41:22	34,6	28,1	48,8	34,3	32,9							
051	11:42:22	34,5	28,3	48,8	34,4	33,0							
052	11:43:22	34,7	28,1	49,1	34,4	32,9							
053	11:44:22	34,8	28,0	49,4	34,4	32,9							
054	11:45:22	34,6	28,0	49,6	34,4	32,9							
055	11:46:22	34,8	28,0	49,7	34,5	33,0							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 03

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
Setor: armazém 7

Empresa avaliadora: Evolue
Realizado por: Alan Lima

Ensaio

Data: 30/01/2020
Duração: 01:00:00
Início: 13:17:24

Tempo em pausa: 00:00:00
Fim: 14:16:24

Resultado da avaliação

Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	32,50	31,70

Observações

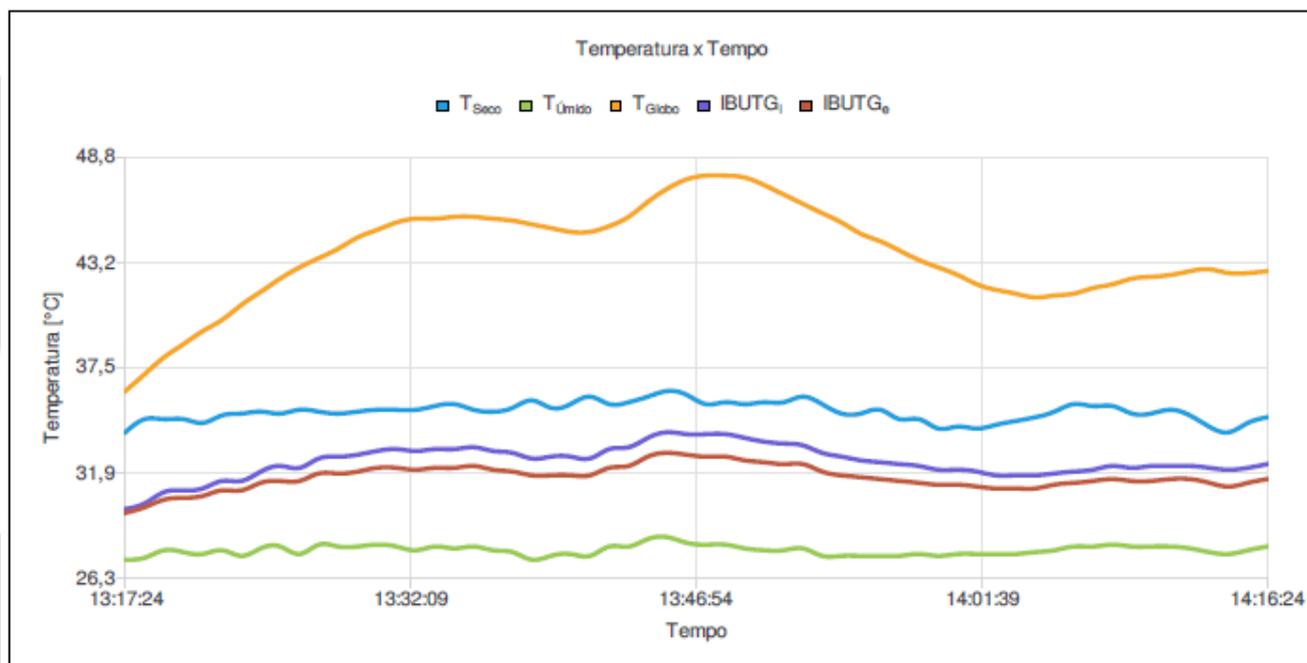
Informações do instrumento

PROTEMP 4(012000005)
Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 36,50 Min: 34,00	Máx: 28,60 Min: 27,30	Máx: 47,90 Min: 35,30	Média: 32,50	Média: 31,70

Gráfico



*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{docto} [°C]	T _{glabo} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{docto} [°C]	T _{glabo} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	13:17:24	34,1	27,3	36,3	30,0	29,8	056	14:12:24	35,0	27,9	42,7	32,3	31,6
002	13:18:24	34,8	27,4	37,2	30,3	30,1	057	14:13:24	34,4	27,7	42,8	32,2	31,4
003	13:19:24	34,8	27,8	38,1	30,9	30,5	058	14:14:24	34,1	27,6	42,6	32,1	31,2
004	13:20:24	34,8	27,7	38,8	31,0	30,6	059	14:15:24	34,6	27,8	42,6	32,2	31,4
005	13:21:24	34,6	27,6	39,5	31,1	30,7	060	14:16:24	34,9	28,0	42,7	32,4	31,6
006	13:22:24	35,0	27,8	40,1	31,5	31,0							
007	13:23:24	35,1	27,5	40,9	31,5	31,0							
008	13:24:24	35,2	27,9	41,6	32,0	31,4							
009	13:25:24	35,1	28,0	42,3	32,3	31,5							
010	13:26:24	35,3	27,6	42,9	32,2	31,5							
011	13:27:24	35,2	28,1	43,4	32,7	31,9							
012	13:28:24	35,1	28,0	43,9	32,8	31,9							
013	13:29:24	35,2	28,0	44,5	32,9	32,0							
014	13:30:24	35,3	28,1	44,9	33,1	32,2							
015	13:31:24	35,3	28,0	45,3	33,2	32,2							
016	13:32:24	35,3	27,8	45,5	33,1	32,1							
017	13:33:24	35,5	28,0	45,5	33,2	32,2							
018	13:34:24	35,6	27,9	45,6	33,2	32,2							
019	13:35:24	35,3	28,0	45,6	33,3	32,3							
020	13:36:24	35,2	27,8	45,5	33,1	32,1							
021	13:37:24	35,4	27,7	45,4	33,0	32,0							
022	13:38:24	35,8	27,3	45,2	32,7	31,8							
023	13:39:24	35,4	27,5	45,0	32,8	31,8							
024	13:40:24	35,6	27,6	44,8	32,8	31,8							
025	13:41:24	36,0	27,5	44,8	32,7	31,8							
026	13:42:24	35,6	28,0	45,1	33,2	32,2							
027	13:43:24	35,7	28,0	45,6	33,3	32,3							
028	13:44:24	36,0	28,4	46,4	33,8	32,8							
029	13:45:24	36,3	28,5	47,1	34,1	33,0							
030	13:46:24	36,1	28,2	47,6	34,0	32,9							
031	13:47:24	35,6	28,1	47,8	34,0	32,8							
032	13:48:24	35,7	28,1	47,8	34,0	32,8							
033	13:49:24	35,6	27,9	47,7	33,8	32,6							
034	13:50:24	35,7	27,8	47,3	33,6	32,5							
035	13:51:24	35,7	27,8	46,8	33,5	32,4							
036	13:52:24	36,0	27,9	46,3	33,4	32,4							
037	13:53:24	35,6	27,5	45,8	33,0	32,0							
038	13:54:24	35,1	27,5	45,3	32,8	31,8							
039	13:55:24	35,1	27,5	44,7	32,6	31,7							
040	13:56:24	35,3	27,5	44,3	32,5	31,6							
041	13:57:24	34,8	27,5	43,8	32,4	31,5							
042	13:58:24	34,8	27,6	43,3	32,3	31,4							
043	13:59:24	34,3	27,5	42,9	32,1	31,3							
044	14:00:24	34,4	27,6	42,5	32,1	31,3							
045	14:01:24	34,3	27,6	42,0	32,0	31,2							
046	14:02:24	34,5	27,6	41,7	31,8	31,1							
047	14:03:24	34,7	27,6	41,5	31,8	31,1							
048	14:04:24	34,9	27,7	41,3	31,8	31,1							
049	14:05:24	35,2	27,8	41,4	31,9	31,3							
050	14:06:24	35,6	28,0	41,5	32,0	31,4							
051	14:07:24	35,5	28,0	41,8	32,1	31,5							
052	14:08:24	35,5	28,1	42,0	32,3	31,6							
053	14:09:24	35,1	28,0	42,3	32,2	31,5							
054	14:10:24	35,1	28,0	42,4	32,3	31,5							
055	14:11:24	35,3	28,0	42,5	32,3	31,6							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
Setor: armazem 8 area deposito de guza

Empresa avaliadora: Evolue
Realizado por: Alan Lima

Ensaio

Data: 30/01/2020
Duração: 01:00:00
Início: 14:39:39

Tempo em pausa: 00:00:00
Fim: 15:38:39

Resultado da avaliação

Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	33,70	32,80

Observações

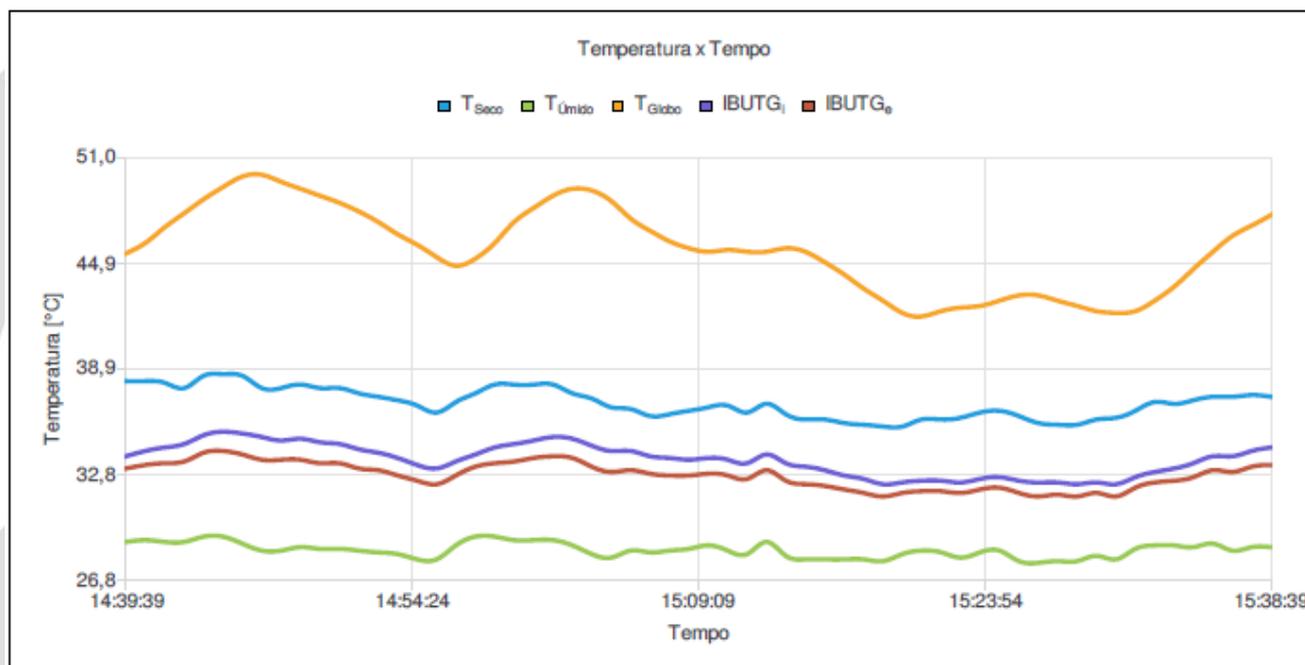
Informações do instrumento

PROTEMP 4(012000005)
Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 38,70 Min: 35,50	Máx: 29,60 Min: 27,70	Máx: 50,00 Min: 41,80	Média: 33,70	Média: 32,80

