



*Saúde e Segurança do trabalho
em seu mais alto nível.*



PPRA

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

*Baseado nas diretrizes estabelecidas
pela Norma Regulamentadora nº 09
do Ministério do Trabalho e Emprego.
Aprovada pela Portaria 3.214/78*

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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24.08.2001, que institui o CP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

empresa amiga do meio ambiente

O controle de revisões serve ao propósito de registrar as alterações do documento, facilitando o manejo de dados atualizados para gestão integrada de qualidade, saúde, meio ambiente, bem como norteador para acompanhamento do envio de informações requeridas pelo eSocial que sofram alterações ao longo da vigência do programa.

Tabela 1: Controle de Revisões

Revisão nº	Data	Itens Revisados
001	27/04/2020	Documento Base e Anexos

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

APRESENTAÇÃO

O presente documento foi desenvolvido em atendimento à Norma Regulamentadora nº 09, do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, que estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, aprovado pela Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	7
2. DOCUMENTO-BASE.....	7
2.1. INTEGRAÇÃO COM PCMSO.....	8
2.2. POLÍTICA DA EMPRESA.....	8
3. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA AVALIADA	9
3.1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO AVALIADO	10
4. RESPONSABILIDADES	11
4.1. RESPONSABILIDADES DO EMPREGADOR.....	11
4.2. RESPONSABILIDADES DOS TRABALHADORES	11
5. ESPECIFICAÇÕES PARA O E-SOCIAL	12
6. ESTRUTURA DO PPRA.....	13
6.1. PLANEJAMENTO ANUAL	14
6.2. METAS.....	14
6.3. CRONOGRAMA DAS AÇÕES	14
6.4. ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÕES	14
6.5. REGISTRO E DIVULGAÇÃO DE DADOS	15
6.6. PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO	16
7. DESENVOLVIMENTO DO PPRA	18
7.1. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS.....	18
7.2. ESPECIFICAÇÃO DE FATORES DE RISCO.....	20
8. ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO E AVALIAÇÃO	20
8.1. ANTECIPAÇÃO	20
8.2. RECONHECIMENTO	20
8.3. AVALIAÇÃO QUALITATIVA.....	21

9. CARGOS E FUNÇÕES ANALISADAS	24
10. GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE	26
10.1. GHE 1: GERATE BALANÇA	27
10.2. GHE 2: GERFOP	31
10.3. GHE 3: GERFOP (SUPERVISÃO DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA)	34
10.4. GHE 4: GERFOP INSPETORIA	37
10.5. GHE 5: GERFOP PLANTÕES	41
10.6. GHE 6: GERSET PLANTÃO	44
10.7. GHE 7: SUPERVISÃO DE ELÉTRICA	48
10.8. GHE 8: GERATE OPERACIONAL	52
10.9. GHE 9: GERFOP OPERACIONAL	55
10.10. GHE 10: SUPGUA / PORTÃO CAJU	58
10.11. GHE 11: SUPGUA / PORTÃO 24	62
10.12. GHE 12: ARMAZÉM 6 (PÁTIO)	66
10.13. GHE 13: PORTARIA 6 E 7	70
10.14. GHE 14: ARMAZÉM 7 (PÁTIO)	74
10.15. GHE 15: ARMAZÉM 8 (PÁTIO)	78
10.16. GHE 16: PÁTIO AO LADO DO ARMAZÉM 10	82
10.17. GHE 17: PORTÃO AVENIDA RIO DE JANEIRO	86
10.18. GHE 18: SUPGUA	90
11. REGISTRO FOTOGRÁFICO	93
12. AVALIAÇÃO QUANTITATIVA	94
12.1. RISCO FÍSICO: RUÍDO OCUPACIONAL	96
12.2. RISCO FÍSICO: CALOR OCUPACIONAL	100
12.3. RISCO QUÍMICO: POEIRAS MINERAIS	105

12.4. AVALIAÇÃO DE CONFORTO	109
13. MONITORAMENTO.....	113
14. IMPLANTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE	114
14.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL FORNECIDOS.....	116
14.2. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO – CA	117
14.3. VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO	117
15. CRONOGRAMA ANUAL.....	118
16. CONSIDERAÇÕES FINAIS	122
17. REFERÊNCIAS DA LITERATURA	123
18. RESPONSABILIDADE TÉCNICA	124
APÊNDICES.....	125
A. TERMO DE VISITA TÉCNICA.....	125
B. MODELO FICHA DE EPI	126
ANEXOS	127
1. LAUDO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL	128
2. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NAS AVALIAÇÕES	134
3. EVIDÊNCIAS DAS AVALIAÇÕES.....	137
I – Ruído Ocupacional	137
II – Calor Ocupacional	183
III – Poeiras Minerais.....	201
4. FORMULÁRIOS (PLANILHAS DE CAMPO) DE COLETA PARA ANÁLISE DOS AGENTES	211
5. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.....	213
6. ART DO PPRA.....	223

1. INTRODUÇÃO

Em 29 de dezembro de 1994, a Portaria nº 25 aprovou o texto da Norma Regulamentadora- NR 9 que estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implantação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais – PPRA.

O PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da empresa, no campo da preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores, estando articulado com o disposto nas demais Normas Regulamentadoras e Legislações Previdenciárias.

Este programa é considerado ferramenta essencial para garantia da prevenção da saúde e proteção da integridade dos trabalhadores, por meio da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ocupacionais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, levando em consideração a proteção do meio ambiente e recursos naturais.

A NR 9 estabelece os parâmetros mínimos e diretrizes gerais a serem observados na elaboração e implantação do PPRA, podendo os mesmos ser ampliados mediante negociação coletiva de trabalho.

2. DOCUMENTO-BASE

O documento-base apresenta todos os aspectos estruturais do programa contemplando a estratégia e metodologia de ação; as formas de registro, manutenção e divulgação dos dados, a periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA e planejamento anual, bem como, o estabelecimento das metas a serem cumpridas conforme cronograma anual.

Este programa, suas alterações e complementações deverão ser apresentados e discutidos pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA ou designado da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO** sendo sua cópia anexada ao livro de atas da comissão, em conformidade com a NR 5.

Em atendimento a legislação vigente, este documento-base e suas alterações deverão estar disponíveis de modo a proporcionar o imediato acesso às autoridades competentes.

2.1. INTEGRAÇÃO COM PCMSO

De acordo com o item 9.1.3 da NR 9, o PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da empresa no campo da preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NRs em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO previsto na NR 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

2.2. POLÍTICA DA EMPRESA

A política de saúde e segurança do trabalho - SST da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**, visa promover a proteção da integridade psicofisiológica dos trabalhadores durante o exercício de suas funções. Desta forma, a elaboração deste programa garante melhores condições ambientais de trabalho e atendimento as legislações vigentes.

Visando o cumprimento da política de SST da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**, foi conferido a EVOLUE a responsabilidade da elaboração de todas etapas do documento-base deste programa.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

3. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA AVALIADA

Identificação da empresa Avaliada

Razão Social	COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ
Endereço	RUA DO ACRE, Nº 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 Risco ¹	C-24a
Grau de Risco ²	GRAU DE RISCO 3

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

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.

3.1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO AVALIADO

A NR 9 preconiza que as ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa. Na tabela abaixo consta a identificação do estabelecimento avaliado.

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. RESPONSABILIDADES

Para o atendimento as legislações vigentes e visando garantir as condições ideais para o desenvolvimento do trabalho de forma segura, o empregador e os trabalhadores deverão atender aos seguintes parâmetros, respectivamente:

4.1. RESPONSABILIDADES DO EMPREGADOR

- Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- Elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência dos riscos e das medidas de proteção necessárias aos empregados;
- Informar aos trabalhadores: os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho; os meios para prevenir e limitar tais riscos e as medidas adotadas pela empresa; os resultados dos exames médicos e de exames complementares de diagnóstico aos quais os próprios trabalhadores forem submetidos; os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.
- Permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- Fornecer as condições necessárias à implantação e desenvolvimento do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais na empresa;
- Garantir, que na ocorrência de riscos ambientais nos locais de trabalho que coloquem em situação de grave e iminente risco um ou mais trabalhadores, os mesmos possam interromper as suas atividades, comunicando o fato ao superior hierárquico direto para as devidas providências.

4.2. RESPONSABILIDADES DOS TRABALHADORES

- Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde do trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador;
- Usar o EPI fornecido pelo empregador;
- Submeter-se aos exames médicos previstos nas Normas Regulamentadoras - NR;

- Colaborar com a empresa na aplicação das Normas Regulamentadoras - NR;
- Colaborar e participar na implantação e execução do PPRA;
- Seguir as orientações recebidas nos treinamentos indicados no âmbito do PPRA;
- Informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.

5. ESPECIFICAÇÕES PARA O E-SOCIAL

O eSocial é um projeto do governo federal, instituído pelo Decreto nº 8.373, de 11 de dezembro de 2014, que tem por objetivo desenvolver um sistema de coleta de informações trabalhistas, previdenciárias e tributárias, armazenando-as em um Ambiente Nacional Virtual, a fim de possibilitar as empresas participantes do projeto, na medida da pertinência temática de cada um, a utilização de tais informações para fins trabalhistas, previdenciários, fiscais e para a apuração de tributos e da contribuição para o FGTS.

O eSocial estabelece a forma com que passam a ser prestadas as informações trabalhistas, previdenciárias, tributárias e fiscais relativas à contratação e utilização de mão de obra onerosa, com ou sem vínculo empregatício, e de produção rural.

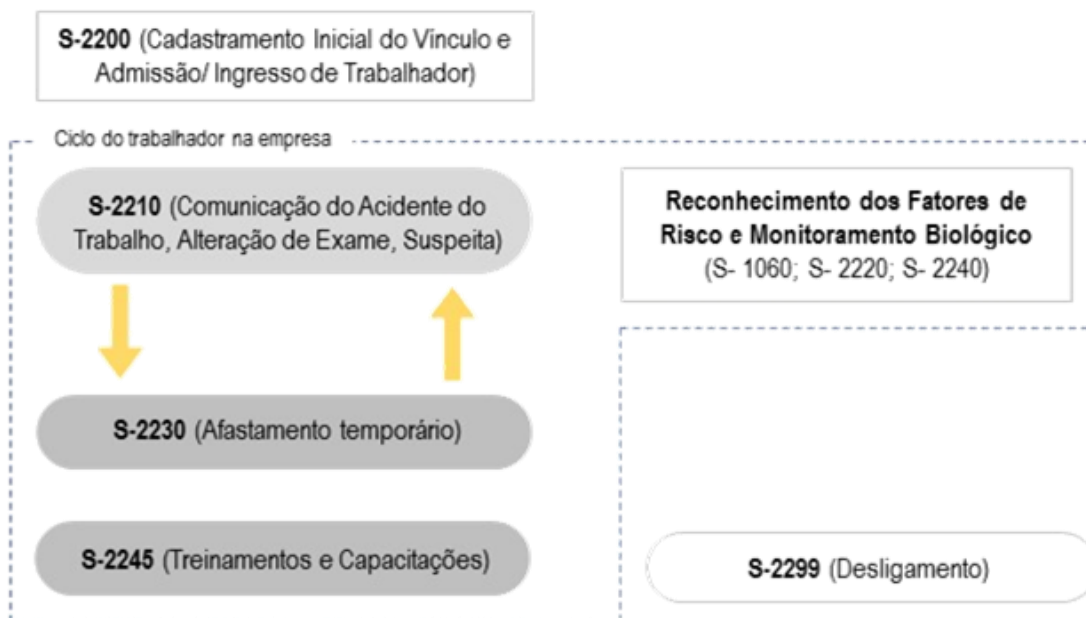
São definidos como eventos específicos de Segurança e Saúde no Trabalho – SST os abaixo elencados:

- S-1060 - Tabela de Ambientes de Trabalho;
- S-2210 - Comunicação de Acidente de Trabalho;
- S-2220 - Monitoramento da Saúde do Trabalhador;
- S-2221 – Exame Toxicológico do Motorista Profissional;
- S-2230 – Afastamento Temporário;
- S-2240 - Condições Ambientais do Trabalho - Fatores de Risco;
- S-2245 - Treinamentos e Capacitações.

Tais eventos estão diretamente relacionados à SST, porém existem dados em outros eventos que serão utilizados para compor as informações exigidas pelos formulários substituídos, tais como o PPP e a CAT. Também há outros eventos, a exemplo dos

cadastrais, que terão impacto no envio das informações de SST ao eSocial. Desta forma, o fluxo das informações de SST no eSocial é estruturado da seguinte maneira:

Figura 1: Fluxo de Informações (RESOLUÇÃO CG DO eSOCIAL Nº 17, 2018; COM ADAPTAÇÕES)



As informações do PPRA pertinentes aos eventos requeridos pelo eSocial são referentes diretamente aos eventos S-1060, S-2240 e S-2245. O presente programa indica os campos relacionados ao fluxo das informações de SST no eSocial por meio de notas de rodapé em cada item do documento que tenha relação com as exigências legais.

6. ESTRUTURA DO PPRA

O PPRA descrito nesse Documento Base contém os aspectos estruturais do programa, tais como:

- Planejamento anual;
- Metas a serem atingidas;
- Cronograma das ações;
- Estratégias e metodologia de ações adotadas;
- Registro manutenção de dados;
- Periodicidade e forma de avaliação.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

6.1. PLANEJAMENTO ANUAL

O planejamento anual da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO** será revisado de forma periódica, sobretudo quando ocorrerem alterações significativas no processo, como a inclusão ou retirada de maquinários do ambiente de trabalho, a mudança na atividade principal da empresa, a utilização de produto químico agressivo e outros não considerados no momento da elaboração do documento.

6.2. METAS

Serão definidas metas a serem atingidas ao longo do ano, estabelecidas de acordo com a prioridade de cada uma, sempre considerando a hierarquia de ações sugeridas pela legislação, que consiste na eliminação do risco, primeiro pela instalação de Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, seguida da adoção de medidas de caráter Administrativo/Organizacional e, somente por último, pelo fornecimento de Equipamentos de Proteção Individuais – EPI, conforme determina o item 9.3.5.4 da NR 09.

6.3. CRONOGRAMA DAS AÇÕES

É uma ferramenta de gestão de atividades que sistematiza de forma cronológica e prioritária as ações e metas estipuladas, tendo como objetivo a promoção da saúde e proteção da integridade física dos envolvidos, de acordo com o estabelecido no item 9.2.1, alínea “a” da NR 9.

O cumprimento das ações previstas no cronograma é de responsabilidade da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**, devendo observar atentamente os prazos, metas e prioridades determinados.

6.4. ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÕES

A estratégia e metodologia de ação visam garantir soluções e adoção de medidas de controle nos ambientes de trabalho. As análises podem ser realizadas de forma qualitativa ou quantitativa, conforme os parâmetros da Norma Regulamentadora 9 do MTE. Dessa forma o programa, irá se embasar em ações que serão desenvolvidas por meio de reuniões de planejamento, informações coletadas no estabelecimento e

de dados de avaliação ambientais, quando aplicáveis, possibilitando a efetiva proteção dos trabalhadores, obedecendo hierarquicamente as seguintes ações:

- Eliminar ou reduzir a utilização ou formação de agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física dos trabalhadores;
- Prevenir o aparecimento, a liberação ou disseminação de agentes prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho;
- Reduzir os níveis ou a concentração de agentes nocivos prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho;
- Treinar os trabalhadores, informando-os sobre os riscos identificados (físicos, químicos e biológicos), e seus possíveis efeitos sobre o organismo.

6.5. REGISTRO E DIVULGAÇÃO DE DADOS

Conforme descrito no item 9.3.8 e subitens, a empresa deverá manter um registro de dados, estruturado de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA, estando sempre disponível aos trabalhadores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes. Vale ressaltar, que o registro mencionado deverá ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos.

A divulgação dos dados contidos no documento-base do PPRA, bem como, suas alterações e complementações poderão ser feitas da seguinte forma:

- Apresentação e discussão na CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), quando esta existir na empresa ou ao membro designado (quando esta não for obrigatória), sendo sua cópia anexada ao livro de atas desta Comissão ou fornecida ao membro designado;
- Realização de palestras específicas
- Divulgação em jornais internos, boletins internos, quadros de aviso, intranet, etc.;
- Durante a SIPAT (Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho);
- Dentro do programa de integração de novos trabalhadores;
- Promoção de reuniões com setores específicos;
- Realização de treinamentos específicos.

Os trabalhadores interessados terão o direito de apresentar propostas e receber informações e orientações, a fim de assegurar a proteção aos riscos ambientais identificados na execução do PPRA.