Gráfico



*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{docto} [°C]	T _{gloto} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{docto} [°C]	T _{gloto} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	14:39:39	38,2	29,0	45,5	33,9	33,2	056	15:34:38	37,1	28,7	44,6	33,5	32,7
002	14:40:39	38,2	29,1	46,1	34,2	33,4	057	15:35:39	37,3	28,9	45,6	33,9	33,1
003	14:41:39	38,1	29,0	47,0	34,4	33,5	058	15:36:39	37,3	28,5	46,5	33,9	33,0
004	14:42:39	37,8	29,0	47,8	34,6	33,6	059	15:37:39	37,4	28,7	47,1	34,2	33,3
005	14:43:39	38,5	29,3	48,6	35,1	34,1	060	15:38:39	37,3	28,7	47,7	34,4	33,4
006	14:44:39	38,6	29,3	49,3	35,3	34,2							
007	14:45:39	38,5	28,9	49,9	35,2	34,0							
008	14:46:39	37,8	28,5	50,0	35,0	33,7							
009	14:47:39	37,8	28,5	49,6	34,8	33,7							
010	14:48:39	38,0	28,7	49,2	34,9	33,7							
011	14:49:39	37,8	28,6	48,8	34,7	33,5							
012	14:50:39	37,8	28,6	48,4	34,6	33,5							
013	14:51:39	37,5	28,5	47,9	34,3	33,2							
014	14:52:39	37,3	28,4	47,3	34,1	33,1							
015	14:53:39	37,1	28,3	46,6	33,8	32,8							
016	14:54:39	36,8	28,0	46,0	33,4	32,5							
017	14:55:39	36,4	28,0	45,3	33,2	32,3							
018	14:56:39	37,0	28,8	44,8	33,6	32,8							
019	14:57:39	37,5	29,3	45,2	34,0	33,3							
020	14:58:39	38,0	29,3	46,1	34,4	33,5							
021	14:59:39	38,0	29,1	47,3	34,6	33,6							
022	15:00:39	38,0	29,1	48,1	34,8	33,8							
023	15:01:39	38,0	29,1	48,8	35,0	33,9							
024	15:02:39	37,5	28,8	49,2	34,9	33,8							
025	15:03:39	37,2	28,3	49,1	34,5	33,3							
026	15:04:39	36,7	28,1	48,5	34,2	33,0							
027	15:05:39	36,6	28,5	47,5	34,2	33,1							
028	15:06:39	36,2	28,4	46,8	33,9	32,9							
029	15:07:39	36,3	28,5	46,2	33,8	32,8							
030	15:08:39	36,5	28,6	45,8	33,7	32,8							
031	15:09:39	36,7	28,8	45,6	33,8	32,9							
032	15:10:39	36,8	28,5	45,7	33,7	32,8							
033	15:11:39	36,4	28,3	45,6	33,5	32,6							
034	15:12:39	36,9	29,0	45,6	34,0	33,1							
035	15:13:39	36,3	28,2	45,8	33,5	32,5							
036	15:14:39	36,0	28,0	45,6	33,3	32,3							
037	15:15:39	36,0	28,0	45,0	33,1	32,2							
038	15:16:39	35,8	28,0	44,3	32,8	32,0							
039	15:17:39	35,7	28,0	43,5	32,6	31,8							
040	15:18:39	35,6	27,9	42,8	32,3	31,6							
041	15:19:39	35,6	28,3	42,1	32,4	31,8							
042	15:20:38	36,0	28,5	41,9	32,5	31,9							
043	15:21:39	36,0	28,4	42,2	32,5	31,9							
044	15:22:39	36,1	28,1	42,4	32,4	31,8							
045	15:23:39	36,4	28,4	42,5	32,6	32,0							
046	15:24:39	36,5	28,5	42,8	32,7	32,1							
047	15:25:39	36,2	27,9	43,1	32,5	31,8							
048	15:26:39	35,8	27,8	43,1	32,4	31,6							
049	15:27:39	35,7	27,9	42,8	32,4	31,7							
050	15:28:39	35,7	27,9	42,5	32,3	31,6							
051	15:29:39	36,0	28,2	42,2	32,4	31,8							
052	15:30:39	36,1	28,0	42,1	32,3	31,6							
053	15:31:39	36,5	28,6	42,2	32,7	32,1							
054	15:32:39	37,0	28,8	42,8	33,0	32,4							
055	15:33:39	36,9	28,8	43,6	33,2	32,5							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 05

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

 Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
 Setor: pátio ao lado do armazém 10

 Empresa avaliadora: Evolue
 Realizado por: Alan Lima

Ensaio

 Data: 31/01/2020
 Duração: 01:00:00
 Início: 07:52:59

 Tempo em pausa: 00:00:00
 Fim: 08:51:59

Resultado da avaliação

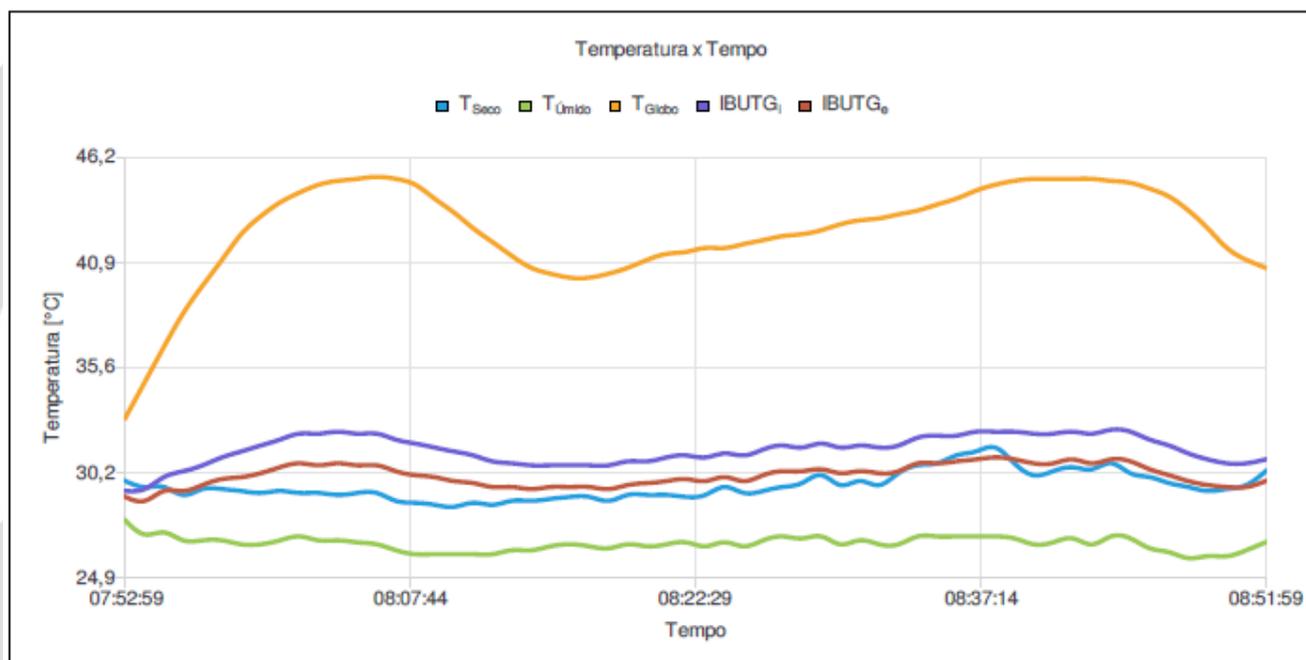
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	31,40	30,10

Observações**Informações do instrumento**

 PROTEMP 4(012000005)
 Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 31,50 Min: 28,30	Máx: 29,50 Min: 25,80	Máx: 45,30 Min: 31,50	Média: 31,40	Média: 30,10

Gráfico


*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{Directa} [°C]	T _{Global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{Directa} [°C]	T _{Global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	07:52:59	29,8	27,8	33,0	29,3	29,0	056	08:47:59	29,5	25,9	43,5	31,2	29,8
002	07:53:59	29,5	27,1	34,8	29,4	28,8	057	08:48:59	29,3	26,0	42,6	30,9	29,6
003	07:54:59	29,5	27,2	36,6	30,0	29,3	058	08:49:59	29,4	26,0	41,6	30,7	29,5
004	07:55:59	29,1	26,8	38,3	30,3	29,3	059	08:50:59	29,6	26,3	41,0	30,7	29,5
005	07:56:59	29,4	26,8	39,7	30,6	29,6	060	08:51:59	30,3	26,7	40,6	30,9	29,8
006	07:57:59	29,4	26,8	41,0	31,0	29,9							
007	07:58:59	29,3	26,6	42,3	31,3	30,0							
008	07:59:59	29,2	26,6	43,2	31,6	30,2							
009	08:00:59	29,3	26,8	43,9	31,9	30,5							
010	08:01:59	29,2	27,0	44,4	32,2	30,7							
011	08:02:59	29,2	26,8	44,8	32,2	30,6							
012	08:03:59	29,1	26,8	45,0	32,3	30,7							
013	08:04:59	29,2	26,7	45,1	32,2	30,6							
014	08:05:59	29,2	26,6	45,2	32,2	30,6							
015	08:06:59	28,8	26,3	45,1	31,9	30,3							
016	08:07:59	28,7	26,1	44,8	31,7	30,1							
017	08:08:59	28,6	26,1	44,1	31,5	30,0							
018	08:09:59	28,5	26,1	43,4	31,3	29,8							
019	08:10:59	28,7	26,1	42,6	31,1	29,7							
020	08:11:59	28,6	26,1	41,9	30,8	29,5							
021	08:12:59	28,8	26,3	41,2	30,7	29,5							
022	08:13:59	28,8	26,3	40,6	30,6	29,4							
023	08:14:59	28,9	26,5	40,3	30,6	29,5							
024	08:15:59	29,0	26,6	40,1	30,6	29,5							
025	08:16:59	29,0	26,5	40,1	30,6	29,5							
026	08:17:59	28,8	26,4	40,3	30,6	29,4							
027	08:18:59	29,1	26,6	40,6	30,8	29,6							
028	08:19:59	29,1	26,5	41,0	30,8	29,7							
029	08:20:59	29,1	26,6	41,3	31,0	29,8							
030	08:21:59	29,0	26,7	41,4	31,1	29,9							
031	08:22:59	29,1	26,5	41,6	31,0	29,8							
032	08:23:59	29,5	26,7	41,6	31,2	30,0							
033	08:24:59	29,2	26,5	41,8	31,1	29,8							
034	08:25:59	29,3	26,8	42,0	31,4	30,1							
035	08:26:59	29,5	27,0	42,2	31,6	30,3							
036	08:27:59	29,7	26,9	42,3	31,5	30,3							
037	08:28:59	30,1	27,0	42,5	31,7	30,4							
038	08:29:59	29,6	26,6	42,8	31,5	30,2							
039	08:30:59	29,8	26,8	43,0	31,6	30,3							
040	08:31:59	29,6	26,6	43,1	31,5	30,2							
041	08:32:59	30,2	26,6	43,3	31,6	30,3							
042	08:33:59	30,6	27,0	43,5	32,0	30,7							
043	08:34:59	30,7	27,0	43,8	32,1	30,7							
044	08:35:59	31,1	27,0	44,1	32,1	30,8							
045	08:36:59	31,3	27,0	44,5	32,3	30,9							
046	08:37:59	31,5	27,0	44,8	32,3	31,0							
047	08:38:59	30,7	26,9	45,0	32,3	30,9							
048	08:39:59	30,1	26,6	45,1	32,2	30,7							
049	08:40:59	30,3	26,7	45,1	32,2	30,7							
050	08:41:59	30,5	26,9	45,1	32,3	30,9							
051	08:42:59	30,4	26,6	45,1	32,2	30,7							
052	08:43:59	30,7	27,0	45,0	32,4	30,9							
053	08:44:59	30,2	26,9	44,9	32,3	30,8							
054	08:45:59	30,0	26,4	44,6	31,9	30,4							
055	08:46:59	29,7	26,2	44,2	31,6	30,1							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 06

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

 Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
 Setor: balança rodoviária

 Empresa avaliadora: Evolue
 Realizado por: Alan Lima

Ensaio

 Data: 31/01/2020
 Duração: 01:00:00
 Início: 09:21:18

 Tempo em pausa: 00:00:00
 Fim: 10:20:18

Resultado da avaliação

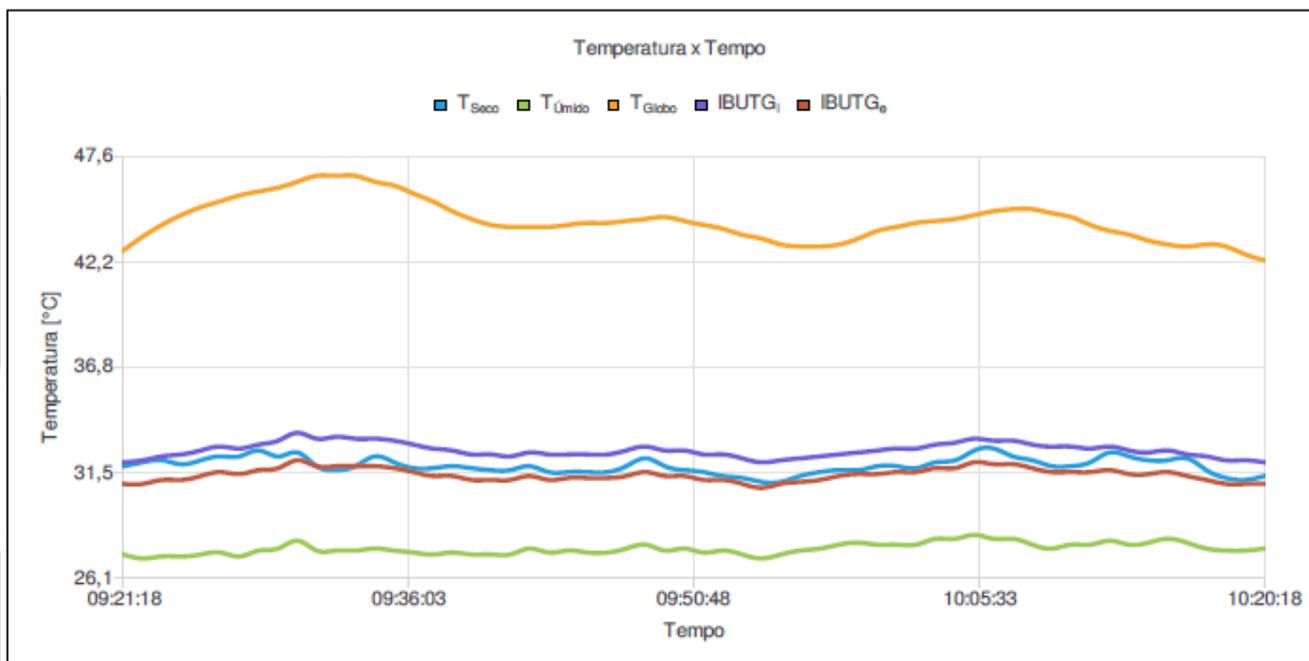
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	32,60	31,40

Observações**Informações do instrumento**

 PROTEMP 4(012000005)
 Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 32,90 Mín: 30,90	Máx: 28,30 Mín: 27,10	Máx: 46,60 Mín: 41,70	Média: 32,60	Média: 31,40

Gráfico


*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cabine} [°C]	T _{glóbul} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cabine} [°C]	T _{glóbul} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	09:21:18	31,8	27,3	42,8	32,0	30,9	056	10:16:18	32,2	27,9	43,0	32,4	31,3
002	09:22:18	32,0	27,1	43,5	32,1	30,9	057	10:17:18	31,6	27,6	43,1	32,3	31,1
003	09:23:18	32,1	27,2	44,1	32,3	31,1	058	10:18:18	31,2	27,5	43,0	32,1	30,9
004	09:24:18	31,9	27,2	44,6	32,4	31,1	059	10:19:18	31,1	27,5	42,6	32,1	30,9
005	09:25:18	32,1	27,3	45,0	32,6	31,3	060	10:20:18	31,3	27,6	42,3	32,0	30,9
006	09:26:18	32,3	27,4	45,3	32,8	31,5							
007	09:27:18	32,3	27,2	45,6	32,7	31,4							
008	09:28:18	32,6	27,5	45,8	32,9	31,6							
009	09:29:18	32,3	27,6	46,0	33,1	31,7							
010	09:30:18	32,5	28,0	46,3	33,5	32,1							
011	09:31:18	31,8	27,5	46,6	33,2	31,8							
012	09:32:18	31,6	27,5	46,6	33,3	31,8							
013	09:33:18	31,8	27,5	46,6	33,2	31,8							
014	09:34:18	32,3	27,6	46,3	33,2	31,8							
015	09:35:18	32,0	27,5	46,1	33,1	31,7							
016	09:36:18	31,7	27,4	45,7	32,9	31,5							
017	09:37:18	31,7	27,3	45,3	32,7	31,3							
018	09:38:18	31,8	27,4	44,8	32,6	31,3							
019	09:39:18	31,7	27,3	44,4	32,4	31,1							
020	09:40:18	31,6	27,3	44,1	32,4	31,1							
021	09:41:18	31,6	27,3	44,0	32,3	31,1							
022	09:42:18	31,8	27,6	44,0	32,5	31,3							
023	09:43:18	31,5	27,4	44,0	32,4	31,1							
024	09:44:18	31,5	27,5	44,1	32,4	31,2							
025	09:45:18	31,5	27,4	44,2	32,4	31,2							
026	09:46:18	31,5	27,4	44,2	32,4	31,2							
027	09:47:18	31,8	27,6	44,3	32,6	31,3							
028	09:48:18	32,2	27,8	44,4	32,8	31,5							
029	09:49:18	31,8	27,5	44,5	32,6	31,3							
030	09:50:18	31,6	27,6	44,3	32,6	31,3							
031	09:51:18	31,5	27,4	44,1	32,4	31,1							
032	09:52:18	31,3	27,5	43,9	32,4	31,1							
033	09:53:18	31,2	27,3	43,6	32,2	30,9							
034	09:54:18	31,0	27,1	43,4	32,0	30,7							
035	09:55:18	31,0	27,3	43,1	32,1	30,9							
036	09:56:18	31,3	27,5	43,0	32,2	31,0							
037	09:57:18	31,5	27,6	43,0	32,3	31,1							
038	09:58:18	31,6	27,8	43,1	32,4	31,3							
039	09:59:18	31,6	27,9	43,4	32,5	31,4							
040	10:00:18	31,8	27,8	43,8	32,6	31,4							
041	10:01:18	31,8	27,8	44,0	32,7	31,5							
042	10:02:18	31,7	27,8	44,2	32,7	31,5							
043	10:03:18	32,0	28,1	44,3	32,9	31,7							
044	10:04:18	32,1	28,1	44,4	33,0	31,7							
045	10:05:18	32,6	28,3	44,6	33,2	32,0							
046	10:06:18	32,7	28,1	44,8	33,1	31,9							
047	10:07:18	32,3	28,1	44,9	33,1	31,9							
048	10:08:18	32,1	27,8	44,9	32,9	31,7							
049	10:09:18	31,8	27,6	44,7	32,8	31,5							
050	10:10:18	31,8	27,8	44,5	32,8	31,5							
051	10:11:18	32,0	27,8	44,1	32,7	31,5							
052	10:12:18	32,5	28,0	43,8	32,8	31,6							
053	10:13:18	32,3	27,8	43,6	32,6	31,4							
054	10:14:18	32,1	27,9	43,3	32,5	31,4							
055	10:15:18	32,1	28,1	43,1	32,6	31,5							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 07

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

 Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
 Setor: Portão 24

 Empresa avaliadora: Evolue
 Realizado por: Alan Lima

Ensaio

 Data: 31/01/2020
 Duração: 01:00:00
 Início: 10:38:03

 Tempo em pausa: 00:00:00
 Fim: 11:37:03

Resultado da avaliação

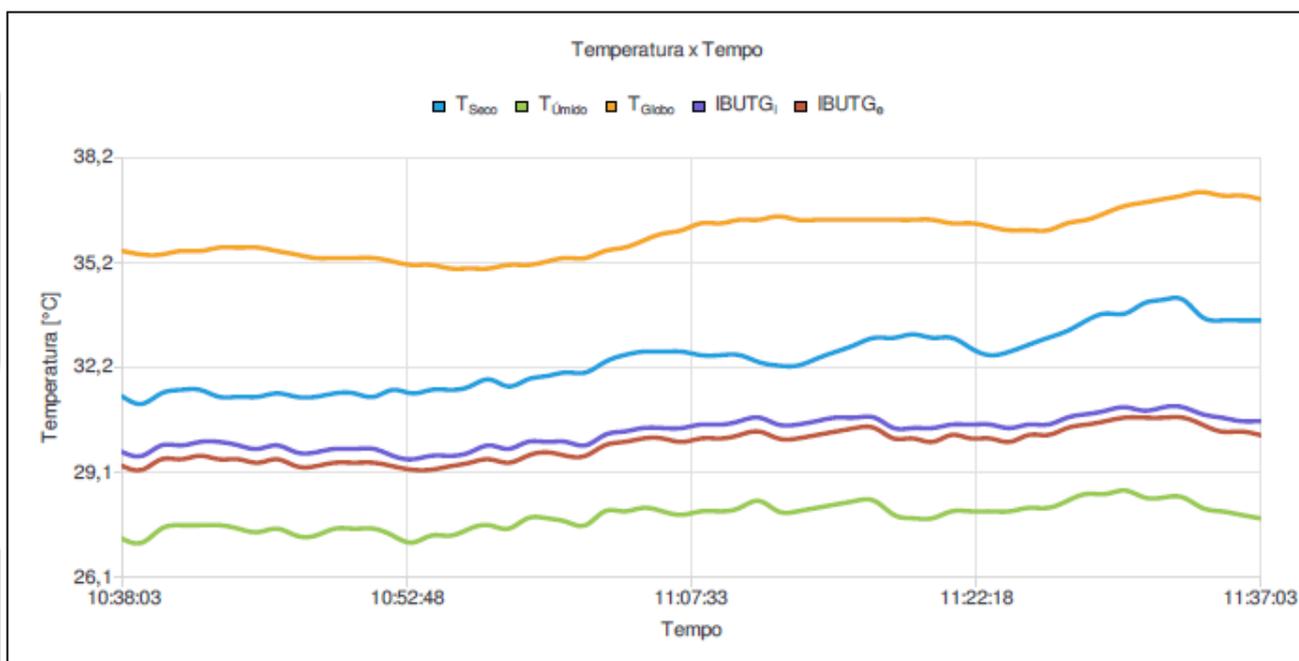
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	30,30	29,90

Observações
Informações do instrumento

 PROTEMP 4(012000005)
 Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 34,20	Máx: 28,60	Máx: 37,20	Média: 30,30	Média: 29,90
Mín: 31,10	Mín: 27,10	Mín: 35,00		