6.6. PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO

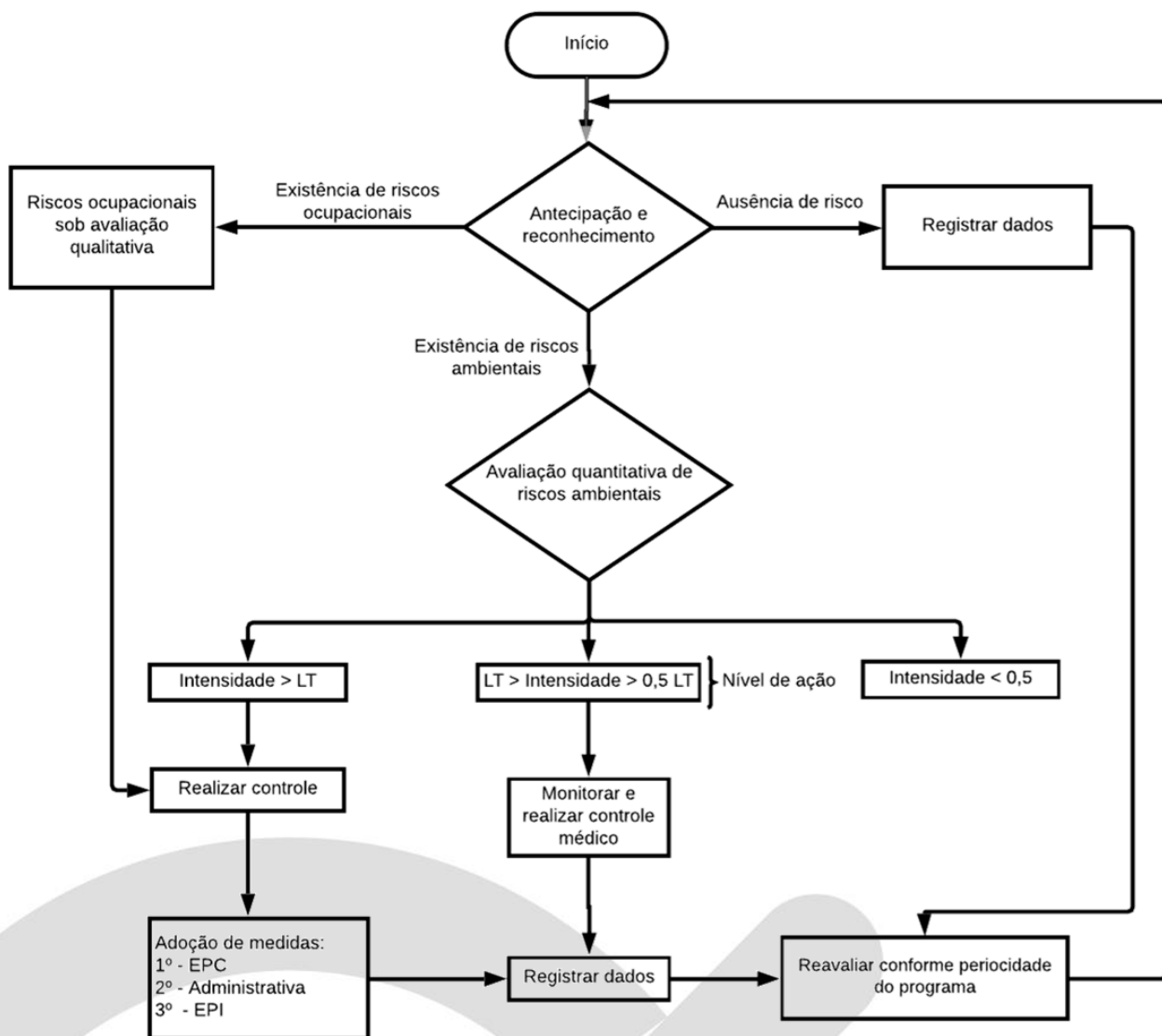
Conforme o item 9.2.1.1 da NR 09, a avaliação do Programa deverá ser feita sempre que necessária e pelo menos uma vez ao ano deverá ser realizada uma Análise Global do PPRA, para avaliação de seu desenvolvimento, realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

Para esta avaliação, deverão ser realizadas auditorias e/ou vistorias em todos os setores da empresa de forma a identificar as efetivas melhorias das condições ambientais de trabalho, em função das medidas adotadas, bem como a necessidade de novas medidas. Com estes procedimentos será possível realizar os ajustes necessários no Programa (ações corretivas e prioridades), a fim de melhorar as condições laborais dos trabalhadores. A cada análise global anual serão repetidas as fases de ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO e AVALIAÇÃO, as revisões mencionadas deverão ser registradas na, intitulada “Controle de Revisões”, deste documento.

Na Figura 2 é possível visualizar graficamente as etapas inerentes para elaboração da Análise de Riscos Ocupacionais.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

Figura 2: Fluxograma de Análise de Riscos Ocupacionais (AUTORES)



7. DESENVOLVIMENTO DO PPRA

O desenvolvimento do PPRA inclui a antecipação e reconhecimento dos riscos ambientais, estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle, avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores, implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia, monitoramento da exposição aos riscos e registro e divulgação dos dados.

7.1. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Para efeito da portaria 3.214/78 em sua Norma Regulamentadora N° 9 (PPRA), 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.

- **Agentes Físicos:** ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infrassom e ultrassom. Além dos citados pela NR 09, considera-se também agente de risco físico a umidade, inserido pela Portaria MTE n° 25/94.
- **Agentes Químicos:** são substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.
- **Agentes Biológicos:** microrganismos patogênicos (bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros).

Considerando-se ainda os riscos operacionais na execução dos trabalhos com potencial de danos à saúde e integridade psicofisiológica do trabalhador, podem ser analisados os agentes de riscos ergonômicos e de acidentes descritos pela Portaria n° 25/94 do Ministério do Trabalho, conforme necessidade específica de acordo com as características dos ambientes ocupacionais.

- **Risco Ergonômico**

Caracterizado pela NR 17 (Ergonomia) e especificado pela Portaria nº 25/94 do MTE, são considerados agentes de risco ergonômico os seguintes fatores/situações:

- Exigência de postura inadequada;
- Imposição de ritmos excessivos;
- Levantamento e transporte manual de peso;
- Controle rígido de produtividade;
- Trabalho em turno e noturno;
- Jornadas de trabalho prolongadas;
- Esforço físico intenso;
- Monotonia e repetitividade;
- Outras situações causadoras do estresse físico e/ou psíquico.

- **Risco de Acidente**

Especificado pela Portaria nº 25/94 do MTE, é caracterizado por condições inadequadas do ambiente ocupacional, considerando sua potencialidade de provocar danos à integridade física do trabalhador. São classificados agentes do risco de acidentes, entre outras, as situações/fatores elencados a seguir:

- Arranjo físico inadequado;
- Armazenamento inadequado;
- Iluminação inadequada;
- Máquinas e equipamentos sem proteção;
- Ferramentas inadequadas ou defeituosas;
- Animais peçonhentos;
- Probabilidade de incêndio ou explosão;
- Eletricidade;
- Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

7.2. ESPECIFICAÇÃO DE FATORES DE RISCO

Em observância aos critérios definidos para implantação do Sistema de Escrituração Digital das Obrigações Fiscais, Previdenciárias e Trabalhistas (eSocial), instituído pelo Decreto nº 8.373 de 11 de dezembro de 2014, para a avaliação dos riscos ocupacionais, deve-se considerar a nomenclatura e classificação de fatores de riscos definidos no âmbito do Manual de Orientação do eSocial e seus respectivos leiautes, conforme as versões vigentes.

Para isso, neste documento será considerada a tabela nº 23 do Anexo I dos Leiautes do eSocial (conforme versão atualizada) – Fatores de Risco do Meio Ambiente de Trabalho.

Quando um fator de risco identificado no reconhecimento dos riscos não corresponder às nomenclaturas do item 1 (anexo), o agente de risco será identificado como “Outros”, seguido de parênteses com a devida identificação no âmbito da NR 09 e/ou Portaria nº 25 do Ministério do Trabalho. A inexistência de fatores/agentes de risco nos locais avaliados também deve ser informada com a anotação correspondente.

8. ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO E AVALIAÇÃO

8.1. ANTECIPAÇÃO

De acordo com o item 9.3.2 da NR 09, a antecipação deverá envolver a análise de projetos de novas instalações, métodos ou processos de trabalho, ou de modificação dos já existentes, visando identificar os riscos potenciais e introduzir medidas de proteção para sua redução ou eliminação, ou seja, somente será desenvolvida.

Não existem projetos da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO** de novas instalações, métodos ou processos de trabalho, ou de modificação dos já existentes, capazes de gerar novos riscos potenciais aos locais de trabalho.

8.2. RECONHECIMENTO

É a fase em que são identificadas todas as situações de risco do local durante a realização de uma inspeção técnica. Foi realizada uma Análise Preliminar de Riscos – APR, que é uma ferramenta de antecipação, reconhecimento e avaliação dos

possíveis riscos e logo em seguida providenciar soluções de acordo com o item 9.1.1 da NR 09.

Para o cumprimento desta etapa realizou-se uma avaliação qualitativa, durante a qual, obteve-se a colaboração dos trabalhadores das áreas envolvidas e das respectivas chefias, para obter as informações quanto ao conhecimento e percepção que estes têm do processo e dos riscos ocupacionais presentes.

Foi utilizada a metodologia de reconhecimento do item 9.3.3 da NR 09 que dispõe das seguintes informações:

- Identificação dos riscos e seus agentes causais;
- Identificação das funções expostas;
- Fonte geradora do agente;
- Meio de propagação no ambiente;
- Possíveis danos à saúde;
- Medidas de controle existentes e propostas.

8.3. AVALIAÇÃO QUALITATIVA

Dá-se por meio da percepção do reconhecimento e antecipação dos riscos ocupacionais, sem a utilização de equipamentos para aferir níveis de exposição, tomando-se por base a **SEVERIDADE** e a **FREQUÊNCIA** de acontecimentos dos fatores de riscos. Os riscos constantes no item 9 deste documento, foram avaliados com a metodologia de avaliação qualitativa, conforme descrito abaixo.

A graduação do risco, prevista no **TIPO DE EXPOSIÇÃO - TE**, será dada pela Equação 8.1, apresentada a seguir:

$$GR = S \times F \quad (\text{Equação 8.1})$$

- GR - Graduação do Risco
- S - Severidade (Potencial de Danos)
- F - Frequência (Tempo de Exposição)

PENSO NR
PENSO EVOLUE

O **Potencial de Dano - PD** será determinado de acordo com a Tabela 4 demonstrada abaixo.

Determinação da Severidade do Potencial de Dano

Severidade do Dano	Situação Avaliada
Baixo	Quando o agente ou as condições de trabalho não representam risco potencial de danos à saúde nas condições usuais descritas na literatura ou podem representar apenas situação de desconforto e não de risco.
Médio	Quando o agente representa um risco moderado à saúde, nas condições usuais descritas na literatura, não causando efeitos agudos, porém não se verifica controle técnico para exposição ocupacional; Quando o agente pode causar efeitos agudos à saúde, porém as práticas operacionais ou as condições ambientais indicam controle técnico da exposição; Quando o agente apresenta características irritantes, cáusticas ou corrosivas aos olhos, mucosas e pele, porém as práticas operacionais ou as condições ambientais indicam controle técnico sobre a exposição; Quando o agente apresenta características de absorção via cutânea, mas práticas operacionais ou as condições ambientais indicam controle técnico da exposição.
Alto	Quando há exposição ao agente ambiental com potencial de gerar efeitos agudos à saúde dos trabalhadores e as práticas operacionais ou as condições ambientais indicam aparente descontrole sobre a exposição; Quando o agente apresenta características irritantes, cáusticas ou corrosivas aos olhos, mucosas e pele ou carcinogênicas, porém as práticas operacionais ou as condições ambientais indicam aparentes descontrole ou controle insuficiente sobre a exposição; Quando o agente apresenta características de absorção via cutânea ou notação “pele”, porém as práticas operacionais ou as condições ambientais indicam aparente descontrole sobre a exposição; Quando há possibilidade de deficiência de oxigênio; Quando há queixas específicas ou indicadores biológicos de exposição excedidos (conforme informações da medicina ocupacional).
Crítico	Quando envolve exposição, sem controle a os carcinogênicos; Nas situações aparentes de risco grave e iminente; quando o agente possui efeitos agudos e as práticas operacionais ou a situação ambiental indica descontrole sobre a exposição;

	Quando as queixas são específicas e frequentes, com indicadores biológicos de exposição excedidos (conforme informações da medicina ocupacional);
	Quando há exposição cutânea severa a substâncias com notação “pele”;
	Quando há risco aparente de deficiência de oxigênio.

A determinação do **Tempo de Exposição – TE** ao agente ambiental leva em consideração o descrito na Tabela 5 deste documento.

Determinação do Tempo de Exposição

Frequência da Exposição	Situação Avaliada
Eventual	Exposição ao agente com tempo inferior a 30 (trinta) minutos do total da jornada de trabalho.
Intermitente	Exposição diária, com tempo entre 30 (trinta) minutos e 06 (seis) horas do total da jornada de trabalho.
Permanente	Exposição diária com tempo superior a 06 (seis) horas da jornada de trabalho.

Por fim, a **Graduação de Risco – GR** será determinada conforme matriz apresentada no Quadro 1.

Quadro 1: Matriz para determinação da Graduação de Risco

		FREQUÊNCIA		
		Permanente	Intermitente	Eventual
SEVERIDADE	Baixo	Moderado	Tolerável	Tolerável
	Médio	Substancial	Moderado	Tolerável
	Alto	Intolerável	Substancial	Moderado
	Crítico	Intolerável	Intolerável	Substancial

As ações corretivas e preventivas, serão adotadas em função da Graduação de Risco identificada, tendo como diretriz a Tabela 6 demonstrada abaixo.

Determinação de ações corretivas/preventivas necessárias

Graduação de Risco	Ações Necessárias
Tolerável	Não é necessária a adoção de novas medidas.
Moderado	Reavaliar os meios de controle e quando necessário adotar medidas complementares.
Substancial	Implantar novas medidas de controle ou corrigir as falhas nas medidas existentes.
Intolerável	Implantar novas medidas de controle, adotando alguma medida de caráter imediato.

9. CARGOS E FUNÇÕES ANALISADAS**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 o 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.

10. GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE

A abordagem de risco na **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 sejam representativos da exposição de todos os trabalhadores que compõem o mesmo grupo.

Tendo em vista as características da empresa e os riscos identificados na etapa de reconhecimento e antecipação, foram definidos GHEs, discriminados abaixo.

Após a etapa de reconhecimento foram constatados os seguintes Grupos Homogêneos de Exposição – GHE. Abaixo segue as considerações acerca da exposição ambiental dos colaboradores por grupo homogêneo de exposição.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

10.1. GHE 1: GERATE BALANÇA

Tipo de Atividade	Atividade administrativa e de fiscalização dos navios.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Acesso Terrestre, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói, e, de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Gerenciar as atividades relacionadas à programação e monitoramento de tráfego de veículos e composições (ferroviário e rodoviário) no complexo portuário, assegurando a harmonia em relação a outras atividades portuárias;

II. Determinar o local de estacionamento de carretas transportando cargas de projeto;

III. Analisar o movimento de veículos e composições realizados no Porto Organizado, direcionando os ajustes ou mudanças necessárias que venham a proporcionar a elevação do desempenho do Porto Organizado;

IV. Elaborar relatórios de acompanhamento e desempenho operacional do Tráfego de veículos e composições no Porto Organizado.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Trabalho executado predominantemente no posto de trabalho com postura sentada	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099)
	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	E	B	T				Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas.

										Conforme o item 17.1.2 da NR 17.
										Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
---	---	---	---

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

Tipo de Atividade	Atividade sumariamente administrativa.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Fiscalização de Operações, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói e de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Elaborar as diretrizes do Plano de Fiscalização Integrado, consolidando e acompanhando os resultados, mapeando oportunidades de melhoria para os processos de fiscalização;

II. Consolidar os indicadores de resultados de fiscalização;

III. Acompanhar os planos de ação corretiva;

IV. Gerenciar o relacionamento com os entes fiscalizados e agência reguladora em conjunto com as áreas fiscalizadoras;

V. Identificar desconformidades e elaborar o Relatório de Ocorrência Portuária (ROP), quando cabível, dando o embasamento para a elaboração da autuação aos Terminais e Operadores Portuários pela ANTAQ;

VI. Responsabilizar-se pela guarda de bens e/ou valores, quando necessária à execução de atividades de sua área de atuação

VII. Fiscalizar o cumprimento da Lei 12.815/13, NR 29 e das normas reguladoras das operações portuárias nas atividades dos Terminais de Granéis Líquidos, inerentes às operações, inclusive os serviços de bombeamento, com a utilização de braços de carregamento e mangotes, para garantir regularidade, produtividade, segurança e preservação ambiental.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Trabalho executado predominantemente no posto de trabalho com postura sentada	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

										inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

10.3. GHE 3: GERFOP (SUPERVISÃO DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA)

Tipo de Atividade	Atividade sumariamente administrativa.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Fiscalização de Operações, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói e de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Elaborar as diretrizes do Plano de Fiscalização Integrado, consolidando e acompanhando os resultados, mapeando oportunidades de melhoria para os processos de fiscalização;

II. Consolidar os indicadores de resultados de fiscalização;

III. Acompanhar os planos de ação corretiva;

IV. Gerenciar o relacionamento com os entes fiscalizados e agência reguladora em conjunto com as áreas fiscalizadoras;

V. Identificar desconformidades e elaborar o Relatório de Ocorrência Portuária (ROP), quando cabível, dando o embasamento para a elaboração da autuação aos Terminais e Operadores Portuários pela ANTAQ;

VI. Responsabilizar-se pela guarda de bens e/ou valores, quando necessária à execução de atividades de sua área de atuação

VII. Fiscalizar o cumprimento da Lei 12.815/13, NR 29 e das normas reguladoras das operações portuárias nas atividades dos Terminais de Granéis Líquidos, inerentes às operações, inclusive os serviços de bombeamento, com a utilização de braços de carregamento e mangotes, para garantir regularidade, produtividade, segurança e preservação ambiental.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Trabalho executado predominantemente no posto de trabalho com postura sentada	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

										inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

10.4. GHE 4: GERFOP INSPETORIA

Tipo de Atividade	Atividade sumariamente administrativa.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Fiscalização de Operações, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói e de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Elaborar as diretrizes do Plano de Fiscalização Integrado, consolidando e acompanhando os resultados, mapeando oportunidades de melhoria para os processos de fiscalização;