Gráfico


*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{Directo} [°C]	T _{Global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{Directo} [°C]	T _{Global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	10:38:03	31,3	27,2	35,5	29,7	29,3	056	11:33:03	34,1	28,4	37,1	31,0	30,7
002	10:39:03	31,1	27,1	35,4	29,6	29,2	057	11:34:03	33,6	28,1	37,2	30,8	30,5
003	10:40:03	31,4	27,5	35,4	29,9	29,5	058	11:35:03	33,5	28,0	37,1	30,7	30,3
004	10:41:03	31,5	27,6	35,5	29,9	29,5	059	11:36:03	33,5	27,9	37,1	30,6	30,3
005	10:42:03	31,5	27,6	35,5	30,0	29,6	060	11:37:03	33,5	27,8	37,0	30,6	30,2
006	10:43:03	31,3	27,6	35,6	30,0	29,5							
007	10:44:03	31,3	27,5	35,6	29,9	29,5							
008	10:45:03	31,3	27,4	35,6	29,8	29,4							
009	10:46:03	31,4	27,5	35,5	29,9	29,5							
010	10:47:03	31,3	27,3	35,4	29,7	29,3							
011	10:48:03	31,3	27,3	35,3	29,7	29,3							
012	10:49:03	31,4	27,5	35,3	29,8	29,4							
013	10:50:03	31,4	27,5	35,3	29,8	29,4							
014	10:51:03	31,3	27,5	35,3	29,8	29,4							
015	10:52:03	31,5	27,3	35,2	29,6	29,3							
016	10:53:03	31,4	27,1	35,1	29,5	29,2							
017	10:54:03	31,5	27,3	35,1	29,6	29,2							
018	10:55:03	31,5	27,3	35,0	29,6	29,3							
019	10:56:03	31,6	27,5	35,0	29,7	29,4							
020	10:57:03	31,8	27,6	35,0	29,9	29,5							
021	10:58:03	31,6	27,5	35,1	29,8	29,4							
022	10:59:03	31,8	27,8	35,1	30,0	29,6							
023	11:00:03	31,9	27,8	35,2	30,0	29,7							
024	11:01:03	32,0	27,7	35,3	30,0	29,6							
025	11:02:03	32,0	27,6	35,3	29,9	29,6							
026	11:03:03	32,3	28,0	35,5	30,2	29,9							
027	11:04:03	32,5	28,0	35,6	30,3	30,0							
028	11:05:03	32,6	28,1	35,8	30,4	30,1							
029	11:06:03	32,6	28,0	36,0	30,4	30,1							
030	11:07:03	32,6	27,9	36,1	30,4	30,0							
031	11:08:03	32,5	28,0	36,3	30,5	30,1							
032	11:09:03	32,5	28,0	36,3	30,5	30,1							
033	11:10:03	32,5	28,1	36,4	30,6	30,2							
034	11:11:03	32,3	28,3	36,4	30,7	30,3							
035	11:12:03	32,2	28,0	36,5	30,5	30,1							
036	11:13:03	32,2	28,0	36,4	30,5	30,1							
037	11:14:03	32,4	28,1	36,4	30,6	30,2							
038	11:15:03	32,6	28,2	36,4	30,7	30,3							
039	11:16:03	32,8	28,3	36,4	30,7	30,4							
040	11:17:03	33,0	28,3	36,4	30,7	30,4							
041	11:18:03	33,0	27,9	36,4	30,4	30,1							
042	11:19:03	33,1	27,8	36,4	30,4	30,1							
043	11:20:03	33,0	27,8	36,4	30,4	30,0							
044	11:21:03	33,0	28,0	36,3	30,5	30,2							
045	11:22:03	32,7	28,0	36,3	30,5	30,1							
046	11:23:03	32,5	28,0	36,2	30,5	30,1							
047	11:24:03	32,6	28,0	36,1	30,4	30,0							
048	11:25:03	32,8	28,1	36,1	30,5	30,2							
049	11:26:03	33,0	28,1	36,1	30,5	30,2							
050	11:27:03	33,2	28,3	36,3	30,7	30,4							
051	11:28:03	33,5	28,5	36,4	30,8	30,5							
052	11:29:03	33,7	28,5	36,6	30,9	30,6							
053	11:30:03	33,7	28,6	36,8	31,0	30,7							
054	11:31:03	34,0	28,4	36,9	30,9	30,7							
055	11:32:03	34,1	28,4	37,0	31,0	30,7							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 08

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

 Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
 Setor: Portão Avenida Rio de Janeiro

 Empresa avaliadora: Evolue
 Realizado por: Alan Lima

Ensaio

 Data: 31/01/2020
 Duração: 01:00:00
 Início: 12:32:10

 Tempo em pausa: 00:00:00
 Fim: 13:31:10

Resultado da avaliação

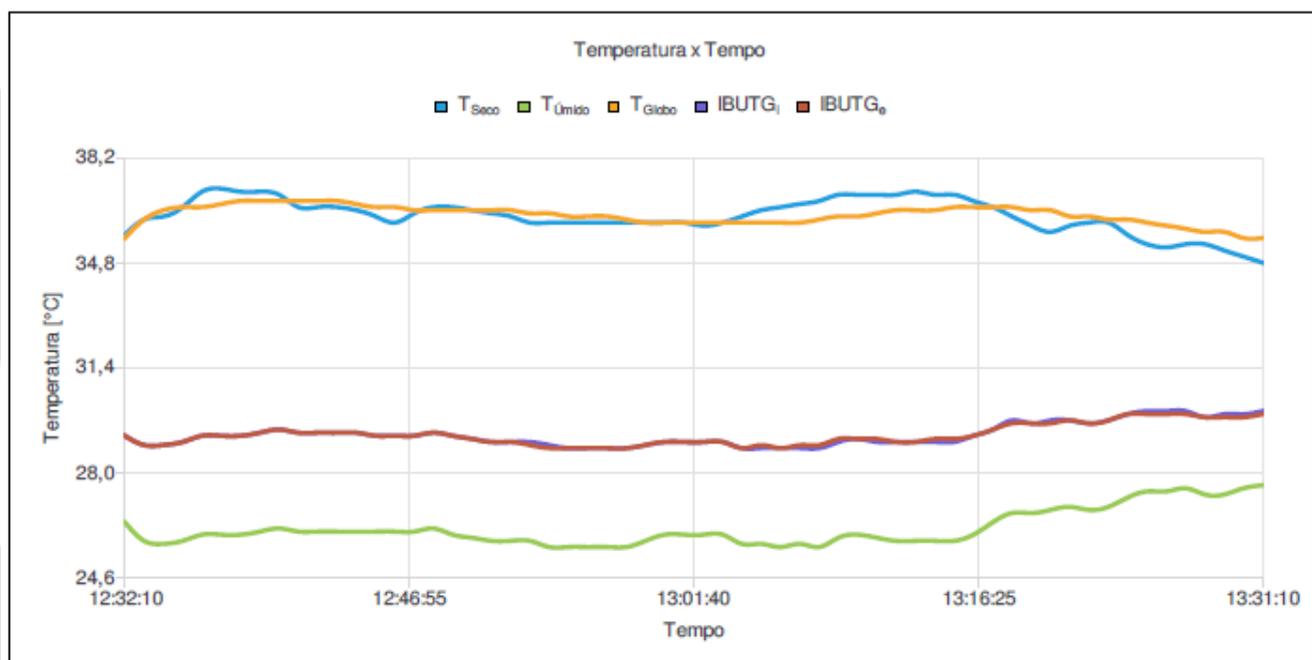
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	29,20	29,20

Observações
Informações do instrumento

 PROTEMP 4(012000005)
 Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 37,20 Mín: 34,00	Máx: 27,60 Mín: 25,60	Máx: 36,80 Mín: 34,70	Média: 29,20	Média: 29,20

Gráfico


*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{húmido} [°C]	T _{globe} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{húmido} [°C]	T _{globe} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	12:32:10	35,7	26,4	35,6	29,2	29,2	056	13:27:10	35,4	27,5	35,9	30,0	29,9
002	12:33:10	36,2	25,8	36,2	28,9	28,9	057	13:28:10	35,4	27,3	35,8	29,8	29,8
003	12:34:10	36,3	25,7	36,5	28,9	28,9	058	13:29:10	35,2	27,3	35,8	29,9	29,8
004	12:35:10	36,6	25,8	36,6	29,0	29,0	059	13:30:10	35,0	27,5	35,6	29,9	29,8
005	12:36:10	37,1	26,0	36,6	29,2	29,2	060	13:31:10	34,8	27,6	35,6	30,0	29,9
006	12:37:10	37,2	26,0	36,7	29,2	29,2							
007	12:38:10	37,1	26,0	36,8	29,2	29,2							
008	12:39:10	37,1	26,1	36,8	29,3	29,3							
009	12:40:10	37,0	26,2	36,8	29,4	29,4							
010	12:41:10	36,6	26,1	36,8	29,3	29,3							
011	12:42:10	36,6	26,1	36,8	29,3	29,3							
012	12:43:10	36,6	26,1	36,8	29,3	29,3							
013	12:44:10	36,5	26,1	36,7	29,3	29,3							
014	12:45:10	36,3	26,1	36,6	29,2	29,2							
015	12:46:10	36,1	26,1	36,6	29,2	29,2							
016	12:47:10	36,4	26,1	36,5	29,2	29,2							
017	12:48:10	36,6	26,2	36,5	29,3	29,3							
018	12:49:10	36,6	26,0	36,5	29,2	29,2							
019	12:50:10	36,5	25,9	36,5	29,1	29,1							
020	12:51:10	36,4	25,8	36,5	29,0	29,0							
021	12:52:10	36,3	25,8	36,5	29,0	29,0							
022	12:53:10	36,1	25,8	36,4	29,0	28,9							
023	12:54:10	36,1	25,6	36,4	28,9	28,8							
024	12:55:10	36,1	25,6	36,3	28,8	28,8							
025	12:56:10	36,1	25,6	36,3	28,8	28,8							
026	12:57:10	36,1	25,6	36,3	28,8	28,8							
027	12:58:10	36,1	25,6	36,2	28,8	28,8							
028	12:59:10	36,1	25,8	36,1	28,9	28,9							
029	13:00:10	36,1	26,0	36,1	29,0	29,0							
030	13:01:10	36,1	26,0	36,1	29,0	29,0							
031	13:02:10	36,0	26,0	36,1	29,0	29,0							
032	13:03:10	36,1	26,0	36,1	29,0	29,0							
033	13:04:10	36,3	25,7	36,1	28,8	28,8							
034	13:05:10	36,5	25,7	36,1	28,8	28,9							
035	13:06:10	36,6	25,6	36,1	28,8	28,8							
036	13:07:10	36,7	25,7	36,1	28,8	28,9							
037	13:08:10	36,8	25,6	36,2	28,8	28,9							
038	13:09:10	37,0	25,9	36,3	29,0	29,1							
039	13:10:10	37,0	26,0	36,3	29,1	29,1							
040	13:11:10	37,0	25,9	36,4	29,0	29,1							
041	13:12:10	37,0	25,8	36,5	29,0	29,0							
042	13:13:10	37,1	25,8	36,5	29,0	29,0							
043	13:14:10	37,0	25,8	36,5	29,0	29,1							
044	13:15:10	37,0	25,8	36,6	29,0	29,1							
045	13:16:10	36,8	26,0	36,6	29,2	29,2							
046	13:17:10	36,6	26,4	36,6	29,4	29,4							
047	13:18:10	36,3	26,7	36,6	29,7	29,6							
048	13:19:10	36,0	26,7	36,5	29,6	29,6							
049	13:20:10	35,8	26,8	36,5	29,7	29,6							
050	13:21:10	36,0	26,9	36,3	29,7	29,7							
051	13:22:10	36,1	26,8	36,3	29,6	29,6							
052	13:23:10	36,1	26,9	36,2	29,7	29,7							
053	13:24:10	35,7	27,2	36,2	29,9	29,9							
054	13:25:10	35,4	27,4	36,1	30,0	29,9							
055	13:26:10	35,3	27,4	36,0	30,0	29,9							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Avaliação de Calor – N° 09

Relatório Protemp 4 @ PROTEMP 4 SN: 012000005

 Empresa avaliada: Docas Rio de Janeiro
 Setor: Portão Caju

 Empresa avaliadora: Evolue
 Realizado por: Alan Lima

Ensaio

 Data: 31/01/2020
 Duração: 01:00:00
 Início: 13:40:00

 Tempo em pausa: 00:00:00
 Fim: 14:39:00

Resultado da avaliação

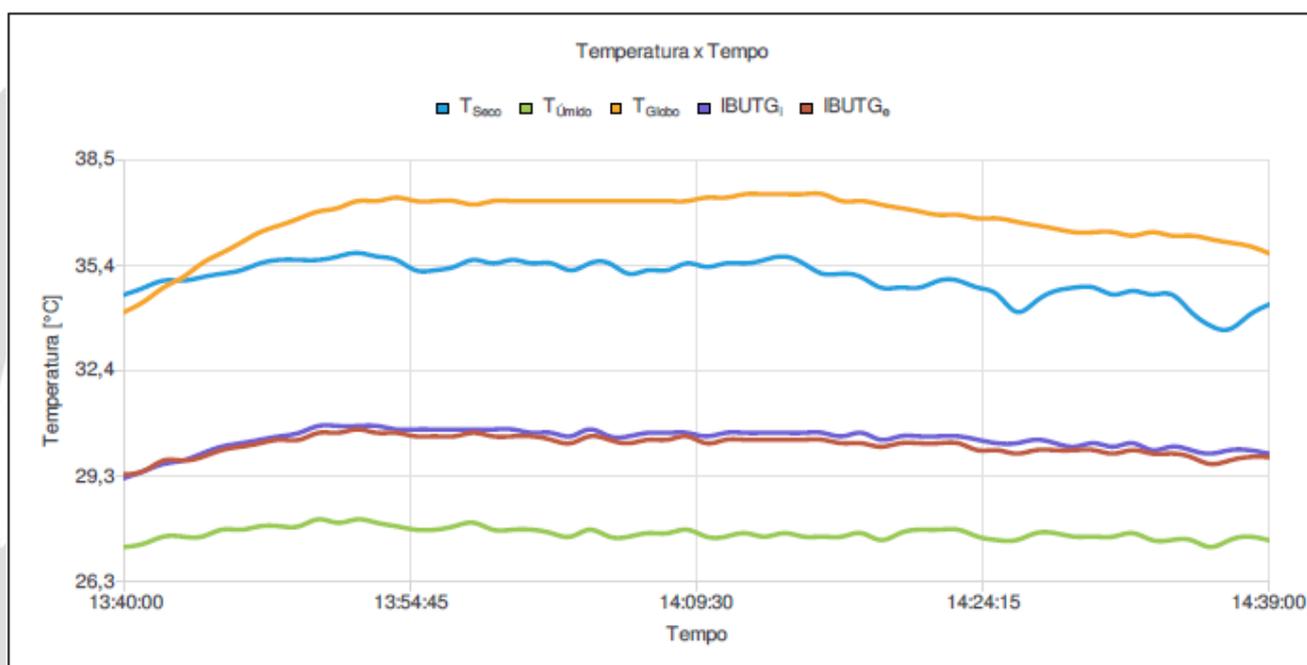
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	30,40	30,20