II. Consolidar os indicadores de resultados de fiscalização;

III. Acompanhar os planos de ação corretiva;

IV. Gerenciar o relacionamento com os entes fiscalizados e agência reguladora em conjunto com as áreas fiscalizadoras;

V. Identificar desconformidades e elaborar o Relatório de Ocorrência Portuária (ROP), quando cabível, dando o embasamento para a elaboração da autuação aos Terminais e Operadores Portuários pela ANTAQ;

VI. Responsabilizar-se pela guarda de bens e/ou valores, quando necessária à execução de atividades de sua área de atuação

VII. Fiscalizar o cumprimento da Lei 12.815/13, NR 29 e das normas reguladoras das operações portuárias nas atividades dos Terminais de Granéis Líquidos, inerentes às operações, inclusive os serviços de bombeamento, com a utilização de braços de carregamento e mangotes, para garantir regularidade, produtividade, segurança e preservação ambiental.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Trabalho executado predominantemente no posto de trabalho com postura sentada	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

										inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
	Condições de trabalho com níveis de pressão sonora fora dos parâmetros de conforto (04.04.001)	Ambiente de trabalho	Ar	I	B	T	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Recomenda-se sinalizar o setor com placas educativas com a finalidade de zelar pelo conforto acústico dos colaboradores. Vide o item 11.1 deste documento.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
	Condições de trabalho com níveis de pressão sonora fora dos parâmetros de conforto (04.04.001)	Estresse, desconforto acústico.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.5. GHE 5: GERFOP PLANTÕES

Tipo de Atividade	Atividade sumariamente administrativa.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Fiscalização de Operações, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói e de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Elaborar as diretrizes do Plano de Fiscalização Integrado, consolidando e acompanhando os resultados, mapeando oportunidades de melhoria para os processos de fiscalização;

II. Consolidar os indicadores de resultados de fiscalização;

III. Acompanhar os planos de ação corretiva;

IV. Gerenciar o relacionamento com os entes fiscalizados e agência reguladora em conjunto com as áreas fiscalizadoras;

V. Identificar desconformidades e elaborar o Relatório de Ocorrência Portuária (ROP), quando cabível, dando o embasamento para a elaboração da autuação aos Terminais e Operadores Portuários pela ANTAQ;

VI. Responsabilizar-se pela guarda de bens e/ou valores, quando necessária à execução de atividades de sua área de atuação

VII. Fiscalizar o cumprimento da Lei 12.815/13, NR 29 e das normas reguladoras das operações portuárias nas atividades dos Terminais de Granéis Líquidos, inerentes às operações, inclusive os serviços de bombeamento, com a utilização de braços de carregamento e mangotes, para garantir regularidade, produtividade, segurança e preservação ambiental.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Trabalho executado predominantemente no posto de trabalho com postura sentada	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

										inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

10.6. GHE 6: GERSET PLANTÃO

Tipo de Atividade	Atividade sumariamente administrativa.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete à Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho, subordinada a Superintendência de Meio Ambiente e Segurança do Trabalho:

I. Assegurar o atendimento dos processos e programas de segurança do trabalho, bem como a investigação de riscos e causas de acidentes, analisando sistemas e processos de prevenção para garantir a integridade física dos empregados, equipamentos e instalações da Empresa;

II. Educar, capacitar e comprometer os trabalhadores com as questões de Segurança do Trabalho, envolvendo entidades representativas dos trabalhadores, arrendatários, órgãos competentes, fornecedores, comunidades e demais partes interessadas;

III. Aprovar os planos de segurança, previstos na NR 29 de todos os empreendimentos do Porto, realizados por terceiros e pela própria CDRJ;

IV. Planejar e estabelecer procedimentos, em consonância com as entidades de saúde pública do controle de pandemias na área do Porto Organizado e áreas de fundeio;

V. Promover a saúde ocupacional dos empregados da Companhia.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Trabalho executado predominantemente no posto de trabalho com postura sentada	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

	Condições de trabalho com níveis de pressão sonora fora dos parâmetros de conforto (04.04.001)	Ambiente de trabalho	Ar	I	B	T	Não identificado	Não identificado	Não identificado	inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	Recomenda-se sinalizar o setor com placas educativas com a finalidade de zelar pelo conforto acústico dos colaboradores. Vide o item 11.1 deste documento.

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Postura sentada por longos períodos (04.01.002)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
	Condições de trabalho com níveis de pressão sonora fora dos parâmetros de conforto (04.04.001)	Estresse, desconforto acústico.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.7. GHE 7: SUPERVISÃO DE ELÉTRICA

Tipo de Atividade	Atividade de manutenção em possíveis contatos com eletricidade.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete à Supervisão de Manutenção, subordinada a Gerência de Manutenção Portuária e Predial:

I. Supervisionar, orientar, planejar, desenvolver, fiscalizar, coordenar e executar, os serviços, estudos, pesquisas, projetos e análises das atividades afetas à GERMAP;

II. Supervisionar e executar o desenvolvimento de Termos de Referência e Projetos Básicos;

III. Supervisionar e coordenar as medições dos consumos de água e energia elétrica dos usuários dos Portos;

IV. Executar obras de manutenção portuária em edificações existentes no Porto;

V. Executar os serviços de manutenção terrestre e vias férreas permanentes nas duas margens do Porto;

VI. Executar obras de recuperação e estruturas de cais existentes;

VII. Realizar vistorias e levantamento de necessidades de manutenções nos Portos das CDRJ;

VIII. Fiscalizar contratos e auxiliar na renovação dos contratos da GERMAP;

IX. Acompanhar “in loco” a execução dos serviços de manutenção sob responsabilidade da GERMAP e auxiliar nas demandas dos Portos da CDRJ;

X. Executar relatórios sobre as condições das instalações portuárias e prediais;

XI. Supervisionar e executar os planos de manutenção.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos (04.01.001)	Serviços operacionais, exigindo que o colaborador adote posturas incômodas ou pouco confortáveis de pé por longos períodos do dia.	Não se Aplica	I	B	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099); Dispor de pequenas pausas programadas durante a jornada de trabalho; Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas, conforme o item 17.1.2 da NR 17.

A	Condições ou procedimentos que possam provocar contato com eletricidade (05.01.005)	Atividades em possíveis contatos com choques elétricos	Contato	E	M	T	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecer e manter atualizado o Treinamento de NR 10, a fim de treinar e capacitar os profissionais quanto à manutenção em redes e instalações elétricas. Fornecimento da luva emborrachada e bota de segurança para proteção contra possíveis choques elétricos. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
---	---	--	---------	---	---	---	------------------	------------------	------------------	--

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos (04.01.001)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Condições ou procedimentos que possam provocar contato com	Quedas; traumas; lesões; fraturas e concussões.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

	eletricidade (05.01.005)	
--	-----------------------------	--

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

10.8. GHE 8: GERATE OPERACIONAL

Tipo de Atividade	Atividade de fiscalização no Porto.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Acesso Terrestre, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói, e, de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Gerenciar as atividades relacionadas à programação e monitoramento de tráfego de veículos e composições (ferroviário e rodoviário) no complexo portuário, assegurando a harmonia em relação a outras atividades portuárias;

II. Determinar o local de estacionamento de carretas transportando cargas de projeto;

III. Analisar o movimento de veículos e composições realizados no Porto Organizado, direcionando os ajustes ou mudanças necessárias que venham a proporcionar a elevação do desempenho do Porto Organizado;

IV. Elaborar relatórios de acompanhamento e desempenho operacional do Tráfego de veículos e composições no Porto Organizado.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Ambiente de trabalho (Movimentação de carros e caminhões)	Ar	I	M	M	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecimento do Protetor Auricular tipo Inserção. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Poeira total (02.01.788)	No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)	Ar	I	B	T	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecimento da Peça semifacial filtrante (PFF1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras. Óculos de proteção das vias oculares. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
	Particulado Respirável (PNOS) (02.01.789)									
	Poeira respirável (02.01.687)									
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

										inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Perda Auditiva Induzida por Ruído – PAIR; perda temporária da audição; hipoacusia; zumbidos e surdez	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Poeira total (02.01.788)	Problemas respiratórios; irritação nas vias aéreas e oculares; irritação pulmonar e asma.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
	Particulado Respirável (PNOS) (02.01.789)		
	Poeira respirável (02.01.687)		
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

10.9. GHE 9: GERFOP OPERACIONAL

Tipo de Atividade	Atividade de fiscalização no Porto.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Especialista portuário (nível superior)

Técnico de serviços portuários

Auxiliar técnico portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Gerências de Fiscalização de Operações, subordinadas às Superintendências de Gestão Portuária do Rio de Janeiro e Niterói e de Itaguaí e Angra dos Reis:

I. Elaborar as diretrizes do Plano de Fiscalização Integrado, consolidando e acompanhando os resultados, mapeando oportunidades de melhoria para os processos de fiscalização;

II. Consolidar os indicadores de resultados de fiscalização;

III. Acompanhar os planos de ação corretiva;

IV. Gerenciar o relacionamento com os entes fiscalizados e agência reguladora em conjunto com as áreas fiscalizadoras;

V. Identificar desconformidades e elaborar o Relatório de Ocorrência Portuária (ROP), quando cabível, dando o embasamento para a elaboração da autuação aos Terminais e Operadores Portuários pela ANTAQ;

VI. Responsabilizar-se pela guarda de bens e/ou valores, quando necessária à execução de atividades de sua área de atuação

VII. Fiscalizar o cumprimento da Lei 12.815/13, NR 29 e das normas reguladoras das operações portuárias nas atividades dos Terminais de Granéis Líquidos, inerentes às operações, inclusive os serviços de bombeamento, com a utilização de braços de carregamento e mangotes, para garantir regularidade, produtividade, segurança e preservação ambiental.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Ambiente de trabalho (Movimentação de carros e caminhões)	Ar	I	M	M	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecimento do Protetor Auricular tipo Inserção. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Poeira total (02.01.788)	No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)	Ar	I	B	T	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecimento da Peça semifacial filtrante (PFF1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras. Óculos de proteção das vias oculares. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
	Particulado Respirável (PNOS) (02.01.789)									
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas. Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde

										inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Perda Auditiva Induzida por Ruído – PAIR; perda temporária da audição; hipoacusia; zumbidos e surdez.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Poeira total (02.01.788) Particulado Respirável (PNOS) (02.01.789)	Problemas respiratórios; irritação nas vias aéreas e oculares; irritação pulmonar e asma.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

Tipo de Atividade	Atividade de vigilância.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Guarda Portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Supervisões da Guarda Portuária dos Portos do Rio de Janeiro e Niterói, e, dos Portos de Itaguaí e Angra dos Reis, subordinadas à Superintendência da Guarda Portuária:

I. Exercer o patrulhamento preventivo e ostensivo terrestre e marítimo, eletrônica e/ou presencialmente.

II. Controlar o ingresso e patrulhar a circulação de pessoas, veículos, cargas, bens e mercadorias, e realizar a vigilância patrimonial.

III. Conduzir as atividades do canil.

IV. Preenchimento do Registro de Ocorrência dos Ilícitos Penais (ROIP).

V. Realizar escolta de cargas com dimensões excedentes de acordo com o CTB e normas da Autoridade Portuária.

VI. 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).

VII. Cumprir e fazer cumprir os procedimentos, orientações e determinações da empresa referentes aos aspectos de segurança no trabalho, saúde ocupacional, e meio ambiente.

VIII. Responder pela otimização de desempenho da empresa, atuando de maneira eficaz na melhoria dos indicadores de desempenho estabelecidos para sua área.

IX. Responder pela gestão de clientes internos e externos, estreitando o relacionamento para garantir o atendimento de expectativas e satisfação quanto aos serviços prestados.

X. Estruturar e administrar as relações com fornecedores, acompanhando os prazos de contratos, avaliando serviços e monitorando o desempenho dos mesmos.

XI. Supervisionar recursos terceirizados em sua área de atuação.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Poeira respirável (02.01.687)	No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)	Ar	I	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecimento da Peça semifacial filtrante (PFF1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras. Óculos de proteção das vias oculares. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Ao realizar os serviços de vigilância.	Não se Aplica	I	B	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099); Dispor de pequenas pausas programadas durante a

										jornada de trabalho e de assentos para descanso em locais que possam ser utilizados por todos os trabalhadores durante as pausas; Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas, conforme o item 17.1.2 da NR 17.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Atividades de vigilância patrimonial.	Contato	E	M	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Fornecer Treinamento de Defesa Pessoal, a fim de salvaguardar situações de ameaça e Orientações da importância do Treinamento.

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Poeira respirável (02.01.687)	Problemas respiratórios; irritação nas vias aéreas e oculares; irritação pulmonar e asma.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Traumas e fraturas (dependendo do possível atentado).	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Tipo de Atividade	Atividade de vigilância.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Guarda Portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Supervisões da Guarda Portuária dos Portos do Rio de Janeiro e Niterói, e, dos Portos de Itaguaí e Angra dos Reis, subordinadas à Superintendência da Guarda Portuária:

I. Exercer o patrulhamento preventivo e ostensivo terrestre e marítimo, eletrônica e/ou presencialmente.

II. Controlar o ingresso e patrulhar a circulação de pessoas, veículos, cargas, bens e mercadorias, e realizar a vigilância patrimonial.

III. Conduzir as atividades do canil.

IV. Preenchimento do Registro de Ocorrência dos Ilícitos Penais (ROIP).

V. Realizar escolta de cargas com dimensões excedentes de acordo com o CTB e normas da Autoridade Portuária.

VI. 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).

VII. Cumprir e fazer cumprir os procedimentos, orientações e determinações da empresa referentes aos aspectos de segurança no trabalho, saúde ocupacional, e meio ambiente.

VIII. Responder pela otimização de desempenho da empresa, atuando de maneira eficaz na melhoria dos indicadores de desempenho estabelecidos para sua área.

IX. Responder pela gestão de clientes internos e externos, estreitando o relacionamento para garantir o atendimento de expectativas e satisfação quanto aos serviços prestados.

X. Estruturar e administrar as relações com fornecedores, acompanhando os prazos de contratos, avaliando serviços e monitorando o desempenho dos mesmos.

XI. Supervisionar recursos terceirizados em sua área de atuação.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Poeira total (02.01.788)	No ato da fiscalização (Descarregamento de matérias de minério)	Ar	I	B	T	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecimento da Peça semifacial filtrante (PFF1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras. Óculos de proteção das vias oculares. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Ao realizar os serviços de vigilância.	Não se Aplica	I	B	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099); Dispor de pequenas pausas programadas durante a

										jornada de trabalho e de assentos para descanso em locais que possam ser utilizados por todos os trabalhadores durante as pausas; Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas, conforme o item 17.1.2 da NR 17.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Atividades de vigilância patrimonial.	Contato	E	M	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Fornecer Treinamento de Defesa Pessoal, a fim de salvaguardar situações de ameaça e Orientações da importância do Treinamento.

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Poeira total (02.01.788)	Problemas respiratórios; irritação nas vias aéreas e oculares; irritação pulmonar e asma.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Traumas e fraturas (dependendo do possível atentado).	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.12. GHE 12: ARMAZÉM 6 (PÁTIO)

Tipo de Atividade	Atividade de fiscalização dos navios.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.
IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES	
Especialista portuário (nível superior)	
Técnico de serviços portuários	
Auxiliar técnico portuário	
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR	
Não existe atividade definida.	

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas.

										Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.13. GHE 13: PORTARIA 6 E 7

Tipo de Atividade	Atividade de vigilância.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Guarda Portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Supervisões da Guarda Portuária dos Portos do Rio de Janeiro e Niterói, e, dos Portos de Itaguaí e Angra dos Reis, subordinadas à Superintendência da Guarda Portuária:

I. Exercer o patrulhamento preventivo e ostensivo terrestre e marítimo, eletrônica e/ou presencialmente.

II. Controlar o ingresso e patrulhar a circulação de pessoas, veículos, cargas, bens e mercadorias, e realizar a vigilância patrimonial.

III. Conduzir as atividades do canil.

IV. Preenchimento do Registro de Ocorrência dos Ilícitos Penais (ROIP).

V. Realizar escolta de cargas com dimensões excedentes de acordo com o CTB e normas da Autoridade Portuária.

VI. 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).

VII. Cumprir e fazer cumprir os procedimentos, orientações e determinações da empresa referentes aos aspectos de segurança no trabalho, saúde ocupacional, e meio ambiente.

VIII. Responder pela otimização de desempenho da empresa, atuando de maneira eficaz na melhoria dos indicadores de desempenho estabelecidos para sua área.

IX. Responder pela gestão de clientes internos e externos, estreitando o relacionamento para garantir o atendimento de expectativas e satisfação quanto aos serviços prestados.

X. Estruturar e administrar as relações com fornecedores, acompanhando os prazos de contratos, avaliando serviços e monitorando o desempenho dos mesmos.

XI. Supervisionar recursos terceirizados em sua área de atuação.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Ao realizar os serviços de vigilância.	Não se Aplica	I	B	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099); Disponibilizar de pequenas pausas programadas durante a jornada de trabalho e de assentos para descanso em locais que possam ser utilizados por todos os

										trabalhadores durante as pausas; Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas, conforme o item 17.1.2 da NR 17.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Atividades de vigilância patrimonial.	Contato	E	M	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Fornecer Treinamento de Defesa Pessoal, a fim de salvaguardar situações de ameaça e Orientações da importância do Treinamento.

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Traumas e fraturas (dependendo do possível atentado).	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.14. GHE 14: ARMAZÉM 7 (PÁTIO)

Tipo de Atividade	Atividade de fiscalização dos navios.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.
IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES	
Especialista portuário (nível superior)	
Técnico de serviços portuários	
Auxiliar técnico portuário	
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR	
Não existe atividade definida.	

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas.

										Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.15. GHE 15: ARMAZÉM 8 (PÁTIO)

Tipo de Atividade	Atividade de fiscalização dos navios.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.
IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES	
Especialista portuário (nível superior)	
Técnico de serviços portuários	
Auxiliar técnico portuário	
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR	
Não existe atividade definida.	

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas.

										Conforme o item 17.1.2 da NR 17. Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.16. GHE 16: PÁTIO AO LADO DO ARMAZÉM 10

Tipo de Atividade	Atividade de fiscalização dos navios.
Área	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.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.
IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES	
Especialista portuário (nível superior)	
Técnico de serviços portuários	
Auxiliar técnico portuário	
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR	
Não existe atividade definida.	

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Fiscalização no Porto.	Não se aplica	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099) Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas.

										Conforme o item 17.1.2 da NR 17.
										Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento de pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

10.17. GHE 17: PORTÃO AVENIDA RIO DE JANEIRO

Tipo de Atividade	Atividade de vigilância.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Guarda Portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Supervisões da Guarda Portuária dos Portos do Rio de Janeiro e Niterói, e, dos Portos de Itaguaí e Angra dos Reis, subordinadas à Superintendência da Guarda Portuária:

I. Exercer o patrulhamento preventivo e ostensivo terrestre e marítimo, eletrônica e/ou presencialmente.

II. Controlar o ingresso e patrulhar a circulação de pessoas, veículos, cargas, bens e mercadorias, e realizar a vigilância patrimonial.

III. Conduzir as atividades do canil.

IV. Preenchimento do Registro de Ocorrência dos Ilícitos Penais (ROIP).

V. Realizar escolta de cargas com dimensões excedentes de acordo com o CTB e normas da Autoridade Portuária.

VI. 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).

VII. Cumprir e fazer cumprir os procedimentos, orientações e determinações da empresa referentes aos aspectos de segurança no trabalho, saúde ocupacional, e meio ambiente.

VIII. Responder pela otimização de desempenho da empresa, atuando de maneira eficaz na melhoria dos indicadores de desempenho estabelecidos para sua área.

IX. Responder pela gestão de clientes internos e externos, estreitando o relacionamento para garantir o atendimento de expectativas e satisfação quanto aos serviços prestados.

X. Estruturar e administrar as relações com fornecedores, acompanhando os prazos de contratos, avaliando serviços e monitorando o desempenho dos mesmos.

XI. Supervisionar recursos terceirizados em sua área de atuação.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Existentes			
							Administrativas	EPC	EPI	
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	No ato da fiscalização (Atividades a céu aberto)	Ar	E	B	T	Não foram observadas medidas administrativas para o agente no momento da visita	Não identificado	Não identificado	Fornecer orientações sobre a importância de manter-se hidratado; Fornecimento do Boné do tipo Árabe; protetor solar e Vestimentas que cubram membros superiores. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Ao realizar os serviços de vigilância.	Não se Aplica	I	B	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099); Dispor de pequenas pausas programadas durante a jornada de trabalho e de assentos para descanso em locais que possam ser utilizados por todos os

										trabalhadores durante as pausas; Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas, conforme o item 17.1.2 da NR 17.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Atividades de vigilância patrimonial.	Contato	E	M	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Fornecer Treinamento de Defesa Pessoal, a fim de salvaguardar situações de ameaça e Orientações da importância do Treinamento.

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Radiação ultravioleta (01.01.011)	Insolação; desidratação; estresse, dores de cabeça; manchas na pele.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Traumas e fraturas (dependendo do possível atentado).	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Gradação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Gradação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

Tipo de Atividade	Atividade de vigilância.
Área	Área externa.
Data da etapa de reconhecimento	23 de Janeiro de 2020.

IDENTIFICAÇÃO DOS CARGOS/FUNÇÕES

Guarda Portuário

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO SETOR

Compete às Supervisões da Guarda Portuária dos Portos do Rio de Janeiro e Niterói, e, dos Portos de Itaguaí e Angra dos Reis, subordinadas à Superintendência da Guarda Portuária:

I. Exercer o patrulhamento preventivo e ostensivo terrestre e marítimo, eletrônica e/ou presencialmente.

II. Controlar o ingresso e patrulhar a circulação de pessoas, veículos, cargas, bens e mercadorias, e realizar a vigilância patrimonial.

III. Conduzir as atividades do canil.

IV. Preenchimento do Registro de Ocorrência dos Ilícitos Penais (ROIP).

V. Realizar escolta de cargas com dimensões excedentes de acordo com o CTB e normas da Autoridade Portuária.

VI. 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).

VII. Cumprir e fazer cumprir os procedimentos, orientações e determinações da empresa referentes aos aspectos de segurança no trabalho, saúde ocupacional, e meio ambiente.

VIII. Responder pela otimização de desempenho da empresa, atuando de maneira eficaz na melhoria dos indicadores de desempenho estabelecidos para sua área.

IX. Responder pela gestão de clientes internos e externos, estreitando o relacionamento para garantir o atendimento de expectativas e satisfação quanto aos serviços prestados.

X. Estruturar e administrar as relações com fornecedores, acompanhando os prazos de contratos, avaliando serviços e monitorando o desempenho dos mesmos.

XI. Supervisionar recursos terceirizados em sua área de atuação.

FASE: ☐ Antecipação ☒ Reconhecimento

Riscos	Agentes (Código e-social)	Fonte Geradora	Meio de Propagação	Tipo de Exposição			Medidas de Controle			Propostas
				TE	PD	GR	Administrativas	Existentes EPC	EPI	
F	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Ambiente de trabalho (Movimentação de carros e caminhões)	Ar	I	M	M	Não identificado	Não identificado	Não identificado	Fornecimento do Protetor Auricular tipo Inserção. Deverá exigir o uso e fiscalização. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Ao realizar os serviços de vigilância.	Não se Aplica	I	B	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores. (0099); Disponibilizar de pequenas pausas programadas durante a jornada de trabalho e de assentos para descanso em locais que possam ser utilizados por todos os trabalhadores durante as pausas; Elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho – AET, para melhor

										detalhamento dos problemas e medidas a serem tomadas, conforme o item 17.1.2 da NR 17.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Atividades de vigilância patrimonial.	Contato	E	M	T	Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Fornecer Treinamento de Defesa Pessoal, a fim de salvaguardar situações de ameaça e Orientações da importância do Treinamento.

INDICATIVOS DE POSSÍVEL COMPROMETIMENTO À SAÚDE

Riscos	Agentes (Código e-social)	Possíveis danos à saúde	Indicadores de saúde
F	Ruído Contínuo ou Intermitente (01.01.002)	Perda Auditiva Induzida por Ruído – PAIR; perda temporária da audição; hipoacusia; zumbidos e surdez.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
Q	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
B	Ausência de fator de risco (09.01.001)	-	-
E	Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho (04.01.004)	Lombalgias; distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho; desvios posturais com impacto na coluna vertebral; cervicalgias, dores nos membros inferiores, sobrecarga nos joelhos e no quadril.	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.
A	Atentado por terceiros (05.01.999)	Traumas e fraturas (dependendo do possível atentado).	Não foram relatadas situações que indiquem prejuízo à saúde dos empregados quanto ao fator de risco avaliado.

LEGENDA

Riscos			Tipo de Exposição		Tempo de Exposição		Potencial de Dano		Graduação de Risco	
F: Físico	Q: Químico	A: Acidente	TE: Tempo de Exposição	GR: Graduação do Risco	E: Eventual	P: Permanente	B: Baixo	A: Alto	T: Tolerável	S: Substancial
B: Biológico	E: Ergonômico		PD: Potencial de Dano		I: Intermitente		M: Médio	C: Crítico	M: Moderado	IT: Intolerável

*Informações contidas nas tabelas, em conjunto com informações cadastrais são requeridas pelo eSocial, sendo enviadas em função do evento S-2240.

11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO	OBSERVAÇÕES GERAIS
	Área externa do Porto Rio de Janeiro, onde são executadas as atividades de fiscalização.
	
	Portaria do Porto Rio de Janeiro

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

12. AVALIAÇÃO QUANTITATIVA

Avaliação quantitativa é o tipo de análise em que o diagnóstico das situações de risco com potencial de danos à saúde e segurança dos trabalhadores é realizado com a utilização de equipamentos com sensores e medidores específicos para os agentes em questão, de acordo com os requisitos padronizados nas normas técnicas vigentes.

De acordo com o estabelecido pela NR 09, item 9.3.4, 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.

Nível de Ação

Quando forem realizadas avaliações quantitativas, o nível de ação deverá ser observado. De acordo com o item 9.3.6.1 da NR 9, o nível de ação é “o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição”. Estas ações devem incluir o monitoramento periódico das exposições, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

Ainda de acordo com a NR 9, em seu item 9.3.6.2, “deverão ser objeto de controle sistemático as situações que apresentem exposição ocupacional acima dos níveis de ação, conforme indicado nas alíneas que seguem”:

- a) Para agentes químicos, a metade dos limites de exposição ocupacional, considerados os valores dos limites previstos na NR-15 ou, na ausência destes, os valores dos limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de

trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos;

- b) Para o ruído, a dose de 0,5 (dose superior a 50%), conforme critério estabelecido na NR-15, Anexo I, item 6.

Limite de tolerância

De acordo com a NR 15, entende-se por Limite de Tolerância, a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará danos à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.

A avaliação quantitativa nas dependências da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO** foi realizada para comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento; dimensionar a exposição dos funcionários; e subsidiar o equacionamento das medidas de controle. A avaliação quantitativa está descrita no item a seguir.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

12.1. 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 nº 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 nº 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.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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 nº 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 nº 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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 nº 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 nº 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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 nº 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 nº 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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) Dose diária = 62,61%	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo nº 1	Dosimetria	Intermitente
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 nº 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.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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) Dose diária = 99,6%	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo nº 1	Dosimetria	Intermitente
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 nº 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.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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) Dose diária = 83,89%	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo nº 1	Dosimetria	Intermitente
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 nº 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.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

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) Dose diária = 8,9%	85 dB(A) / 8 horas	NR 15 anexo nº 1	Dosimetria	Intermitente
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 nº 15, o nível de exposição não ultrapassa o limite de tolerância de 85 dB(A) para uma jornada de 08h diária.						

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item I** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item I** deste documento.

12.2. 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.

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

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.				

* Às especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item II** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item II** deste documento.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

12.3. RISCO QUÍMICO: 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/m³	--	NR 15 anexo nº 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.						
	De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidencias das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	--	NR 15 anexo nº 12	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
				3 mg/m³	ACGIH		
Considerações	Conforme a NR 15, anexo XII, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						
	O resultado da avaliação não foi superior ao preconizado pela ACGIH de 3 mg/m³.						

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidencias das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	3,9604 mg/m³	NR 15 anexo nº 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/m³, sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias.						
	De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	7,74194 mg/m³	NR 15 anexo nº 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/m³, sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias.						
	De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	-- 3 mg/m³.	NR 15 anexo nº 12 ACGIH	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
Considerações		Conforme a NR 15, anexo XII, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente. O resultado da avaliação não foi superior ao preconizado pela ACGIH de 3 mg/m³.					

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	3 mg/m³ --	NR 15 anexo nº 12 ACGIH	Bomba de amostragem pessoal / pesagem de partículas	Intermitente
Considerações		Conforme a norma regulamentadora Nº 15, anexo XII, o nível de exposição máxima preconizado é de 1,50376 mg/m³, sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto, não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias. De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.					

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	3,9604 mg/m³	NR 15 anexo nº 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/m³, sendo assim o agente no qual o colaborador está exposto não ultrapassa o limite de tolerância para uma jornada de 08h diárias.						
	De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

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/m³	--	NR 15anexo 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.						
	De acordo com a ACGIH, não existe nível de exposição máxima preconizado para este agente.						

*As especificações dos equipamentos podem ser consultados no **anexo 2 item III** e as evidências das avaliações (histograma, resultados, etc.) no **anexo 3 item III** deste documento.

12.4. AVALIAÇÃO DE CONFORTO

As medições foram realizadas nos setores, posicionando os equipamentos no plano de trabalho onde se realiza a tarefa, comparando com valores estabelecidos pela NR – 17, pela Norma de Higiene Ocupacional – NHO 11 (FUNDACENTRO) e NBR 10152.

Conforme o item 17.5.2 alíneas B e D da norma regulamentadora de N°17, NBR 5413 Norma de Higiene Ocupacional – NHO 11 (FUNDACENTRO) e NBR 10152 preconiza que nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas as seguintes condições de conforto descritas na tabela abaixo:

ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	Entre 20°C (vinte) e 23°C (vinte e três).
ILUMINÂNCIA	Iluminosidade (NHO 11) 500 Lux
UMIDADE RELATIVA DO AR	Não inferior a 40 % (quarenta por cento)
NÍVEL DE RUÍDO	<65 dB(A)

Os resultados das avaliações descritos nesse item não são parâmetros para fins de insalubridade, devendo estes serem utilizados apenas para conforto ambiental.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

GERATE BALANÇA

ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
23°C	488 Lux	56 dB(A)	69,8 %

CONSIDERAÇÕES

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o Índice de Temperatura Efetiva, o Nível de Ruído e a Umidade Relativa do Ar, encontrados na visita técnica atende aos padrões de conforto estabelecidos.

Entretendo, quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

GERFOP ADM

ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
24 °C	310 Lux	56,1 dB (A)	68,1%

CONSIDERAÇÕES

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o Índice de Temperatura Efetiva encontrado não atende aos padrões de conforto estabelecidos, portanto, é imprescindível a manutenção **preditiva** dos ar-condicionado, além de conferir a temperatura em que o aparelho está ligado e de manter as portas e janelas fechadas, aumentando a eficiência do aparelho.

Quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o Nível de Ruído e a Umidade Relativa do Ar, encontrados na visita técnica atende aos padrões de conforto estabelecidos.

GERFOP (SUPERVISÃO DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA)

ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
23 °C	327 Lux	60,6 dB (A)	54,4%

CONSIDERAÇÕES

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o índice de Temperatura Efetiva, o Nível de Ruído e a Umidade Relativa do Ar, encontrados na visita técnica atende aos padrões de conforto estabelecidos.

Entretendo, quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

GERFOP INSPETORIA			
ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
22 °C	290 Lux	67,6 dB (A)	47,5%

CONSIDERAÇÕES

Quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o índice de Temperatura Efetiva e a Umidade Relativa do Ar, encontrados na visita técnica atende aos padrões de conforto estabelecidos.

Entretanto, o Nível de Ruído encontrado durante a visita técnica, está elevado comparado ao nível de conforto desejado, considerando que pode ter sido algo pontual no momento, mas se faz necessário a observação quanto ao desconforto que níveis altos de ruído podem causar no ambiente de trabalho. Recomenda-se sinalizar o setor com placas educativas com a finalidade de zelar pelo conforto acústico dos colaboradores.

GERFOP PLANTÕES			
ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
23,5 °C	410 Lux	64,1 dB (A)	47,2%

CONSIDERAÇÕES

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o índice de Temperatura Efetiva encontrado não atende aos padrões de conforto estabelecidos, portanto, é imprescindível a manutenção **preditiva** dos ar-condicionado, além de conferir a temperatura em que o aparelho está ligado e de manter as portas e janelas fechadas, aumentando a eficiência do aparelho.

Quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

Já o Nível de Ruído e a Umidade relativa do ar encontrado durante a visita técnica, está atendendo padrões de conforto estabelecidos.

GERSET PLANTÃO

ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
24 °C	310 Lux	66,9 dB (A)	68,1%

CONSIDERAÇÕES

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o índice de Temperatura Efetiva encontrado não atende aos padrões de conforto estabelecidos, portanto, é imprescindível a manutenção **preditiva** dos ar-condicionado, além de conferir a temperatura em que o aparelho está ligado e de manter as portas e janelas fechadas, aumentando a eficiência do aparelho.

Quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

A Umidade relativa do ar encontrado durante a visita técnica, está atendendo padrões de conforto estabelecidos.

Entretanto, o Nível de Ruído encontrado durante a visita técnica, está elevado comparado ao nível de conforto desejado, considerando que pode ter sido algo pontual no momento, mas se faz necessário a observação quanto ao desconforto que níveis altos de ruído podem causar no ambiente de trabalho. Recomenda-se sinalizar o setor com placas educativas com a finalidade de zelar pelo conforto acústico dos colaboradores.

SUPERVISÃO DE ELÉTRICA

ÍNDICE DE TEMPERATURA EFETIVA	ILUMINÂNCIA	NÍVEL DE RUÍDO	UMIDADE RELATIVA DO AR
22 °C	423 Lux	49,8 dB (A)	60,8%

CONSIDERAÇÕES

De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o índice de Temperatura Efetiva, o Nível de Ruído e a Umidade Relativa do Ar, encontrados na visita técnica atende aos padrões de conforto estabelecidos.