Observações**Informações do instrumento**

 PROTEMP 4(012000005)
 Cert. cal.: CR9241/2019 10/12/2019

Resultados parciais

Bulbo seco [°C]	Bulbo úmido [°C]	Globo [°C]	IBUTGi [°C]	IBUTGe [°C]
Máx: 35,90 Mín: 33,60	Máx: 28,20 Mín: 27,20	Máx: 37,50 Mín: 33,60	Média: 30,40	Média: 30,20

Gráfico


*Relatorio minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cond} [°C]	T _{glac} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cond} [°C]	T _{glac} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]
001	13:40:00	34,6	27,3	34,1	29,3	29,4	056	14:35:00	34,1	27,5	36,3	30,1	29,9
002	13:41:00	34,8	27,4	34,4	29,5	29,5	057	14:36:00	33,7	27,3	36,2	30,0	29,7
003	13:42:00	35,0	27,6	34,8	29,7	29,8	058	14:37:00	33,6	27,5	36,1	30,1	29,8
004	13:43:00	35,0	27,6	35,1	29,8	29,8	059	14:38:00	34,0	27,6	36,0	30,1	29,9
005	13:43:59	35,1	27,6	35,5	30,0	29,9	060	14:39:00	34,3	27,5	35,8	30,0	29,9
006	13:45:00	35,2	27,8	35,8	30,2	30,1							
007	13:46:00	35,3	27,8	36,1	30,3	30,2							
008	13:46:59	35,5	27,9	36,4	30,4	30,3							
009	13:48:00	35,6	27,9	36,6	30,5	30,4							
010	13:49:00	35,6	27,9	36,8	30,6	30,4							
011	13:50:00	35,6	28,1	37,0	30,8	30,6							
012	13:51:00	35,7	28,0	37,1	30,8	30,6							
013	13:52:00	35,8	28,1	37,3	30,8	30,7							
014	13:53:00	35,7	28,0	37,3	30,8	30,6							
015	13:54:00	35,6	27,9	37,4	30,7	30,6							
016	13:55:00	35,3	27,8	37,3	30,7	30,5							
017	13:56:00	35,3	27,8	37,3	30,7	30,5							
018	13:57:00	35,4	27,9	37,3	30,7	30,5							
019	13:58:00	35,6	28,0	37,2	30,7	30,6							
020	13:59:00	35,5	27,8	37,3	30,7	30,5							
021	14:00:00	35,6	27,8	37,3	30,7	30,5							
022	14:01:00	35,5	27,8	37,3	30,6	30,5							
023	14:02:00	35,5	27,7	37,3	30,6	30,4							
024	14:03:00	35,3	27,6	37,3	30,5	30,3							
025	14:03:59	35,5	27,8	37,3	30,7	30,5							
026	14:05:00	35,5	27,6	37,3	30,5	30,4							
027	14:06:00	35,2	27,6	37,3	30,5	30,3							
028	14:07:00	35,3	27,7	37,3	30,6	30,4							
029	14:08:00	35,3	27,7	37,3	30,6	30,4							
030	14:09:00	35,5	27,8	37,3	30,6	30,5							
031	14:10:00	35,4	27,6	37,4	30,5	30,3							
032	14:11:00	35,5	27,6	37,4	30,6	30,4							
033	14:12:00	35,5	27,7	37,5	30,6	30,4							
034	14:13:00	35,6	27,6	37,5	30,6	30,4							
035	14:14:00	35,7	27,7	37,5	30,6	30,4							
036	14:15:00	35,5	27,6	37,5	30,6	30,4							
037	14:16:00	35,2	27,6	37,5	30,6	30,4							
038	14:17:00	35,2	27,6	37,3	30,5	30,3							
039	14:18:00	35,1	27,7	37,3	30,6	30,3							
040	14:19:00	34,8	27,5	37,2	30,4	30,2							
041	14:20:00	34,8	27,7	37,1	30,5	30,3							
042	14:21:00	34,8	27,8	37,0	30,5	30,3							
043	14:22:00	35,0	27,8	36,9	30,5	30,3							
044	14:23:00	35,0	27,8	36,9	30,5	30,3							
045	14:24:00	34,8	27,6	36,8	30,4	30,1							
046	14:25:00	34,6	27,5	36,8	30,3	30,1							
047	14:26:00	34,1	27,5	36,7	30,3	30,0							
048	14:27:00	34,4	27,7	36,6	30,4	30,1							
049	14:28:00	34,7	27,7	36,5	30,3	30,1							
050	14:29:00	34,8	27,6	36,4	30,2	30,1							
051	14:30:00	34,8	27,6	36,4	30,3	30,1							
052	14:31:00	34,6	27,6	36,4	30,2	30,0							
053	14:32:00	34,7	27,7	36,3	30,3	30,1							
054	14:33:00	34,6	27,5	36,4	30,1	30,0							
055	14:34:00	34,6	27,5	36,3	30,2	30,0							

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Resultado da Análise - Nº 81841338-1



Relatório de Análise - Nº 81841338-1

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU - BRASILIA | DF)
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES ,S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: — **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC73U1 **Nº do Branco de Campo:** PVC03U3
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 17/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 2:12:00
Vazão Média da Bomba: 1,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,1320 m³
Funcionário avaliado: LUIZ ALBERTO FIALHO DE PAIVA **Função:** TEC SERV. PORTUÁRIO
Setor: GERATE
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

[*] Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0500- GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 02/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Total	mg/m³	0,75758	-	-	-	-	-	10	30

[**] NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:
- PNDs: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV*) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar), e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar";
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "-": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; µg = micrograma; <LQ = a baixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.


José Manoel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatrix - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 06895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANOEL OSVALDO GANA SOTO / REGIÃO IV - 2020/04/02 14:43
 Tqm
 JOSÉ MANOEL OSVALDO GANA SOTO / REGIÃO IV - 2020/04/02 14:43
 Cód: 04364265
 22/04/2020 - São Bernardo do Campo - SP
 PÁGINA: 01
 PÁGINAS: 01

Resultado da Análise - Nº 81841338-7



Relatório de Análise - Nº 81841338-7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q. CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU - BRASÍLIA | DF)
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES, S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ——— **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC94T9 **Nº do Branco de Campo:** ———
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 20/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 3:55:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,3995 m³
Funcionário avaliado: FRANCELINO ALVES BARACHO **Função:** TEC. SERV. PORTUÁRIO
Sector: GERATE
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*): Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH0600- GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 02/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Respirável (PNOS)	mg/m³	0,15019	-	-	3	-	-	10	30

(**): NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV®) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; µg = micrograma; <LQ = a baixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 10/03/2020 11
 2020-04-07 12:14:10
 SGT-03-JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO / 000003072
 Cód. QR-Code
 25/04/2020 - Secretariado Técnico Federal do Brasil - STFB
 Páscara
 05/02/2020

Página 1 de 1

Resultado da Análise - Nº 81841338-3



Relatório de Análise - Nº 81841338-3

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU - BRASILIA | DF)
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES, S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: — **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC06T9 **Nº do Branco de Campo:** PVC35U0
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 18/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 5:36:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,5712 m³
Funcionário avaliado: CELSO SOBREIRA **Função:** AUX. TEC. SERV PORTUÁRIO
Sector: GERATE
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*): Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600- GRAVIMETRIA | NIOSH 7500- DIFRAÇÃO DE RAIOS-X | SIC2 (%) - CÁLCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 02/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Respirável	mg/m ³ (R)	0,08754	3,9604	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada «	mg/m ³	<0,000018	-	-	0,025	-	-	0,005	0,01
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-	-

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação e restrição somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PMOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar), e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar";
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; <LQ = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO PROFISSIONAL
 2020/04/07 10:14:00
 Selo:
 CRQ-IV REGIÃO / OSVALDO GANA SOTO / 04364265
 CREA
 04/04/2020
 23.811 - Secretaria de Planejamento do Estado - SEPLA
 Publicação:
 07/04/2020

Página 1 de 1

Resultado da Análise - Nº 81841338-2



Relatório de Análise - Nº 81841338-2

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q. CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU) - BRASÍLIA | DF
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES, S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: — **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC87T9 **Nº do Branco de Campo:** PVC03U3
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 17/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 3:50:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,3910 m³
Funcionário avaliado: SERGIO WANDERLEY GONÇALVES FERNANDES **Função:** TEC. SERV. PORTUÁRIO
Setor: GERFOP
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*): Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 02/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Respirável (PNOS)	mg/m³	<0,076726	-	-	3	-	-	10	30

() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada a o laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição [TLV®] aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causam imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração;
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; µg = micrograma; µg/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 0895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO / 07/04/2020 12:44:04
 Sgota
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265
 CREA: 04/270-0-0001
 258411 - Conselho de Classe Federal do Brasil - 150
 Publicar
 05/02/2020

Página 1 de 1

Resultado da Análise - Nº 81841338-8


Relatório de Análise - Nº 81841338-8
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q. CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU - BRASÍLIA | DF
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES, S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: — **Data do Recebimento da Amostra:** 25/02/2020
Nº do Amostrador: PVC01 U2 **Nº do Branco de Campo:** —
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 20/02/2020 **Tempo de Amostragem [H]:** 2:13:00
Vazão Média da Bomba: 1,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,1330 m³
Funcionário avaliado: JONATAS TADEU ALVES DA CONCEIÇÃO **Função:** TEC SERV. PORTUÁRIO
Setor: GERFOP
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*): Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0500-GRÁVIMETRIA | NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X | SIC(2%)-CALCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA.