Entretendo, quanto à Iluminância, os valores aferidos durante a visita foram baixos em relação ao estabelecido em Norma Técnica, portanto, se faz necessária a adequação da luminosidade no ambiente, adotando-se luminárias com fatores de claridade maiores ou ainda, aumentando a quantidade de pontos de iluminação.

13. MONITORAMENTO

Em função das avaliações qualitativas e quantitativas, a **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO** deverá monitorar a exposição aos riscos ambientais identificados na Análise de Riscos, promovendo o monitoramento da exposição, o dimensionamento das medidas de controle, bem como o respectivo registro de dados, sempre que se constatar necessário pelos responsáveis técnicos do programa.

A periodicidade do monitoramento será indicada no cronograma anual, cuja a execução é de responsabilidade da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**. O registro de dados do monitoramento será anexado ao PPRA e os resultados devem ser discutidos na Análise Global do programa, na CIPA, quando julgar pertinente e pelos responsáveis técnicos do programa.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

14. IMPLANTAÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE

Deverão ser adotadas as medidas necessárias e suficientes para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações:

- a) Identificação, na fase de antecipação, de risco potencial à saúde;
- b) Constatação, na fase de reconhecimento de risco evidente à saúde;
- c) Quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na NR-15 ou, na ausência destes os valores limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*, ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos;
- d) Quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexos causal entre danos observados na saúde os trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.

O estudo, desenvolvimento e implantação de medidas de proteção coletiva deverá obedecer à seguinte hierarquia:

- a) Medidas que eliminam ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde;
- b) Medidas que previnam a liberação ou disseminação desses agentes no ambiente de trabalho;
- c) Medidas que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho.

A implantação de medidas de caráter coletivo deverá ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores quanto os procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informação sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam.

Quando comprovado pelo empregador ou instituição a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva ou quando estas não forem suficientes ou encontrarem-se em fase de estudo, planejamento ou implantação, ou ainda em caráter complementar ou emergencial, deverão ser adotadas outras medidas, obedecendo-se à seguinte hierarquia:

- a) Medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;
- b) Utilização de equipamento de proteção individual - EPI.

A utilização de EPI no âmbito do programa deverá considerar as Normas Legais e Administrativas em vigor e envolver no mínimo:

- a) Seleção do EPI adequado tecnicamente ao risco a que o trabalhador está exposto e à atividade exercida, considerando-se a eficiência necessária para o controle da exposição ao risco e o conforto oferecido segundo avaliação do trabalhador usuário;
- b) Programa de treinamento dos trabalhadores quanto à sua correta utilização e orientação sobre as limitações de proteção que o EPI oferece;
- c) Estabelecimento de normas ou procedimento para promover o fornecimento, o uso, a guarda, a higienização, a conservação, a manutenção e a reposição do EPI, visando garantir as condições de proteção originalmente estabelecidas;
- d) Caracterização das funções ou atividades dos trabalhadores, com a respectiva identificação dos EPI utilizados para os riscos ambientais.

Em acordo com o estabelecido na Norma Regulamentadora 6, o empregador tem por obrigatoriedade registrar o fornecimento do equipamento para os trabalhadores, podendo ser por meio de livros e/ou meios eletrônicos. Desta forma, foi sugerida a ficha de controle de EPI no Apêndice B.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

14.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL FORNECIDOS

Equipamentos de Proteção Individual fornecidos para os trabalhadores

Equipamento	Descrição Técnica		Funções que utilizam o EPI	Vigência*	O equipamento é eficaz?
Não identificado	Não se aplica		Não se aplica	N/A	Não se aplica

* Validade do CA. A validade do EPI pode ser divergente, conforme Nota Técnica nº 146/2015 – MTE.

Informações complementares quanto ao uso dos EPI fornecidos

Equipamento	EPC relacionado ao risco em que o EPI atua:	O EPC é eficaz? (S ou N)	A hierarquia das medidas de controle foi seguida? (S ou N)	As condições de funcionamento do EPI são adequadas?	O uso ininterrupto do EPI é observado?	A periodicidade de troca definida pelo fabricante é obedecida?	A higienização recomendada é aplicada?
Não identificado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

As informações deste campo são requeridas pelo eSocial, no evento S-2240

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

14.2. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO – CA

O CA é emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, o que garante que o EPI foi testado e está apto para fornecer a devida proteção ao qual lhe foi empregado. Os EPI somente podem ser posto à venda ou utilizado caso possua em seu corpo indelevelmente o número do CA de acordo com a determinação do item 6.2 e 6.9.3 da NR 06.

14.3. VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO

Não deverá ser comprado EPI com CA fora do prazo de validade. Caso o mesmo tenha sido comprado antes do vencimento, poderá ser utilizado até o término da vida útil ou vencimento do próprio equipamento, conforme preconiza a NT 146 do MTE.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

15. CRONOGRAMA ANUAL

O planejamento anual tem como objetivo estabelecer um cronograma que promova a saúde e segurança dos trabalhadores por meio da adoção de medidas de prevenção e controle recomendadas, com base nas normas vigentes e na literatura técnica competente.

As prioridades definidas neste programa em conformidade com a análise de riscos foram consideradas na elaboração do cronograma anual, de acordo com a seguinte importância:

Parâmetros para estabelecimento de prioridade

Grau de Prioridade	Prioridade das Ações	Fundamentação das ações
A	Crítico/ Emergencial	A implantação de medidas de controle é inadiável e essencial para a execução das atividades dos trabalhadores; Há risco grave e iminente para os trabalhadores e/ou o meio ambiente, caso não sejam adotadas medidas imediatas.
B	Primária	A implantação das medidas de controle atende requisitos legais com implicações na segurança e saúde dos trabalhadores, bem como impactos na produção e consequências financeiras para a empresa; As avaliações quantitativas relacionadas apresentam valores acima dos limites de tolerância.
C	Secundária	A implantação das medidas preventivas atende requisitos legais com implicações na segurança e saúde dos trabalhadores; As avaliações quantitativas relacionadas apresentam valores acima dos níveis de ação e abaixo dos limites de tolerância;
D	Terciária	A implantação de medidas contribui para melhorias das condições de saúde e segurança dos trabalhadores com impacto potencial positivo na produção da empresa.

As ações indicadas no cronograma anual deverão ser avaliadas no fim da vigência do PPRA, a fim de constatar sua execução e subsidiar a proposição de medidas complementares e outras medidas que se façam necessária.

PENSOU NR
PENSOU EVOLVE

Nº	Metas	Prioridade	Ano base 2020/2021												Responsáveis		
			Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	--	
1	Elaboração da Análise Ergonômica do Trabalho – AET (NR 17)	Primária				X											CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
2	Treinamento para manutenção postural e orientação ergonômica visando o bem-estar dos colaboradores.	Secundária					X										CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
3	Orientação quanto ao treinamento de direção defensiva.	Secundária								X							CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
4	Fornecer aos empregados, os EPIs recomendados, gratuitamente adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, a fim de assegurar a segurança de todos os colaboradores, conforme preconiza o item 6.3 da NR 06.	Secundária	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
5	Exigir o uso e fiscalização dos EPIs. Conforme o item 6.6.1 da NR 06.	Secundária	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
6	Fornecer e manter atualizado o Treinamento de NR 10, a fim de treinar e capacitar os profissionais quanto à manutenção em redes e instalações elétricas.	Terciária								X							CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
7	Verificar a possibilidade de promover ginástica laboral e políticas de qualidade de vida no local de trabalho, a fim de minimizar os danos à saúde inerente ao administrativo. Resolução 073 do CONFEF.	Terciária	A definir												CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO		

8	Verificar viabilidade técnica e financeira para adequação dos pontos de Iluminância.	Terciária	A definir												CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
9	Fornecer e manter Treinamento de Defesa Pessoal, a fim de salvaguardar situações de ameaça e Orientações da importância do Treinamento.	Terciária									X				CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO
10	Análise global do PPRA	Terciária												X	CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

16. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os trabalhadores interessados terão o direito de apresentar propostas e receber informações e orientações a fim de assegurar a proteção aos riscos ambientais identificados na execução do PPRA.

Os empregadores deverão informar os trabalhadores de maneira apropriada e suficiente sobre os riscos ambientais que possam originar-se nos locais de trabalho e sobre os meios disponíveis para prevenir ou limitar tais riscos e para proteger-se dos mesmos.

Sempre que vários empregadores realizem simultaneamente atividades no mesmo local de trabalho terão o dever de executar ações integradas para aplicar as medidas previstas no PPRA visando a proteção de todos os trabalhadores expostos aos riscos ambientais gerados.

O conhecimento e a percepção que os trabalhadores têm do processo de trabalho e dos riscos ambientais presentes, incluindo os dados consignados no Mapa de Riscos, previsto na NR-5, deverão ser considerados para fins de planejamento e execução do PPRA em todas as suas fases.

O empregador deverá garantir que, na ocorrência de riscos ambientais nos locais de trabalho que coloquem em situação de grave e iminente risco um ou mais trabalhadores, os mesmos possam interromper de imediato as suas atividades, comunicando o fato ao superior hierárquico direto para as devidas providências.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

17. REFERÊNCIAS DA LITERATURA

ACGIH. Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (Bels). Edição: 2018. Português. Tradução ABHO.

BRASIL, Governo Federal. E-social. Manual de Orientação do E-social. Versão 2.4.02. Julho 2018. Disponível em: <<http://portal.esocial.gov.br/institucional/documentacao-tecnica>>. Acesso: Jan. 2020.

BRASIL, Ministério do Trabalho e Emprego. NR 1 – Disposições Gerais. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2017.

BRASIL, Ministério do Trabalho e Emprego. NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2016.

BRASIL, Ministério do Trabalho e Emprego. NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2011.

BRASIL, Ministério do Trabalho e Emprego. NR 6 – Equipamento de Proteção Individual. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2017.

BRASIL, Ministério do Trabalho e Emprego. NR 9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2017.

BRASIL, Ministério do Trabalho e Emprego. NR 17 – Ergonomia. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2007.

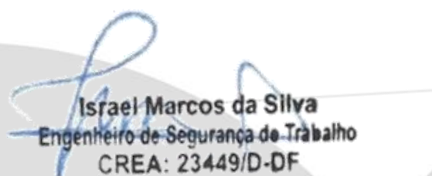
PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

18. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A produção técnica contida no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, elaborado com base no levantamento de dados coletados durante visita técnica, é de responsabilidade do profissional competente abaixo especificado, sob supervisão da Evolve.

A implementação e o desenvolvimento do respectivo PPRA é de responsabilidade da **CDRJ - PORTO DO RIO DE JANEIRO**, que deve disponibilizar os recursos necessários para tal, bem como atender as eventuais solicitações das autoridades competentes com relação ao cumprimento do programa.

Brasília - DF, 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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

APÊNDICES**A. TERMO DE VISITA TÉCNICA**
TERMO DE VISITA TÉCNICA

Tendo em vista o presente documento, declaro para os devidos fins que o **GRUPO EVOLVE**, portador do CNPJ 26.699.784/0001-81, verificou as condições nas dependências do (a) Porto do Rio de Janeiro Av. Rodrigues Alves s/n localizado no endereço Av. Rodrigues Alves, s/n - Cds do Porto - Rio de Janeiro

Rio de Janeiro, 23 de Janeiro de 2020.

Assinatura e carimbo do responsável por acompanhar a visita técnica

ALAN LIMA
Téc. em Seg. do Trabalho
MTE RJ: 0074713

Assinatura e carimbo do técnico que realizou a visita técnica

3003-0657
www.grupoevolve.com.br

ANEXOS

1. Laudo de avaliação ambiental;
2. Especificações dos equipamentos utilizados nas avaliações;
3. Evidencias das avaliações;
4. Certificado de calibração;
5. Formulários (planilhas de campo) de coleta para análise dos agentes;
6. ART do PPRA.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

1. LAUDO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	AVALIAÇÃO
GHE: 1	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 2	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 3	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	AVALIAÇÃO
GHE: 4	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 5	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 6	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	AValiação
GHE: 7	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores exercem atividades ou operações perigosas com Energia Elétrica .
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 8	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 9	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	AValiação
GHE: 10	GUARDA PORTUÁRIO	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
		Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores exercem atividades ou operações perigosas de vigilância patrimonial .
		Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 11	GUARDA PORTUÁRIO	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
		Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores exercem atividades ou operações perigosas de vigilância patrimonial .
		Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 12	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	AValiação
GHE: 13	GUARDA PORTUÁRIO	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
		Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores exercem atividades ou operações perigosas de vigilância patrimonial .
		Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 14	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 15	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.

ITEM DA ANALISE	CARGOS/FUNÇÕES ANALISADOS	DIREITO	AValiação
GHE: 16	ESPECIALISTA PORTUÁRIO (NÍVEL SUPERIOR)	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
	TÉCNICO DE SERVIÇOS PORTUÁRIOS	Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores não exercem atividades ou operações perigosas.
	AUXILIAR TÉCNICO PORTUÁRIO	Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 17	GUARDA PORTUÁRIO	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
		Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores exercem atividades ou operações perigosas de vigilância patrimonial .
		Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.
GHE: 18	GUARDA PORTUÁRIO	Insalubridade	Após análise aos cargos inerentes a esse GHE, conclui-se que não há exposição ocupacional capaz de tornar o ambiente de trabalho insalubre.
		Periculosidade	Conforme as avaliações inerentes a esse GHE, conclui-se que os colaboradores exercem atividades ou operações perigosas de vigilância patrimonial .
		Aposentadoria Especial	Os colaboradores inerentes a esse GHE, não possuem exposição a riscos ambientais capazes de gerar condições para aposentadoria especial.

2. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NAS AVALIAÇÕES

Para quantificar os níveis de exposições aos agentes de riscos, foram utilizados os seguintes equipamentos:

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 |
|--|---|

IV – AVALIAÇÃO DE CONFORTO

TERMO-HIGRO-DECIBELÍMETRO-LUXÍMETRO – ANEMÔMETRO DIGITAL PORTATIL

Marca: CRIFFER

Modelo: THDLA-500



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Descrição: O novo Termo Hígro Decibelímetro Luxímetro Anemômetro Digital, modelo THDLA-500 um instrumento multi-parâmetro para atender as principais necessidades de segurança no trabalho do dia-a-dia. Possuindo funções para medição de ruído (decibelímetro), temperatura (termômetro), umidade (higrômetro), luminosidade (luxímetro) e velocidade do ar (anemômetro), o Termo Hígro Decibelímetro Luxímetro Anemômetro, destaca-se pela sua ampla faixa de medição e exatidão comparado aos multi-parâmetros existentes no mercado.
- Possuindo ponto de calibração externo (função decibelímetro), o Termo-Hígro-Decibelímetro-Luxímetro-Anemômetro pode ser ajustado e calibrado conforme a necessidade do cliente, adequando-se assim as principais normas de segurança no trabalho vigentes em nossa legislação.
- O Termo-Hígro-Decibelímetro-Luxímetro-Anemômetro é o único instrumento no mercado a possuir esta função de calibração externa.
- Destacando também as sondas intercambiáveis do Termo-Hígro-Decibelímetro-Luxímetro-Anemômetro, onde o usuário pode utilizar em locais de difícil acesso.
- Funções: Termômetro, higrômetro, decibelímetro, luxímetro e anemômetro.