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 02/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Celling		
Poeira Total	mg/m³	1,50276	3	-	-	-	10	30	
Sílica Livre Cristalizada «	mg/m³	0,07519	-	-	0,025	-	0,005	0,01	
% Sílica Livre Cristalizada	%	5,00000	-	-	-	-	-	-	

[] NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
 - A produção deste documento só pode ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
 - Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
 - A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
 - Se o resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SÍGLAS:**
- PNOs: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquecidos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
 - "T": Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - [R]: Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - [I]: Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - [T]: Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; µg = micrograma; <LQ = a baixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico / Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2361.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 10000000 0
 202009 07 02 14 11
 Siga: -
 CNPJ: 20.026.899/0001-03 VALDO GANA SOTO 1000000007
 Cnpj: 20.026.899/0001-03
 25.04.2020
 25.04.2020
 Págs: 1 de 1
 10/04/2020

Página 1 de 1

Resultado da Análise - Nº 81841338-5



Relatório de Análise - Nº 81841338-5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q.CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU) - BRASÍLIA | DF
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES, S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: — **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC79UD **Nº do Branco de Campo:** —
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 19/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 6:20:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,6460 m³
Funcionário avaliado: THIAGO DE OLIVEIRA FERNANDES **Função:** GUARDA PORTUÁRIO
Setor: SUP GUA/ PORTÃO CAJU
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante da análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAMIMETRIA| NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X| SIQ2(%) - CÁLCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 02/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Respirável	mg/m ³ (R)	0,07740	3,9604	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada «	mg/m ³	<0,000015	-	-	0,025	-	-	0,005	0,01
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-	-

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites;
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PND5: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "T": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- [R]: Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- [I]: Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- [T]: Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligramas por metro cúbico; mg = miligramas; µg = microgramas; <LQ = a baixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09095-110 / Telefone: 11.2381.3957

JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO 080808012
 20200407 12:14:27
 Selo: CRI-2020-03-07-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
 CRI-2020-03-07-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
 CRI-2020-03-07-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
 CRI-2020-03-07-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
 CRI-2020-03-07-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
 CRI-2020-03-07-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20

Página 1 de 1

*Branco de campo



Revisão: 0001

Relatório de Análise - Nº 81841338-10

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU - BRASÍLIA | DF)
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES ,S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: --- **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC35U0 **Nº do Branco de Campo:** ---
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 18/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 0:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** ---
Funcionário avaliado: BRANCO DE CAMPO **Função:** NÃO INFORMADO
Sector: GERATE
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante de análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA|NIOSH 0500-GRAVIMETRIA|NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X(SIC2)(N)-CALCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 08/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Respirável	mg	<0,03					10	30	
Poeira Total	mg	<0,03					10	30	
Sílica Livre Cristalizada «	mg	<0,00001					0,005	0,01	
% Sílica Livre Cristalizada	mg	<LQ					-	-	

(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PMDS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV®) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causam imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "síndrome pulmonar");
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C de ACGIH;
- (T): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A de ACGIH;
- (T): Fração tóxica, conforme Anexo C, parágrafo B de ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "cLQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 08/04/2020.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CNPJ: 08925-110 / Telefone: 11 2381.3957

UNIANALYSIS LABORATÓRIO S.A. - CNPJ: 08.925.110/0001-00
 Rua: ...
 CEP: ...
 São Bernardo do Campo - SP - Brasil - CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

Página 1 de 1

Relatório de Análise - Nº 81841338-9
1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: Q CSB 7,3 - TAGUATINGA SUL (TAGU - BRASILIA | DF
Responsável pela Solicitação: LUCAS REZENDE
Empresa avaliada: COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO
Endereço: AV RODRIGUES ALVES, S/N - CAIS DO PORTO - RIO DE JANEIRO | RJ

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: --- **Data do Recebimento da Amostra:** 25/03/2020
Nº do Amostrador: PVC03U3 **Nº do Branco de Campo:** ---
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 17/02/2020 **Tempo de Amostragem (H):** 0:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:**
Funcionário avaliado: BRANCO DE CAMPO **Função:** NÃO INFORMADO
Sector: GERATE
Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*) Informações fornecidas pelo cliente solicitante de análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0500-GRAVIMETRIA/NIOSH 0600-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 08/04/2020

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2019				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Total	mg	<0,03					10	30	
Particulado Respirável (PNOS)	mg	<0,03					10	30	

() NOTAS:**

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os Limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
- O resultado procedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNOS: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV[®]) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (Ito A, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossupressão, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar").
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
- (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração tóxica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "c100" = abalo do LQ; f/c = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 08/04/2020.


 José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09095-110 / Telefone: 11 2381.3957

CONDIÇÃO DE USO DO RELATÓRIO
 Este relatório é propriedade exclusiva do Laboratório UniAnalysis e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do Laboratório.

Página 1 de 1

12. DISPOSIÇÕES LEGAIS

12.1. APOSENTADORIA ESPECIAL

A constatação da Aposentadoria Especial é exigida pelo INSS, a todas às empresas que possuam empregados, cujas atividades ou operações, que estejam expostos a condições especiais, dependendo da sua natureza, condições ou métodos de trabalho, causados pelos os agentes de riscos ambientais (físicos, químicos ou biológicos), ou ainda pela associação destes. Desta forma, serve exclusivamente para determinar direito ou não da concessão de aposentadoria especial, vinculado ao INSS, conforme estabelece o Art. 58 da Lei 8213/91.

“Art. 58. A relação dos agentes nocivos químicos, físicos e biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física, considerados para fins de concessão da aposentadoria especial de que trata o artigo anterior, será definida pelo Poder Executivo”.

13. CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA

A presente etapa deste documento busca apresentar as considerações acerca dos riscos ambientais identificados na visita técnica realizada no dia 23 de Janeiro de 2020.

A abordagem de riscos ambientais e de atividades perigosas na empresa CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO, foi realizada por **GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE**, no qual consiste em um grupo de trabalhadores que possuem exposições similares, de forma que os resultados fornecidos pelas avaliações de exposições de parte do grupo seja representativo da exposição de todos os trabalhadores que compõem o mesmo grupo.

Após a etapa da visita técnica, foram constatados os seguintes Grupos Homogêneos de Exposição – GHE:

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA	
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade administrativa e de fiscalização dos navios.
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Sala em alvenaria, piso em cerâmica, dotado de iluminação artificial, ar condicionado central. Composta por materiais de escritório, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras e notebook. Área externa.

RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA				
RISCO	FÍSICO		QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1 ^a	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)		Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar		Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa		Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável		Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual		Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado		Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.1.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.1.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização dos navios. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional .
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA

TIPO DE ATIVIDADE	Atividade sumariamente administrativa.
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Sala em alvenaria, piso em cerâmica, dotado de iluminação artificial, ar condicionado central. Composta por materiais de escritório, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras e notebook.

RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA

RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.2.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.2.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são sumariamente administrativas, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade conforme estabelece a Norma Regulamentadora n° 15 do MTE.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.3. GHE 3 – GERFOP (SUPERVISÃO DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA)

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade sumariamente administrativa.		
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Sala em alvenaria, piso em cerâmica, dotado de iluminação artificial, ar condicionado central. Composta por materiais de escritório, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras e notebook.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.3.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a pericia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.3.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são sumariamente administrativas, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade conforme estabelece a Norma Regulamentadora n° 15 do MTE.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA	
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade sumariamente administrativa.
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Sala em alvenaria, piso em cerâmica, dotado de iluminação artificial, ar condicionado central. Composta por materiais de escritório, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras e notebook.

RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTES GERADORAS	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.4.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.4.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são sumariamente administrativas, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção do adicional de insalubridade conforme estabelece a Norma Regulamentadora nº 15 do MTE.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA	
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade sumariamente administrativa.
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Sala em alvenaria, piso em cerâmica, dotado de iluminação artificial, ar condicionado central. Composta por materiais de escritório, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras e notebook.

RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.5.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.5.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são sumariamente administrativas, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade conforme estabelece a Norma Regulamentadora n° 15 do MTE.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA	
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade sumariamente administrativa.
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Sala em alvenaria, piso em cerâmica, dotado de iluminação artificial, ar condicionado central. Composta por materiais de escritório, mesas, cadeiras, armários, computadores, impressoras e notebook.

RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.6.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.6.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são sumariamente administrativas, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade conforme estabelece a Norma Regulamentadora n° 15 do MTE.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.7. GHE 7 – SUPERVISÃO DE ELÉTRICA

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de manutenção em possíveis contatos com eletricidade.		
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.7.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Anexo 4
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Eventual
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não identificado	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não identificado	

13.7.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, a função exercida é de manutenção em possíveis contatos com eletricidade, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade conforme estabelece a Norma Regulamentadora nº 15 do MTE.
PERICULOSIDADE (07.003)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, exercem atividades e operações com Energia Elétrica, desta forma, conforme o anexo IV da NR 16, é assegurado a percepção de adicional de 30% , incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA					
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de fiscalização no Porto.				
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.				
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.				
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.				
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA					
RISCO	FÍSICO		QUÍMICO		BIOLÓGICO
AGENTE	1ª	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	1ª	Poeira total (02.01.788)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
			2ª	Poeira respirável (02.01.687)	
			3ª	Particulado Respirável (PNOS) (02.01.789)	
FONTE GERADORA	Ambiente de trabalho (Movimentação de carros e caminhões)		No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)		Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar		Ar		Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Quantitativa Vide item 10.1 deste documento		Quantitativa Vide item 10.3 deste documento		Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	1ª	82,99 dB(A)	1ª	0,75758 mg/m ³	Não aplicável
			2ª	0,15019 mg/m ³	
			3ª	0,08754 mg/m ³	
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Intermitente		Intermitente		Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado		Não identificado		Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.8.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.8.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização no Porto. Na visita técnica com a metodologia de análise quantitativa, foi constatado o agente de risco (físico e químico), todavia, os níveis de exposição não ultrapassam os limites de tolerância estabelecidos no anexo I e XII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, não sendo capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA				
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de fiscalização no Porto.			
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.			
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.			
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.			
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA				
RISCO	FÍSICO		QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1ª	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	1ª Poeira total (02.01.788) 2ª Particulado Respirável (PNOS) (02.01.789)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	Ambiente de trabalho (Movimentação de carros e caminhões)		No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar		Ar	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Quantitativa Vide item 10.1 deste documento		Quantitativa Vide item 10.3 deste documento	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	1ª	72,6 dB(A) 78,26 dB(A) 75,8 dB(A) 81,62 dB(A) 83,6 dB(A) 83,73 dB(A)	1ª 0,225564 mg/m ³ 2ª 0,076726mg/m ³ 1,50376 mg/m ³	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Intermitente		Intermitente	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado		Não identificado	Não aplicável

 PENSOU NR
 PENSOU EVOLUE

13.9.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.9.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização no Porto. Na visita técnica com a metodologia de análise quantitativa, foi constatado o agente de risco (físico e químico), todavia, os níveis de exposição não ultrapassam os limites de tolerância estabelecidos no anexo I e XII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, não sendo capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA					
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de vigilância.				
CARGOS/FUNÇÃO	Guarda Portuário.				
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de janeiro de 2020				
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.				
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA					
RISCO	FÍSICO		QUÍMICO		BIOLÓGICO
AGENTE	1ª	Radiação ultravioleta (01.01.011)	1ª	Poeira respirável (02.01.687)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)		No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)		Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar		Ar		Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa		Quantitativa Vide item 10.3 deste documento		Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável		1ª	0,07740 mg/m ³	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual		Intermitente		Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado		Não identificado		Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.10.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Guarda Portuário
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Anexo 3
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Intermitente
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não identificado	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não identificado	

13.10.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise ao cargo inerente a esse GHE, a função exercida é de vigilância patrimonial. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa e quantitativa, foi constatado o agente de risco (físico e químico), todavia, não se enquadra nos parâmetros do anexo VII, e os níveis de exposição não ultrapassam os limites de tolerância estabelecidos no anexo XII da Norma Regulamentadora n° 15 do MTE, não sendo capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (06.001)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, exercem atividades e operações perigosas de vigilância patrimonial, desta forma, conforme o anexo III da NR 16, é assegurado a percepção de adicional de 30% , incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA					
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de vigilância.				
CARGOS/FUNÇÃO	Guarda Portuário.				
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de janeiro de 2020				
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.				
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA					
RISCO	FÍSICO		QUÍMICO		BIOLÓGICO
AGENTE	1ª	Radiação ultravioleta (01.01.011)	1ª	Poeira respirável (02.01.687)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)		No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)		Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar		Ar		Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa		Quantitativa Vide item 10.3 deste documento		Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável		1ª	0,07740 mg/m ³	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual		Intermitente		Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado		Não identificado		Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.11.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Guarda Portuário
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Anexo 3
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Intermitente
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não identificado	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não identificado	

13.11.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise ao cargo inerente a esse GHE, a função exercida é de vigilância patrimonial. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa e quantitativa, foi constatado o agente de risco (físico e químico), todavia, não se enquadra nos parâmetros do anexo VII, e os níveis de exposição não ultrapassam os limites de tolerância estabelecidos no anexo XII da Norma Regulamentadora n° 15 do MTE, não sendo capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (06.001)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, exercem atividades e operações perigosas de vigilância patrimonial, desta forma, conforme o anexo III da NR 16, é assegurado a percepção de adicional de 30% , incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de fiscalização dos navios.		
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1ª Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.12.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.12.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização dos navios. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de vigilância.		
CARGOS/FUNÇÃO	Guarda Portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de janeiro de 2020		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1ª Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.13.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Guarda Portuário
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Anexo 3
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Intermitente
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não identificado	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não identificado	