PENSOU NR
PENSOU EVOLUE

3. 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

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

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

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

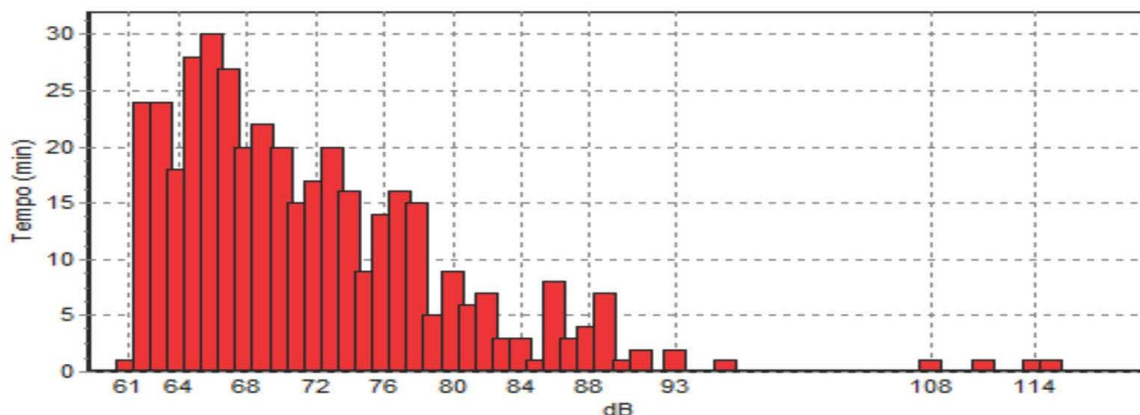
NE: 93,11 dB

NEN: 93,11 dB

TWA: 92,34 dB

115dB: 22 registros

Histograma



*Relatório 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

Criffier 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

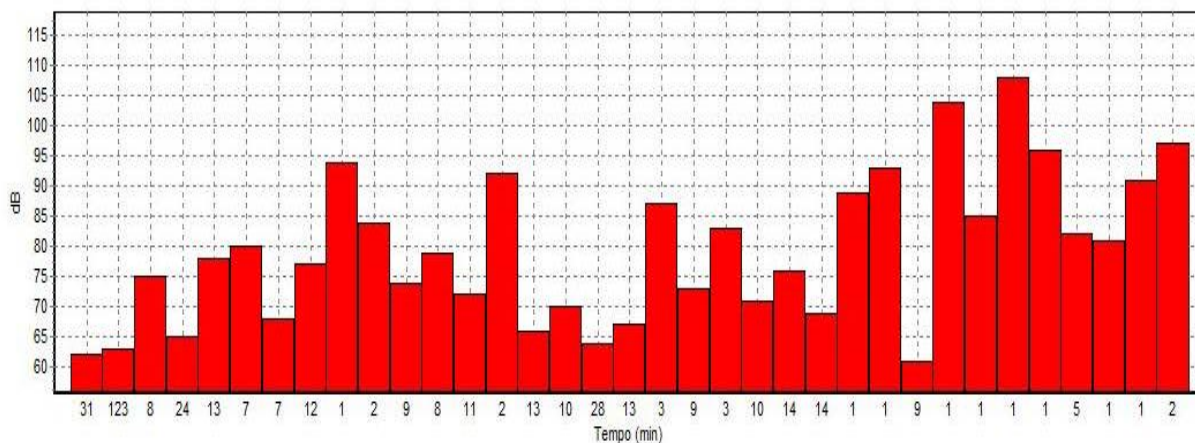
Tempo de avaliação: 07:31 h
Período em pausa: 17/02/2020 12:07:50 até 17/02/2020 12:58:50

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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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

Empresa: DOCAS PORTO RJ

Página 009 de 009

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%

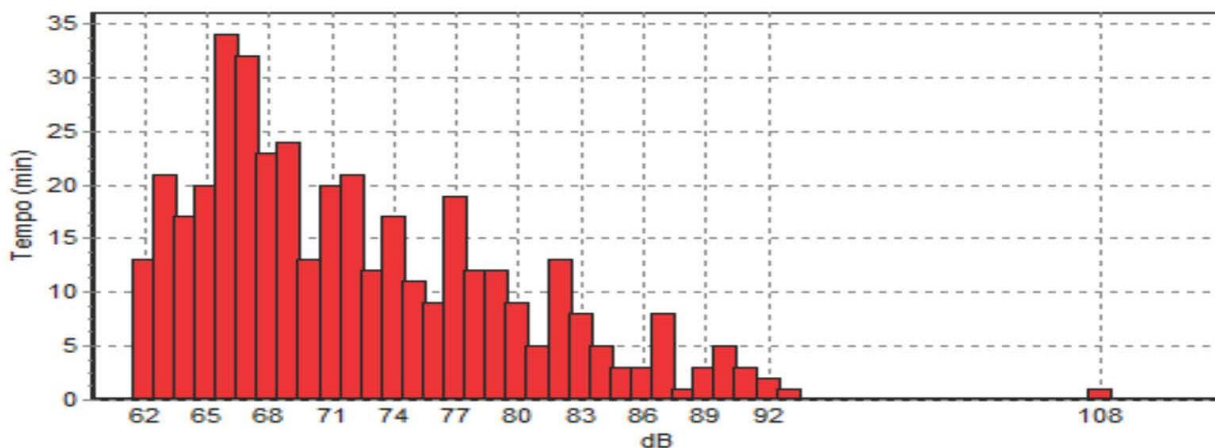
Leq: 84,41 dB

NE: 84,41 dB

NEN: 84,41 dB

TWA: 83,62 dB

115dB: 10 registros

Histograma

**Relatório minuto a minuto.*

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

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

Setor: 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

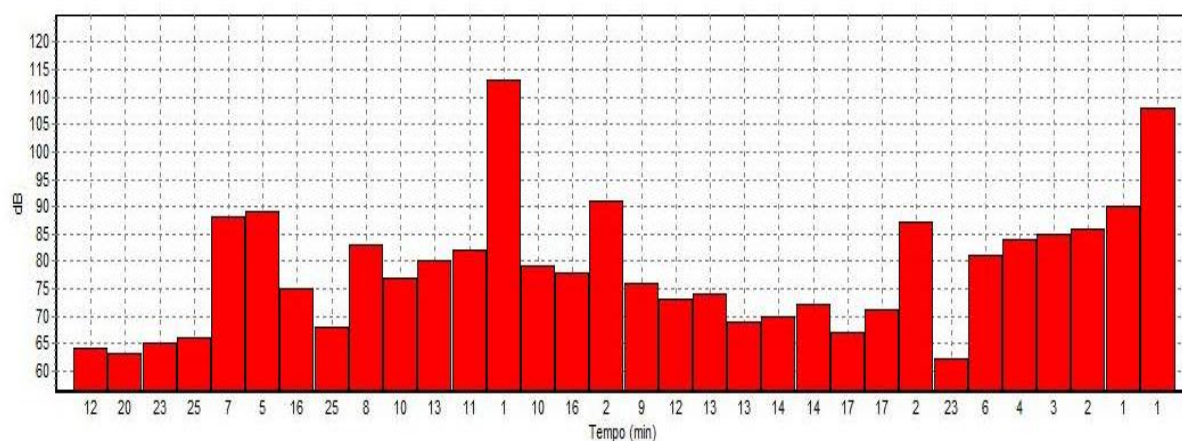
Tempo de avaliação: 06:54 h
Período em pausa: 18/02/2020 12:08:17 até 18/02/2020 13:06:17

Dosímetro I

Dose: 27,8%
Dose diária: 37,6%
Lavg: 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

**Relatório 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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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%

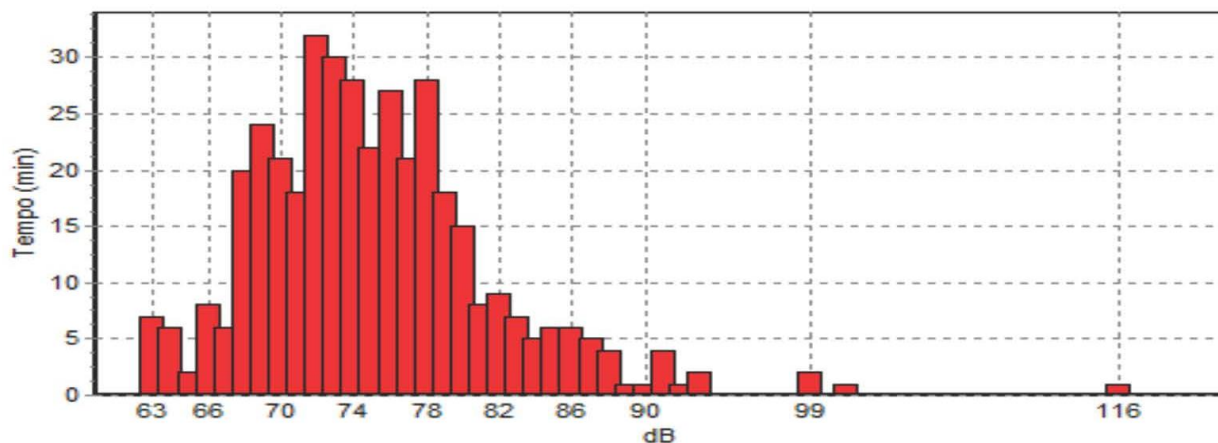
Leq: 90,83 dB

NE: 90,83 dB

NEN: 90,83 dB

TWA: 90,00 dB

115dB: 26 registros

Histograma

**Relatório 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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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

Setor: 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): 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

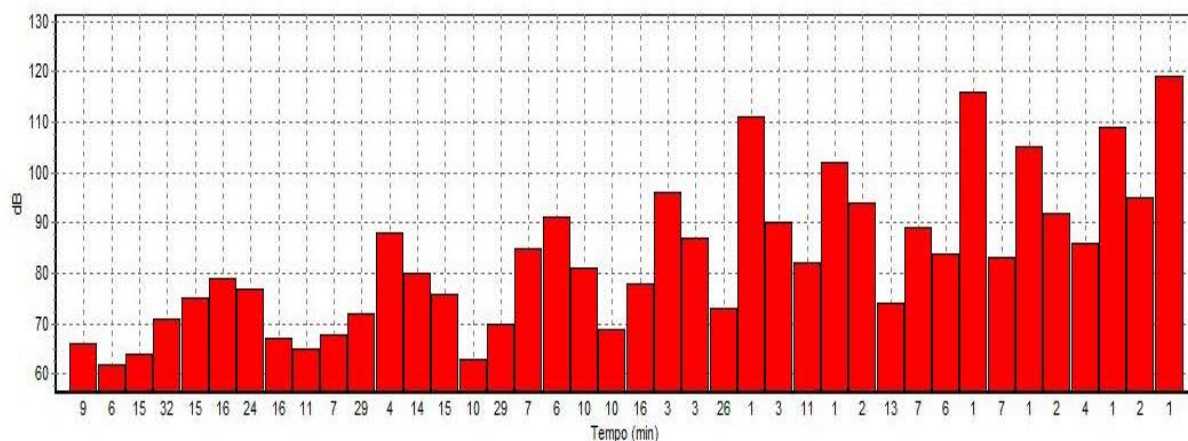
Tempo de avaliação: 07:32 h
Período em pausa: 20/02/2020 11:04:29 até 20/02/2020 11:59:29

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

*Relatório minuto a minuto.

Criffer Sonus - Dosimeter noise analysis report

Nome funcionário: Carlos Augusto de Lima Sá Freire

Sector: 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	

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

 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

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

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

Dosímetro I

Dose: 70,08%

Dose diária: 83,89%

Lavg: 83,73 dB

NE: 83,73 dB

NEN: 83,73 dB

TWA: 82,44 dB

115dB: 33 registros

Tempo de avaliação: 07:38 h

Jornada de trabalho: 08:00 h

Dosímetro II

Dose: 729,60%

Dose diária: 873,34%

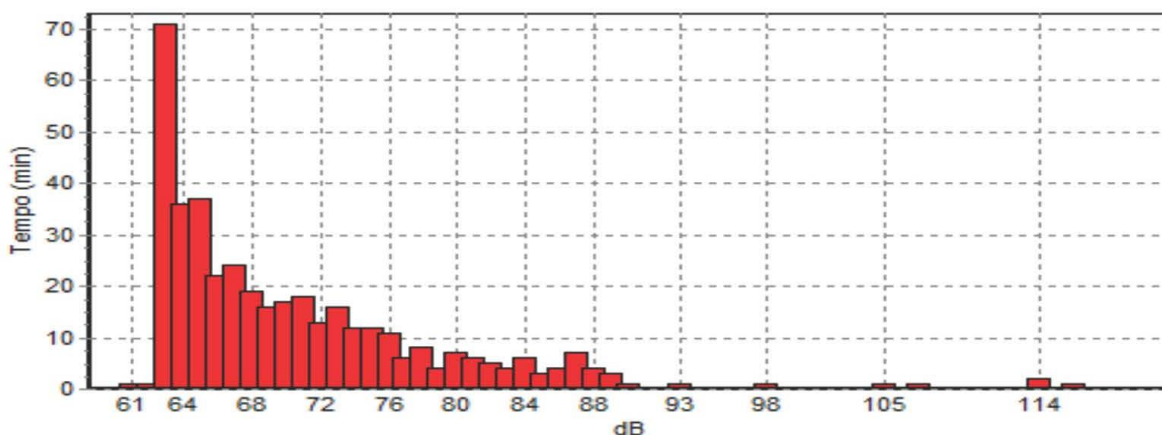
Leq: 94,41 dB

NE: 94,41 dB

NEN: 94,41 dB

TWA: 93,63 dB

115dB: 33 registros

Histograma

*Relatório 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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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

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

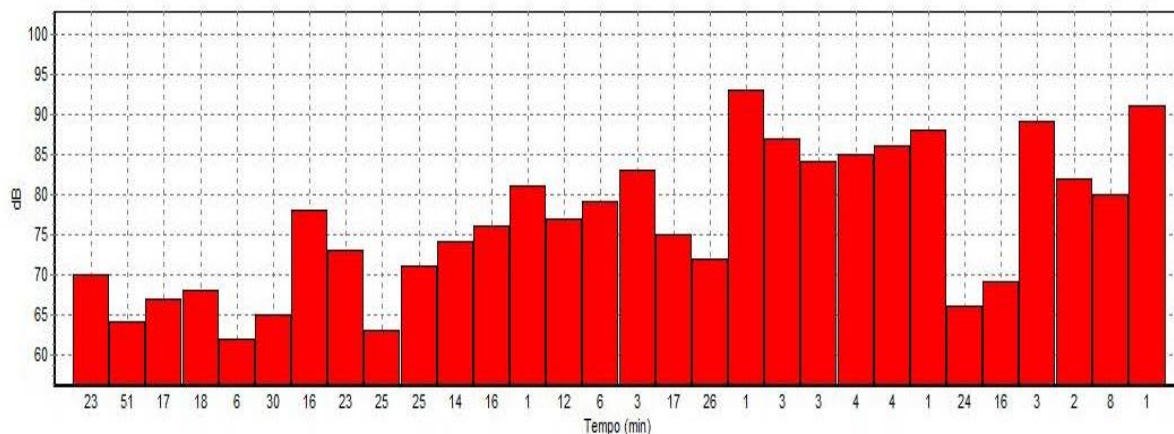
Dosímetro I

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



*Relatório minuto a minuto.

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

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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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: Evolve
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

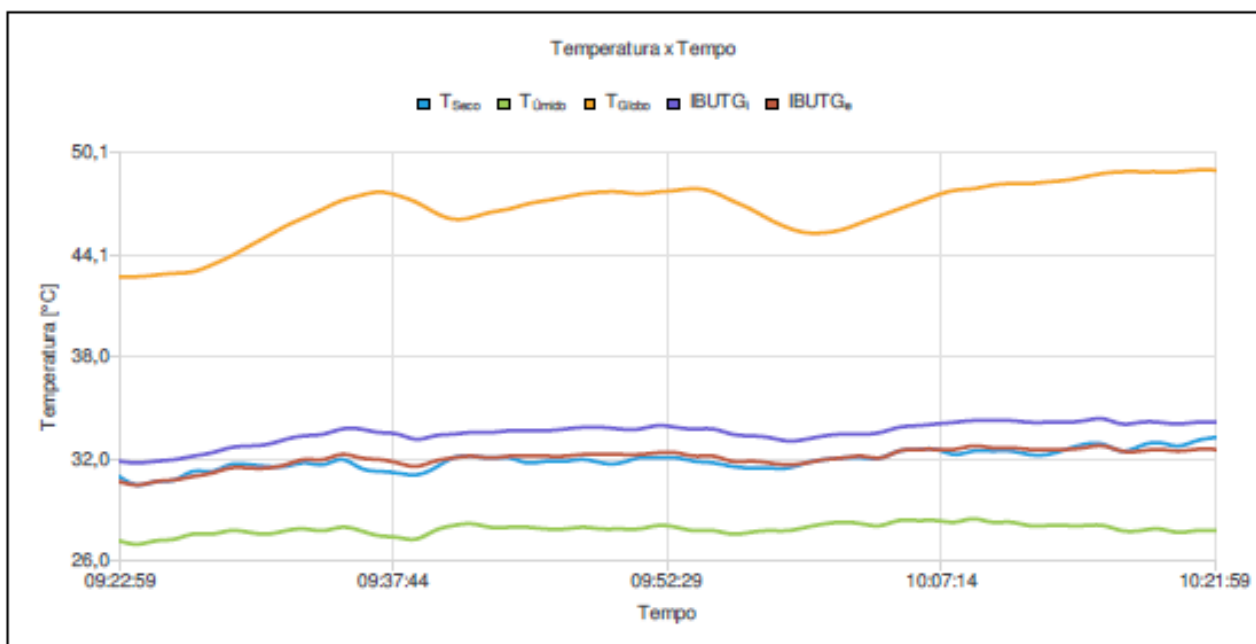
Informações do instrumento

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 Min: 30,50	Máx: 28,60 Min: 27,00	Máx: 49,10 Min: 42,60	Média: 33,60	Média: 32,10

Gráfico



*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{dentro} [°C]	T _{gabinete} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{dentro} [°C]	T _{gabinete} [°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

 Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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: Evolve
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

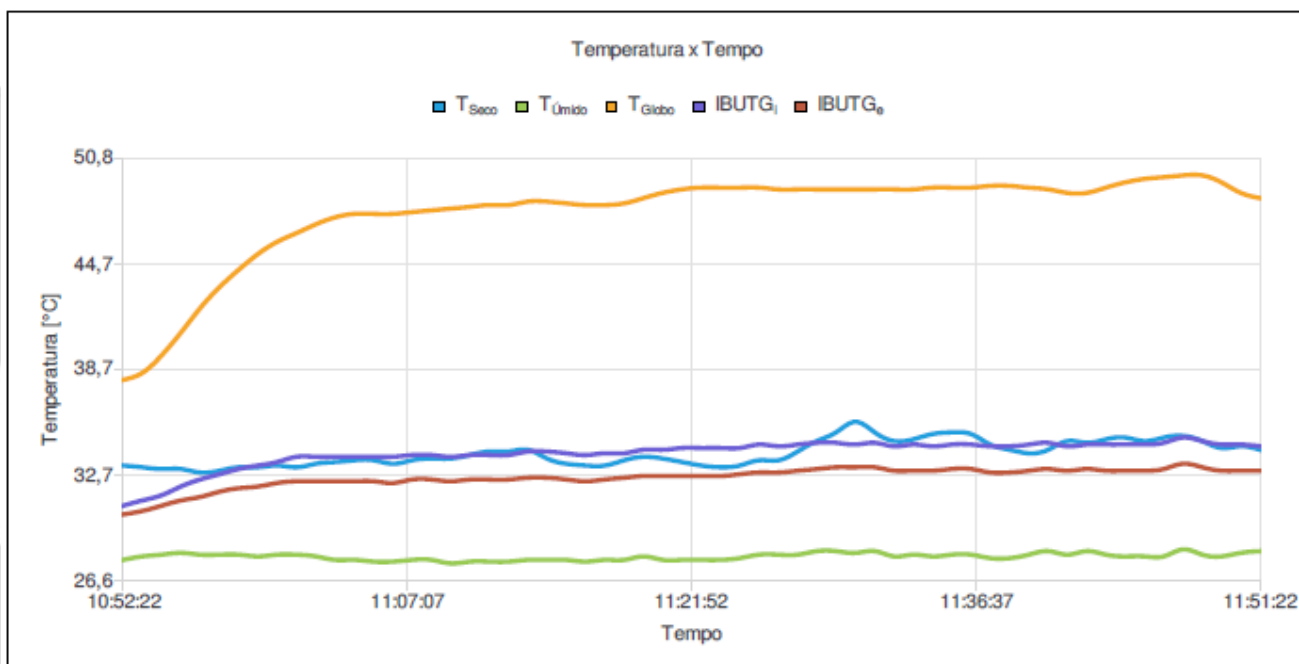
Informações do instrumento

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



*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{dentro} [°C]	T _{global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{dentro} [°C]	T _{global} [°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: Evolve
 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

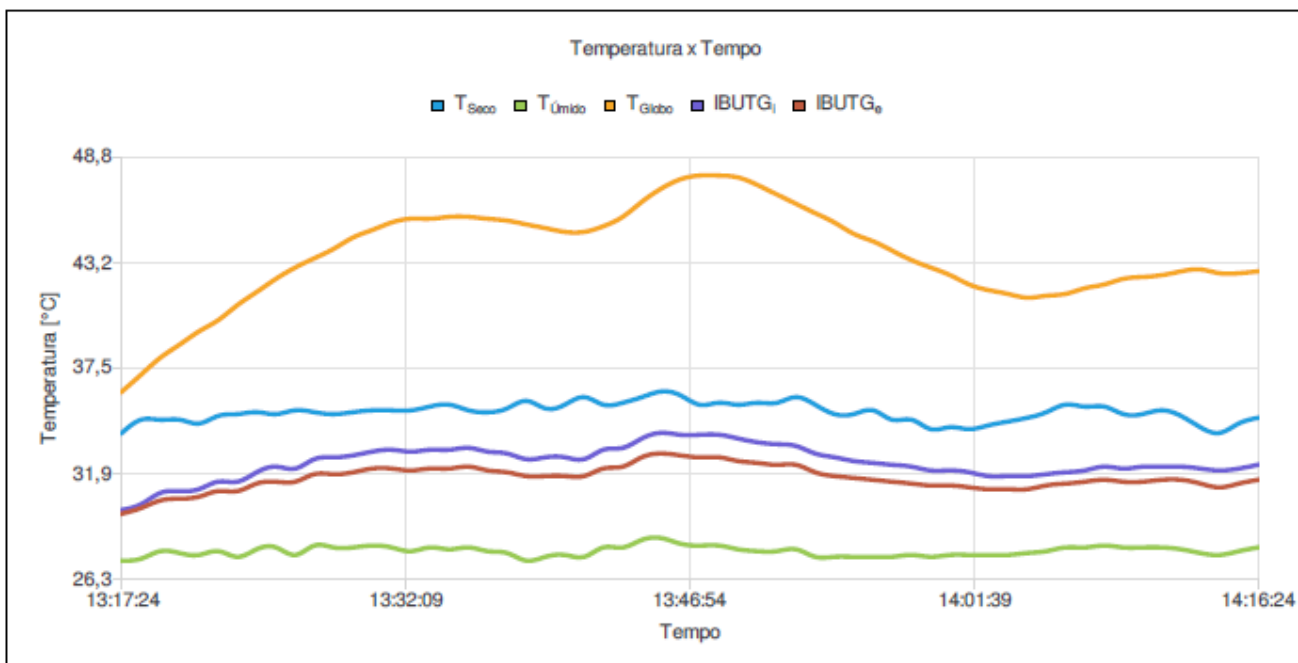
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	32,50	31,70

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


*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decida} [°C]	T _{glabo} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decida} [°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

 Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

Resultado da Avaliação de Calor – N° 04

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

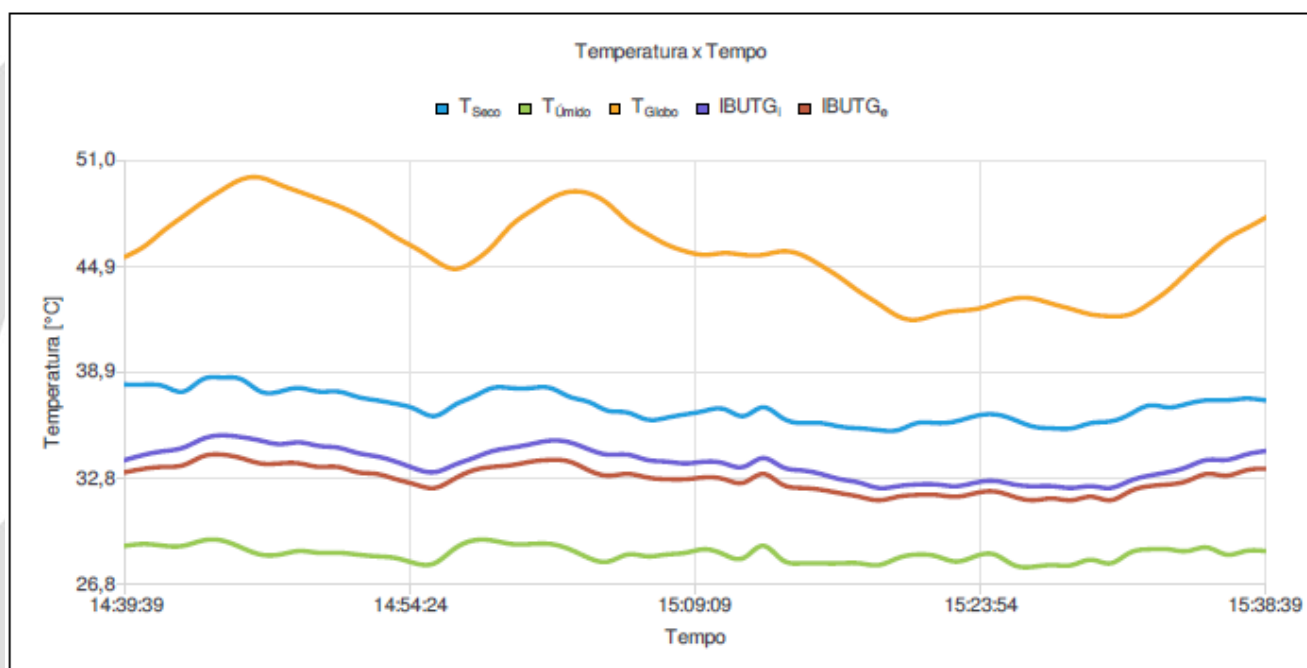
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	33,70	32,80

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


*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decida} [°C]	T _{global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decida} [°C]	T _{global} [°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: Evolve
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

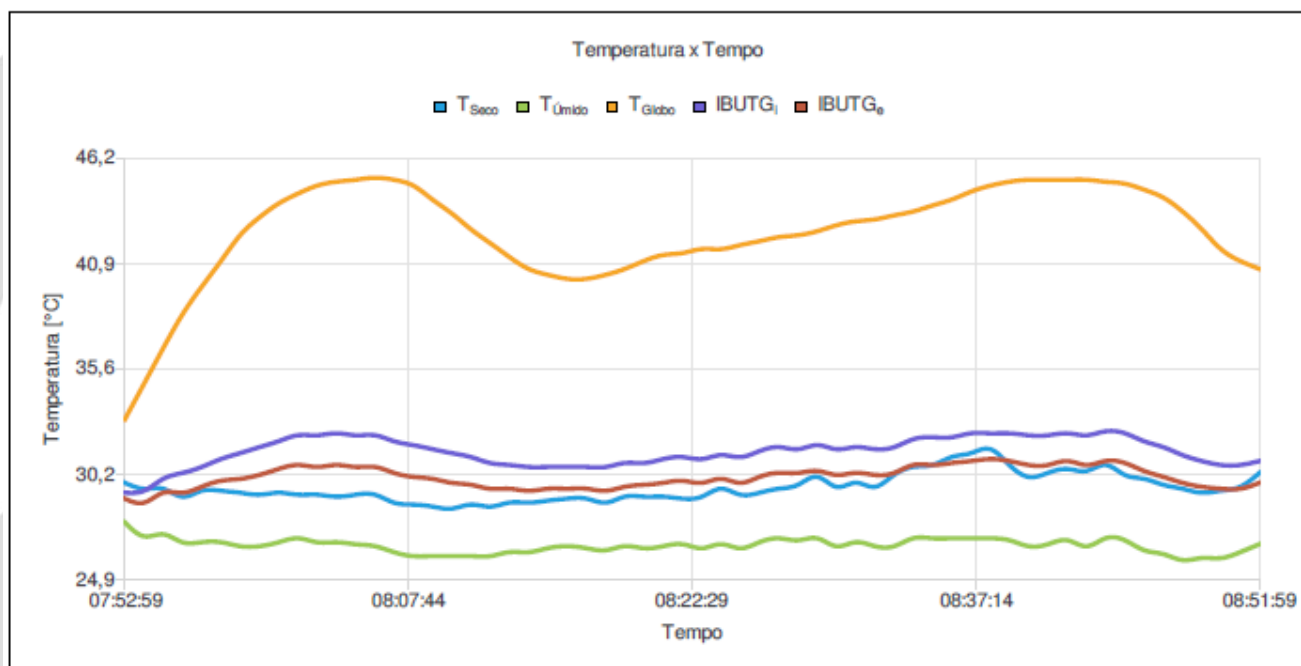
Informações do instrumento

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



*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cond} [°C]	T _{g_{total}} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{cond} [°C]	T _{g_{total}} [°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

 Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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

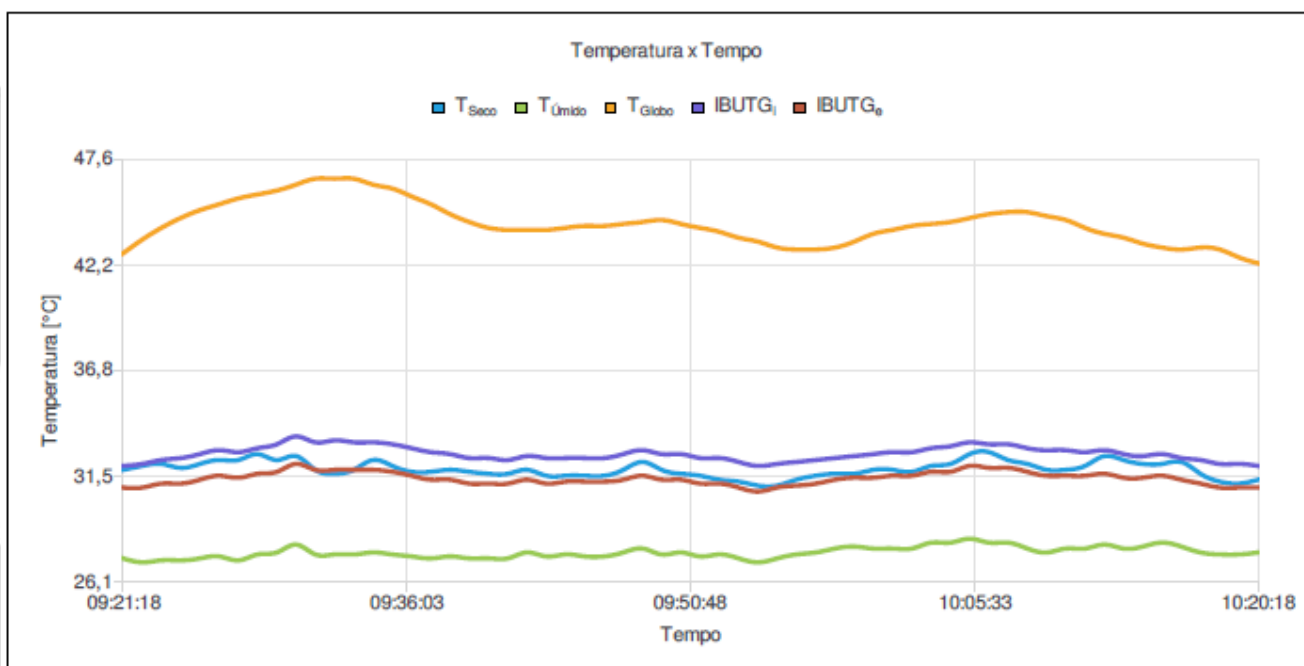
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	32,60	31,40

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 Min: 30,90	Máx: 28,30 Min: 27,10	Máx: 46,60 Min: 41,70	Média: 32,60	Média: 31,40

Gráfico


*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decida} [°C]	T _{glabo} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decida} [°C]	T _{glabo} [°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

 Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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: Evolve
 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

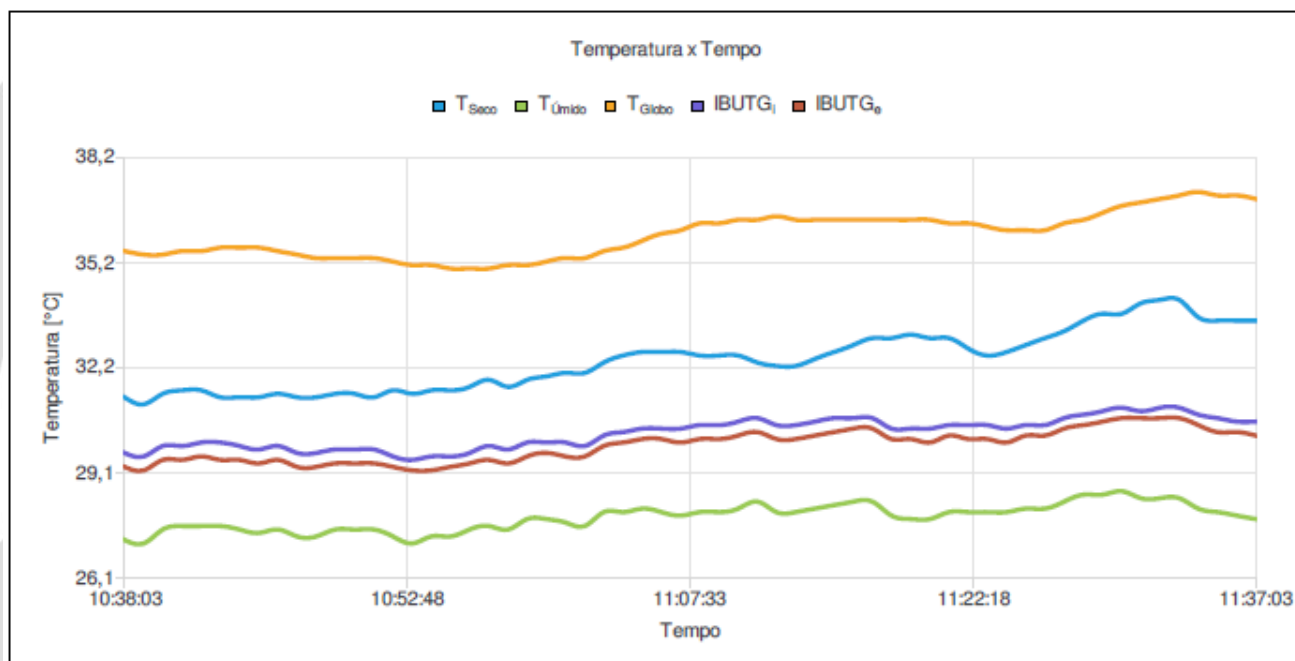
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	30,30	29,90

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 Mín: 31,10	Máx: 28,60 Mín: 27,10	Máx: 37,20 Mín: 35,00	Média: 30,30	Média: 29,90

Gráfico


*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{direta} [°C]	T _{global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{direta} [°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

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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

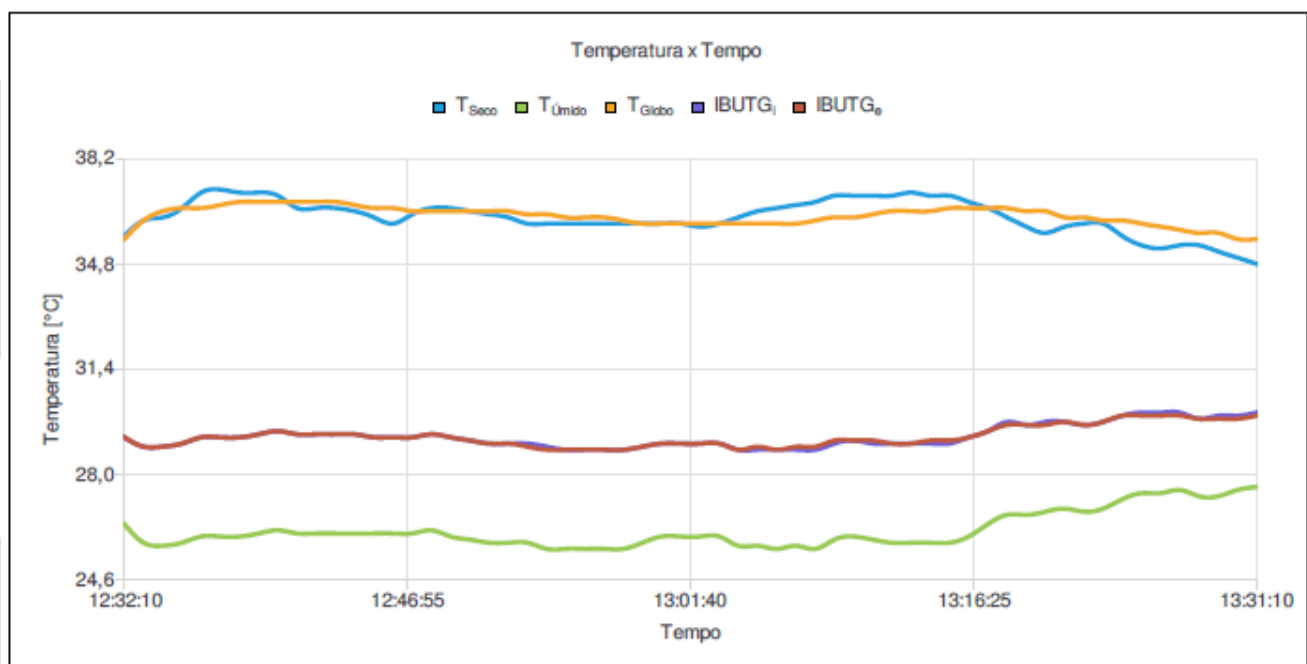
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	29,20	29,20