13.13.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise ao cargo inerente a esse GHE, a função exercida é de vigilância patrimonial. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (06.001)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, exercem atividades e operações perigosas de vigilância patrimonial, desta forma, conforme o anexo III da NR 16, é assegurado a percepção de adicional de 30% , incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de fiscalização dos navios.		
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1ª Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.14.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.14.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização dos navios. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de fiscalização dos navios.		
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1ª Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.15.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.15.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização dos navios. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora n° 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

13.16. GHE 16 – PÁTIO AO LADO DO ARMAZÉM 10

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de fiscalização dos navios.		
CARGOS/FUNÇÃO	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de Janeiro de 2020.		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1 ^a Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.16.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Especialista portuário (nível superior); Técnico de serviços portuários; Auxiliar técnico portuário.
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Não aplicável, pois não foi constatado nenhum agravante perigoso durante a perícia técnica no ambiente e na atividade.
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não aplicável	

13.16.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, as funções exercidas são de fiscalização dos navios. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (99.999)	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas que caracterizem periculosidade, dessa forma, não fazendo jus a nenhum tipo de adicional.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA			
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de vigilância.		
CARGOS/FUNÇÃO	Guarda Portuário.		
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de janeiro de 2020		
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.		
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA			
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO
AGENTE	1ª Radiação ultravioleta (01.01.011)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)
FONTE GERADORA	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Não aplicável	Não aplicável
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Qualitativa	Qualitativa	Qualitativa
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Eventual	Não aplicável	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.17.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Guarda Portuário
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Anexo 3
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Intermitente
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não identificado	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não identificado	

13.17.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise ao cargo inerente a esse GHE, a função exercida é de vigilância patrimonial. Na visita técnica com a metodologia de análise qualitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo VII da Norma Regulamentadora n° 15 do MTE, a exposição ocupacional não é capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (06.001)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, exercem atividades e operações perigosas de vigilância patrimonial, desta forma, conforme o anexo III da NR 16, é assegurado a percepção de adicional de 30% , incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.18. GHE 18 – SUPGUA

CONSTATAÇÕES DURANTE A VISITA TÉCNICA				
TIPO DE ATIVIDADE	Atividade de vigilância.			
CARGOS/FUNÇÃO	Guarda Portuário.			
DATA DA CONSTATAÇÃO	23 de janeiro de 2020			
DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	Área externa.			
RISCOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA VISITA TÉCNICA				
RISCO	FÍSICO	QUÍMICO	BIOLÓGICO	
AGENTE	1ª Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	Ausência de fator de risco (09.01.001)	
FONTE GERADORA	Ambiente de trabalho (Movimentação de carros e caminhões)	Não aplicável	Não aplicável	
TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	Ar	Não aplicável	Não aplicável	
METODOLOGIA DE ANÁLISE	Quantitativa Vide item 10.1 deste documento	Qualitativa	Qualitativa	
NÍVEL DE EXPOSIÇÃO	1ª 66,2 dB(A)	Não aplicável	Não aplicável	
TIPO DE EXPOSIÇÃO	Intermitente	Não aplicável	Não aplicável	
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES	Não identificado	Não aplicável	Não aplicável	

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

13.18.1. ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS

ANÁLISE DAS ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS CONFORME A NR 16	
CARGOS ANALISADOS	Guarda Portuário
ANEXO DA NR 16 DE EMBASAMENTO	Anexo 3
PERIODICIDADE DE EXPOSIÇÃO	Intermitente
METODOLOGIA DE ANÁLISE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO
Não identificado	Não aplicável
MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTE	
Não identificado	

13.18.2. ANÁLISE TÉCNICA

DIREITO (Código e-social)	CONCLUSÃO
INSALUBRIDADE (99.999)	Após análise ao cargo inerente a esse GHE, a função exercida é de vigilância patrimonial. Na visita técnica com a metodologia de análise quantitativa, foi constatado o agente de risco (físico), todavia, os níveis de exposição não ultrapassam os limites de tolerância estabelecidos no anexo I Norma Regulamentadora n° 15 do MTE, não sendo capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre. Portanto, os colaboradores não fazem jus à percepção ao adicional de insalubridade.
PERICULOSIDADE (06.001)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, exercem atividades e operações perigosas de vigilância patrimonial, desta forma, conforme o anexo III da NR 16, é assegurado a percepção de adicional de 30% , incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
APOSENTADORIA ESPECIAL (99.999)	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial, de acordo com os parâmetros estabelecidos no anexo IV do decreto 3.048/99.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

14. REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO	OBSERVAÇÕES GERAIS
	<p>Área externa do Porto Rio de Janeiro, onde são executadas as atividades de fiscalização.</p>
	
	<p>Portaria do Porto Rio de Janeiro</p> <p>PENSOU NR PENSOU EVOLUE</p>

15. PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	CONCLUSÃO
GHE: 1	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 2	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 3	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 4	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 5	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	CONCLUSÃO
GHE: 6	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 7	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 8	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 9	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 10	GUARDA PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	CONCLUSÃO
GHE: 11	GUARDA PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 12	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 13	GUARDA PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 14	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 15	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR) TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	CONCLUSÃO
GHE: 17	GUARDA PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)
GHE: 18	GUARDA PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Não possui exposição capaz de gerar condições para aposentadoria especial. (99.999)

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

16. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Responsabilizo-me tecnicamente por todas as informações contidas nesse documento. Este laudo possui vigência indeterminada e qualquer alteração no processo de trabalho deve ser comunicada para atualização do documento. Caso contrário, esse documento não refletirá a realidade da empresa e perderá sua validade legal.

Brasília, 27 de abril de 2020.



Israel Marcos da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA: 23449/D-DF

ISRAEL MARCOS DA SILVA

Engenheiro de segurança do trabalho

CREA: 23449/D-DF

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

AGUARDANDO LIBERAÇÃO DO CREA.



PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

ANEXO II – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

I - DOSÍMETRO DE RUÍDO SEM FIO



Baixe o manual



Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CR7459/2019

Data da calibração: 25/09/2019
Data da emissão do certificado: 25/09/2019

DADOS DO CLIENTE:

Nome: EVOLUE SERVIÇOS LTDA - EPP
Endereço: CSB 7, 05 - SALA 03 TAGUATINGA SUL (TAGUATINGA) 72015-575 - BRASILIA - DF – BRASIL

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer

Modelo: Sonus
Número de série: 17052526

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0859/2018 do INMETRO - Válido até 07/2020
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° A0440/2018 do Labelo - Válido até 09/2020
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° T0914/2018 do Labelo - Válido até 07/2020

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 22,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 55 % ± 10 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência "k", correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o "guia para expressão de incerteza de medição".
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações da CrifferLab, sito na rua 24 de agosto, 521, Centro, Esteio - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.



Certificado de Calibração

Número do certificado: CR7459/2019

Data da calibração: 25/09/2019

Data da emissão do certificado: 25/09/2019

Resultado da calibração:

Nível Sonoro (dB):

VR	MM	EA	ET	IM
94,0	94,0	0,0	0,5	0,5
114,0	114,0	0,0	0,5	0,5

Dose (%):

Tempo de exposição (min)	Amplitude aplicada (dB)	VR	MM	EA	ET	IM
60	90,0	25,0	24,8	0,2	1,0	1,0
30	100,0	50,0	49,9	0,1	1,0	1,0
15	105,0	100,0	99,9	0,1	1,0	1,0

*Equipamento configurado com taxa de troca 5, nível limiar de integração 80 dB e critério de referência 85 dB.

Tabela de convenção:

VR	Valor de referência
MM	Resultado obtido da média aritmética das medidas
EA	Erro absoluto
ET	Erro total
IM	Incerteza de medição



Técnico Executante
Felipe Silva



Responsável Técnico
Matheus de Pauli

Página 2 de 2

II - CALIBRADOR DO DOSÍMETRO

TOTALLAB
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E METROLOGIATotallab Comércio e Serviços Eireli
Chac. 147b, Lot. 01 - Loja 2 - Vicente Pires - Brasília - DF CEP: 72.002-105
Tel: 61- 3971-7301/99942-1217/99822-1318
www.totallab.com.br - totallab@totallab.com.br

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC Nº TL5006

SOLICITANTE

Empresa: Evolve Serviços Ltda Unidade:

EQUIPAMENTO / MATERIALEquipamento: Calibrador de Dosímetro Nº de Série: 17052201 Patrimônio:
Fabricante: Criffer Modelo: CR-2 Identificação: EVOLUE-CAL DOS-19**PARÂMETROS MEDIDOS E FAIXAS**

Faixa de: 70 até 140 Unidade: dB Resolução: 1

PROCEDIMENTO E METODOLOGIA

Calibrado por comparação com câmara de som em 2 níveis sonoros.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura ambiente: 20,2° - Umidade: 65% - Pressão: 876hpa

PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE

* PADRÃO ITDEC 4010 - MEDIDOR PADRÃO DE NÍVEL SONORO; Certificado: 68580; Calibrado em: 02/10/2018; Validade: 10/2020; Faixa: de 29,3 até 129,4 [dB]

MEDIÇÕES

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES

2

Nível de Pressão Sonora 94 dB e 114 dB

Nível sonoro Emitido pelo Equipamento (dB)	Leit 3 - (Padrão) (dB)	Leit 3 - (Padrão) (dB)	Leit 3 - (Padrão) (dB)	Média (dB)	Incer. (dB)	K	Frequência média (Hz)
94	93,7	93,7	93,7	93,70	0,44	2,01	1000
114	114,2	114,2	114,2	114,20	0,44	2,01	

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

As incertezas, aqui relatadas nos resultados, foram combinadas e expandidas por fatores de abrangência k, devidamente correspondentes aos respectivos graus de liberdade e a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

Os cálculos das incertezas foram executados em conformidade com as normas ISO GUM e EA4/02 anexo E.

Calibrado em: 22/05/2019

ALEXSANDRO NORONHA RODRIGUES
CREA 7663/TD-PR
(Responsável Técnico/Executor)



Certificado de Calibração
Nº TL5826

1- Dados do Contratante

Nome: EVOLVE SERVIÇOS LTDA

2- Instrumento/Equipamento Calibrado

Tipo: Bomba de Amostragem Modelo: CRIFFER
Número de Série: 17054232 Fabricante: Accura



3- Condições Ambientais

Temperatura: 22,00 ± 0,50 °C

Umidade Relativa do Ar: 55,00 ± 5,00 %

4- Padrões Utilizados

ANALISADOR DE FLUXO E OXIGÊNIO

Certificado: 201825645 Número de Série: 73456
Fabricante: EVACARE Validade: 10/10/2020
Órgão Calibrador: Instrutemp Instrumentos de Medição

5- Procedimentos de Calibração

Calibração Bomba de Amostragem

6- Informações Complementares

- Calibração por comparação com padrão certificado RBC.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student corresponde à uma probabilidade de 95%.

Atenção: A reprodução integral ou parcial deste documento está proibida, sem prévia autorização do(a) TOTALLAB COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI. Os resultados apresentados restringem-se somente ao instrumento/equipamento identificado no item 2.

Calibração e Validação em Equipamentos Médicos Hospitalares, Laboratoriais, Farmácias de Manipulação e Equipamentos Comerciais e Industriais - Telefone: (61) 3971-7301 / 999421217 E-mail: totallab.df@gmail.com Registro CREA: 11095/AF CNPJ: 29.693.358/0001-29 INSC: CF/DF 07.844.950/001-97 QNL 12 Bloco F Casa 2 Taguatinga Norte Brasília-DF CEP: 72.156-216

Página 1 de 3


 Certificado de Calibração
 Nº TL5826

7.1- Resultados

LEITURA DAS AMOSTRAS

Valor de uma Divisão: 1 litros
 Faixa de Uso: 0 a 6 litros
 Capacidade: 0 a 6 litros

Valor no Instrumento (litros)	Valor Verdadeiro Convencional (litros)	Tendência (litros)	Incerteza Expandida (litros)	(k)
1	0,99	-0,01	0,64	1,96
2	2,01	0,01	0,57	1,96
3	3,01	0,01	0,57	1,96
4	3,99	-0,01	0,57	1,96
5	4,99	-0,01	0,57	1,96
6	5,99	-0,01	0,57	1,96

7.2- Valores Medidos

LEITURA DAS AMOSTRAS

VI (litros)	VVC1(litros)	Média VVC (litros)
1	0,99	0,99
2	2,01	2,01
3	3,01	3,01
4	3,99	3,99
5	4,99	4,99
6	5,99	5,99

8- Aceitação

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DE LEITURA DAS AMOSTRAS

Erro Máximo : 3 litros

Valor no Instrumento (litros)	Erro Máximo Permitido (litros)	Tendência + Incerteza Expandida (litros)	Resultado
1	3,00	0,65	Aprovado
2	3,00	0,58	Aprovado
3	3,00	0,58	Aprovado
4	3,00	0,58	Aprovado
5	3,00	0,58	Aprovado
6	3,00	0,58	Aprovado

Atenção: A reprodução integral ou parcial deste documento está proibida, sem prévia autorização do(a) TOTALLAB COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI. Os resultados apresentados restringem-se somente ao instrumento/equipamento identificado no item 2.

Calibração e Validação em Equipamentos Médicos Hospitalares, Laboratoriais, Farmácias de Manipulação e Equipamentos Comerciais e Industriais - Telefone: (61) 3971-7301 / 999421217 E-mail: totallab.df@gmail.com Registro CREA: 11095/AF CNPJ: 29.693.358/0001-29 INSC: CF/DF 07.844.950/001-97 QNL 12 Bloco F Casa 2 Taguatinga Norte Brasília-DF CEP: 72.156-216

Página 2 de 3

 R
E



Certificado de Calibração
Nº TL5826

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO: APROVADO

Local: Laboratório de Calibração Totallab
Data da Calibração: 11/03/2019
Emitido em: 11/03/2019
Válido até: 10/03/2020



Técnico Executor
Alexandro Noronha Rodrigues



Responsável Técnico
Alexandro Noronha Rodrigues



Atenção: A reprodução integral ou parcial deste documento está proibida, sem prévia autorização do(a) TOTALLAB COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI. Os resultados apresentados restringem-se somente ao instrumento/equipamento identificado no item 2.

Calibração e Validação em Equipamentos Médicos Hospitalares, Laboratoriais, Farmácias de Manipulação e Equipamentos Comerciais e Industriais - Telefone: (61) 3971-7301 / 999421217 E-mail: totallab.df@gmail.com Registro CREA: 11095/AF CNPJ: 29.693.358/0001-29 INSC: CF/DF 07.844.950/001-97 QNL 12 Bloco F Casa 2 Taguatinga Norte Brasília-DF CEP: 72.156-216

Página 3 de 3

IV - IBUTG



Certificado de Calibração

Número do certificado: CR9241/2020

Data da calibração: 10/01/2020

Data da emissão do certificado: 10/01/2020

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Criffer Lab

Endereço: Rua 24 de Agosto, 521, Centro - Esteio - RS

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Medidor de Stress Térmico

Fabricante: Criffer

Modelo: Protemp 4

Número de série: 12000005

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PCTMP01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Faithful - HWS-250BX - Certificado de calibração n° S389038/2018 da K&L - Válido até 06/2020
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° T0914/2018 do Labelo - Válido até 07/2020

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 22,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 55 % ± 10 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência "k", correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o "guia para expressão de incerteza de medição".
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações da CrifferLab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.



Certificado de Calibração

Número do certificado: CR9241/2020

Data da calibração: 10/01/2020

Data da emissão do certificado: 10/01/2020

Resultado da calibração:

Temperatura de bulbo seco (°C):

VR	MM	EA	ET	IM
10,0	9,8	0,2	0,3	0,2
20,0	20,3	-0,3	0,4	0,2
30,0	29,7	0,3	0,4	0,2

Temperatura de bulbo úmido natural (°C):

VR	MM	EA	ET	IM
10,0	9,7	0,3	0,4	0,2
20,0	19,8	0,2	0,3	0,2
30,0	30,1	-0,1	0,2	0,2

Temperatura de globo (°C):

VR	MM	EA	ET	IM
10,0	10,3	-0,3	0,4	0,2
20,0	20,2	-0,2	0,3	0,2
30,0	29,9	0,1	0,2	0,2

Tabela de convenção:

VR	Valor de referência
MM	Resultado obtido da média aritmética das medidas
EA	Erro absoluto
ET	Erro total
IM	Incerteza de medição



Técnico Executante
Felipe Silva



Responsável Técnico
Matheus de Pauli

Página 2 de 2

V – TERMO-HIGRO-DECIBELÍMETRO-LUXÍMETRO – ANEMÔMETRO



LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
Nº 1258/20

PV Nº VTX-620241

SOLICITANTE: ALAN LIMA
ENDEREÇO: RUA BRÁS CUBAS, 380 - BLOCO 3, APTO 204. COND ROMA PAVUNA RIO DE JANEIRO - RJ

1- Instrumento Termo-Higro-Decibelímetro-Luxímetro
Fabricante Novotest
Modelo DT-8820
Série 190408844

TAG / Identificação
Faixa de Medição -20 a 750 °C
25 a 95 % UR
35 a 130 dB
0 a 2000 lux
Resolução 0,1 °C
1 % UR
0,1 dB
1 lux

2- Método de Calibração:
O instrumento foi calibrado pelo método comparativo com os padrões relacionados no item 5, os resultados foram obtidos através da média de três medições diretas no instrumento. Baseado em na Instrução de calibração: Termohigrômetro, Termohigrografo, Decibelímetro e Luxímetro.

3- Temperatura durante a calibração: 21 ± 3°C

4- Local da Calibração: Tecnolab Serviços Ltda
Rua Doutor Miranda de Azevedo, 793 - Pompéia - São Paulo - SP - CEP. 05027-000

5- Padrões Utilizados

- Termohigrômetro Digital, nosso nº TEC-086, certificado LV-03314-02959-18-R0 de 9/2/2018 calibrado por Visomes (RBC nº 127), válido até 2/2020.
- Calibrador de Nível Sonoro, nosso nº TEC-075, certificado 98952 de 5/10/2018 calibrado por Chrompack (RBC nº 256), válido até 10/2020.
- Luxímetro Digital, nosso nº TEC-07E, certificado 99973 de 19/11/2018 calibrado por Chrompack (RBC nº 256), válido até 11/2020.
- Multicalibrador Cappel XP, nosso nº TEC-048, certificado 6244/18 de 27/6/2018 calibrado por Ecol (RBC nº 026), válido até 6/2021.

6- Resultados da Calibração:

6.1- Temperatura

Indicação (°C)	Encontrado (°C)	Tendência (°C)
10,0	10,62	0,62
50,0	50,68	0,68
100,0	100,75	0,75
300,0	300,82	0,82
500,0	500,91	0,91

6.2- Umidade

Indicação (% UR)	Encontrado (% UR)	Tendência (% UR)
20	22,1	2,1
40	41,9	1,9
60	61,7	1,7
80	81,5	1,5

6.3- Decibelímetro

V.V.C (dB)	Valor Indicado no Instrumento (dB)	Tendência (dB)	Incerteza (dB)
94,0	93,5	-0,5	0,2
114,0	113,1	-0,9	0,2

1 de 2

Tecnolab - Calibração de instrumentos de medição

Rua Doutor Miranda de Azevedo, 793 - sala 01
Vila Anglo Brasileira - São Paulo, SP - CEP 05027 000



11 4961-4075



comercial@tecnolab.ind.br



www.tecnolab.ind.br

SOLICITANTE: ALAN LIMA
ENDEREÇO: RUA BRÁS CUBAS, 380 - BLOCO 3, APTO 204. COND ROMA PAVUNA RIO DE JANEIRO - RJ

6.4- Luxímetro

Escala de Medição (lux)	Valor Verdadeiro Convencional (lux)	Valor Indicado no Instrumento (lux)	Erro (%)	± Incerteza (%)
2000	200	195	-0,3	5,8
	500	489	-0,6	5,7
	1000	982	-0,9	5,7
	1500	1478	-1,1	5,7
	1800	1773	-1,4	5,7

7- Incerteza de Medição:

Temperatura Interna	$U = 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}$
Higrômetro	$U = 3 \% \text{ UR}$
Decibelímetro	Vide Tabela de Resultados
Luxímetro	Vide Tabela de Resultados

A incerteza expandida de medição nestes é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência $k=2,00$, e qual para uma distribuição 1 com ν infinitos graus de liberdade elevados corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Data da Calibração: 10/01/2020
Data de Emissão: 13/1/2020



Mariene Neves de Mendonça
Técnico Responsável

NOTAS

- 1- Este certificado está de acordo com os termos do "Vocabulário Internacional de Metrologia" (VIM), em sua última revisão.
- 2- Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas. Não serão estendidos a quaisquer lotes.
- 3- A reprodução total ou parcial deste certificado depende exclusivamente da aprovação por escrito da TECNOLAB.
- 4- Técnico Executante: Mariene Neves de Mendonça
- 5- Planilha: Termo-Higrô-Decibelímetro-Luxímetro REV 00 de 01/08/2014

2 de 2

Tecnolab - Calibração de instrumentos de medição

Rua Doutor Miranda de Azevedo, 793 - sala 01
Vila Anglo Brasileira - São Paulo, SP - CEP 05027 000



11 4961-9075



comercial@tecnolab.ind.br



www.tecnolab.ind.br

ANEXO III – CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO (CRQ)

CRQ Nº: 7600/2020-INT
Validade: 31/03/2021
Pág: 1/2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 7600/2020-INT
Validade até: 31/03/2021

Razão Social: **EVOLUE SERVICOS LTDA EPP**
CNPJ: 26.699.784/0001-81
Registro: 12797/RF
Capital: R\$ 100.000,00
Sede: CSB 07 LT 05 SL 103
Cidade: BRASILIA
UF: DF
Data do Registro: 08/03/2017

Objetivos Sociais:
Serviços de perícia técnica relacionados a segurança do trabalho, realização de cursos, reciclagem e treinamentos envolvendo a legislação em vigor, prevenção e combate a incêndio e terceirização de serviços técnicos, atividades médica ambulatorial restrita a consultas, serviços de engenharia, outras atividades de serviços prestados principalmente as empresas, elaboração de programas e laudos técnicos de segurança e saúde ocupacional mapeamento de risco, promoção de palestras, seminários, reuniões, divulgação de normas de segurança e higiene do trabalho

OBSERVAÇÃO: REGISTRO CONCEDIDO PARA DESEMPENHO DAS ATIVIDADES CONSTANTES NO OBJETO SOCIAL E QUE SEJAM COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Responsáveis Técnicos

Nome: ISRAEL MARCOS DA SILVA	Item: 1
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	
Carteira: 23449/D-DF	CPF: 032.558.181-92
Data de início da resp. técnica: 21/11/2017	
Atribuições: ART. 28, ALÍNEAS A A K, DO DECRETO 23.569, DE 1933, SUPLEMENTADAS PELO ART. 07 DA LEI 5.194, DE 1966 RES 359/91 ART 04	

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

VEDADA, por força do Código Penal e dos artigos 90 e 94 da Lei n. 8666/93, a apresentação de propostas ou a participação em licitação de obras/serviços que seja(m) promovido(s) e/ou participe(m):



CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

02BF961620 - 7600/2020-INT - 02/04/2020 17:07:00 - Pág: 1/2

SGAS Qd. 001 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70300-010 - Tel: +55 (61) 3061-2000 - croud@creadf.org.br - www.creadf.org.br



CRQ Nº: 7600/2020-INT
Validade: 31/03/2021
Pág: 2/2

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

- 13743 - LABORATORIO SABIN DE ANALISES CLINICAS LTDA.

Observações:

a) Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.

b) A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualização do registro.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às 17:07:00 hs do dia 02/04/2020 (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: 02BF961620



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Empresas → Autenticidade de Certidão.



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

02BF961620 - 7600/2020-INT - 02/04/2020 17:07:00 - Pág: 2/2

SGAS Qd. 901 Caa. J. D - Brasília-DF - CEP 70300-010 - Tel: +55 (61) 3061-2000 - creadf@creadf.org.br - www.creadf.org.br