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 Min: 34,00	Máx: 27,60 Min: 25,60	Máx: 36,80 Min: 34,70	Média: 29,20	Média: 29,20

Gráfico


*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decid} [°C]	T _{glob} [°C]	IBUTG _i [°C]	IBUTG _e [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decid} [°C]	T _{glob} [°C]	IBUTG _i [°C]	IBUTG _e [°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

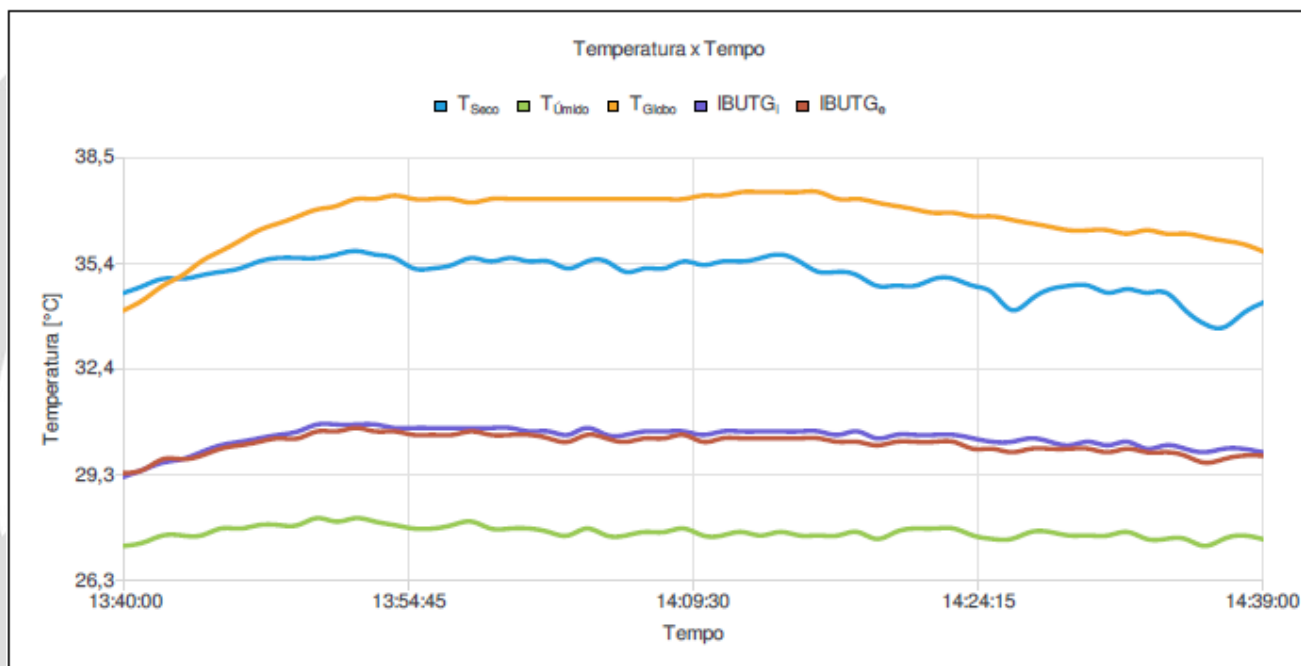
Índice do instrumento	Modelo do instrumento	IBUTGi	IBUTGe
1	PROTEMP 4	30,40	30,20

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 Min: 33,60	Máx: 28,20 Min: 27,20	Máx: 37,50 Min: 33,60	Média: 30,40	Média: 30,20

Gráfico


*Relatório minuto a minuto.

Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decid} [°C]	T _{global} [°C]	IBUTG ₁ [°C]	IBUTG ₂ [°C]	Ind	D/H	T _{amb} [°C]	T _{decid} [°C]	T _{global} [°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 81841338-7



Relatório de Análise - Nº 81841338-7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço: QCSB 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: 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
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 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	0,15019	-	-	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; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo 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 Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANOEL OSVALDO GANA SOTO / 04364265-5
 CPF: 033.338.991-00 / 033.338.991-00
 CREA: 033.338.991-00 / 033.338.991-00
 OAB: 033.338.991-00 / 033.338.991-00
 Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233 - São Bernardo do Campo - SP

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: QCSB 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: PVC06T9 Nº do Branco de Campo: PVC35U0
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVCCOM 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
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 0600- GRAVIMETRIA| NIOSH 7500- DIFRAÇÃO DE RAIOS-X| SiO2(%) - 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/m³ (R)	0,08754	3,9604	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada «	mg/m³	<0,000018	-	-	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:

- 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, 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.
- "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; mg = miligrama; µg = micrograma; <LQ = abaixo 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: 09895-110 / Telefone: 11 3381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 22/04/2020 07:12:14:20
 Assinatura
 CN=JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO / SERIAL=8072
 C=BR
 OU=CP-0468
 2.5.4.11 - Secretaria de Estado de Defesa Civil - SP
 Posição:
 RTA0264364

Página 1 de 1

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

Resultado da Análise - Nº 81841338-4



Relatório de Análise - Nº 81841338-4

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante:	EVOLUE SERVIÇOS LTDA-EPP
Endereço:	Q CSB 7,5 - TAGUATINGA SUL (TAGU) - BRASILIA DF
Responsável pela Solicitação:	LUCA\$ REZENDE
Empresa avaliada:	COMPANHIA DOÇAS 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:	PVC13U2	Nº do Branco de Campo: PVC35U0	
Descrição do Amostrador:	CASSETE DE POLISTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVCCOM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO		

Informações da amostragem *

Data da Amostragem:	18/02/2020	Tempo de Amostragem (H): 2:13:00
Vazão Média da Bomba:	1,000 L/min	Volume de Ar Amostrado: 0,1330 m³
Funcionário avaliado:	ADILES SAMPAIO DIAS	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 a mostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO [5]

NIOSH 0500- GRAVIMETRIA| NIOSH 7500- DIFRAÇÃO DE RAIOS-X| SiO₂(%) - 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	Ceiling		
Poeira Total	mg/m³	<0,225564	7,74194	-	-	-	-	10	30
Silica Livre Cristalizada «	mg/m³	<0,000075	-	-	0,025	-	-	0,005	0,01
% Silica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-	-

[**] NOTAS:

- 1) Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
2) A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer reedição necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnálisis.
3) 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 de laboratório a interpretação de tempo de coleta em relação aos limites.
4) A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
5) O acurácia necessária de cada tipo de análise é suficiente para não foi desatando o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNOS: Limite de exposição aplicado 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 acenismo de "sobrecarga pulmonar";
- A expressão "LQ" significa Limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento utilizado no laboratório para análise do agente em questão.
- "-": Não aplica limite de exposição;
- "MP": Média Ponderada de 8 horas; TW-A: 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; "cLQ" = a baixo do LQ; f/cc = Fibras por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 07/04/2020.

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
Responsável Técnico pelo Laboratório
Químico / Engenheiro Químico
CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

JOSÉ MANUEL OSWALDO GAMA, SO PO / 000000072
202004 01 12.14.
Signe...
CNA-JOSÉ MANUEL OSWALDO GAMA, SO PO / 000000072
CARB
O=CP-Excel
2.5.A.1 - Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB
Publickey:
0000000000

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: PVC8779 **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
Sector: 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 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 total, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; 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 08/08/2020 12:14:04
 Tímbr
 Cód. 016 MANUEL OSVALDO GANA SOTO 08/08/2020 12:14:04
 Cód. 016
 Cód. 016
 Cód. 016
 Cód. 016

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 - 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: PVC01U2 **Nº do Branco de Campo:** —
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLISTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVCCOM 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
Sector: 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-GRVIMETRIA| NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X| SI(02)(%) - 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 Total	mg/m³	1,50376	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 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: 08895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO 07/04/2020 12:00:00
 2020/04/07 12:00:00
 Assinatura: JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO / 0704082020
 Cargo: Q. Químico
 2.3.4.1.1 - Conselho de Classe Federal do Brasil - FCB
 Publicação: 05/02/2020

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: PVC79U0 **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
Sector: 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- GRAVIMETRIA | NIOSH 7500- DIFRAÇÃO DE RAIOS-X | SI(CO)(%) - 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/m³ (R)		0,07740	3,9604	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada «	mg/m³		<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 solicitar 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.
- SÍGLAS:**
- PPD: 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.
 - "1" 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: 08895-110 / Telefone: 11 2381.3957

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO / 02/04/2020 12:23:04 07/04/2020
 Selo
 Cód. 04364265
 O-CP-04364265
 2.3.3.1 - Conselho de Classe Federal de Químicos - PQB
 Publickey:
 PQB04364265

Página 1 de 1

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n. 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

Resultado da Análise - Nº 81841338-6



Relatório de Análise - Nº 81841338-6

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: PVC46U2 **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]:** 2:13:00
Vazão Média da Bomba: 1,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,1330 m³
Funcionário avaliado: JOSÉ ELIAS SOUZA DOS SANTOS **Função:** GUARDA PORTUÁRIO
Sector: SUP GUA/ PORTÃO 24
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	2,70677	-	-	-	-	-	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 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; mg = miligrama; 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

JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO / 000000012
 2020-04-07 12:14:28
 Selo:
 JOSÉ MANUEL OSVALDO GANA SOTO / 000000012
 Cód:
 Os. CRQ-Químico
 2.2.6.1 - Conselho de Classe Federal do Brasil - FCB
 Publicar:
 05/05/2020

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 08895-110 / Telefone: 11 2381.3957

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 7,3 - 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: **PVC35U0** Nº do Branco de Campo: **---**
 Descrição do Amostrador: **CASSETTE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRE-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**
 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 0600-GRAVIMETRIA| NIOSH 0500-GRAVIMETRIA| NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X| SiO2(%) - CÁLCULO % 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	me	<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 Ocupacional são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade da 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:**
- PM10: 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.
 - TWA: Não aplica limite de exposição.
 - TBP: Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - Rf: Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo C da ACGIH;
 - Tf: Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - Tf: Fração tóxica, 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; T/c = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 08/04/2020.

José Manuel Osvaldo Gama 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: 09825-110 / Telefone: 11 2381.3957

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

Página 1 de 1

 Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

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: 23/03/2020
Nº do Amostrador: PVC03U3 Nº do Branco de Campo: ---
Descrição do Amostrador: CASSETTE 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
Setor: 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 Ocupacional 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, causen 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
 - (P): 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; "LD" = abaixo do LD; f/c = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 08/04/2020.

Jose 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: 09825-110 / Telefone: 11 3381.3957

JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO (CPF: 080.56.201.100-11)
Assinatura
Carimbo UniAnalysis Laboratório Ltda - São Bernardo do Campo - SP
CNPJ: 16.045.888/0001-01
Cadastrado em: 04/08/2016
Poderes: 04
Prestador de

Página 1 de 1

4. FORMULÁRIOS (PLANILHAS DE CAMPO) DE COLETA PARA ANÁLISE DOS AGENTES

 FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS DE HIGIENE OCUPACIONAL								Código	1702-A
								Revisão	07
								Data da Revisão	08/09/2017
INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC73U1	PVC03U3	17/02/2020	Poeira Total	08:29	10:41			1,000 L/Min	0,1320 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:			LUIZ ALBERTO FIALHO DE PAIVA		FUNÇÃO:		TEC SERV. PORTUÁRIO	SETOR:	GERATE
OBSERVAÇÕES:									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC87T9	PVC03U3	17/02/2020	Particulado Respirável (PNOS)	08:13	12:03			1,700 L/Min	0,3910 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:			SERGIO WANDERLEY GONÇALVES FERNANDES		FUNÇÃO:		TEC SERV. PORTUÁRIO	SETOR:	GERFOP
OBSERVAÇÕES:									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC06T9	PVC35U0	18/02/2020	Poeira Respirável + Sílica	08:25	14:01			1,700 L/Min	0,5712 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:			CELSE SOBREIRA		FUNÇÃO:		AUXILIAR TÉC. PORTUÁRIO	SETOR:	GERATE
OBSERVAÇÕES:									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC13U2	PVC35U0	18/02/2020	Poeira Total + Sílica	08:45	10:58			1,000 L/Min	0,1330 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:			ADILES SAMPAIO DIAS		FUNÇÃO:		TEC SERV. PORTUÁRIO	SETOR:	GERFOP
OBSERVAÇÕES:									
RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM:									
Campos marcados com (*) são obrigatórios para solicitação de análise. Se o cliente não desejar informar o a vazão e o volume da amostragem, o mesmo pode optar por receber o resultado do relatório de análise em massa.									
O prazo de entrega dos resultados será contado a partir do recebimento das informações obrigatórias acima.									
Amostras enviadas sem as informações obrigatórias serão descartadas após 30 dias e será cobrado o custo dos amostradores.									
UniAnalysis Laboratório Ltda - Rua Benedito Conrado Filho nº225/233 - Planalto - São Bernardo do Campo - SP - CEP: 09895-110 - Fone: 11 2381-3958 / 11 2381-3957									

		FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS DE HIGIENE OCUPACIONAL						Código	1702-A
								Revisão	07
								Data da Revisão	08/09/2017
INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC79U0		19/02/2020	Poeira Respirável + Sílica	08:45	15:05			1,700 L/Min	0,6460 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:		THIAGO DE OLIVEIRA FERNANDES		FUNÇÃO:		GUARDA PORTUÁRIO		SETOR:	
OBSERVAÇÕES:									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC46U2		19/02/2020	Poeira Total	08:45	10:58			1,000 L/Min	0,1330 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:		JOSÉ ELIAS SOUZA DOS SANTOS		FUNÇÃO:		GUARDA PORTUÁRIO		SETOR:	
OBSERVAÇÕES:									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC94T9		20/02/2020	Particulado Respirável (PNOS)	09:30	13:25			1,700 L/Min	0,3995 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:		FRANCELINO ALVES BARACHO		FUNÇÃO:		TEC SERV. PORTUÁRIO		SETOR:	
OBSERVAÇÕES:									
(*) NÚMERO DO AMOSTRADOR	N.º BRANCO CAMPO	DATA AMOSTRAGEM	(*) AGENTE QUÍMICO	HORA INICIAL	HORA FINAL	INÍCIO DO INTERVALO	FIM DO INTERVALO	(*) VAZÃO DA BOMBA (L/MIN)	(*) VOLUME AR AMOSTRADO (m³)
PVC01U2		20/02/2020	Poeira Total + Sílica	08:50	11:03			1,000 L/Min	0,1330 m³
NOME DO FUNCIONÁRIO:		JONATAS TADEU ALVES DA CONCEIÇÃO		FUNÇÃO:		TEC SERV. PORTUÁRIO		SETOR:	
OBSERVAÇÕES:									
RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM: Campos marcados com (*) são obrigatórios para solicitação de análise. Se o cliente não desejar informar o a vazão e o volume da amostragem, o mesmo pode optar por receber o resultado do relatório de análise em massa. O prazo de entrega dos resultados será contado a partir do recebimento das informações obrigatórias acima. Amostras enviadas sem as informações obrigatórias serão descartadas após 30 dias e será cobrado o custo dos amostradores.									
UniAnalysis Laboratório Ltda - Rua Benedito Conrado Filho nº225/233 - Planalto - São Bernardo do Campo - SP - CEP: 09895-110 - Fone: 11 2381-3958 / 11 2381-3957									

5. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

I - DOSÍMETRO DE RUÍDO SEM FIO



Baixe o manual



Assista o vídeo

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 Research - 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.

Página 1 de 2



Baixe o manual



Assista o vídeo

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

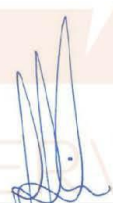
Dose (%):

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 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 N° TL5006

SOLICITANTE

Empresa: Evolve Serviços Ltda

Unidade:

EQUIPAMENTO / MATERIAL

Equipamento: Calibrador de Dosímetro

N° de Série: 17052201

Patrimônio:

Fabricante: Criffer

Modelo: CR-2

Identificação:

EVOLVE-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)

1145710167623145500501123323267 73234574414423345502246602270066 60550771335553225441335553114335 55355077133555322544233500755333 50075533357720057640104427711177 717

Pág: 1 / 1

III - BOMBA DE AMOSTRAGEMCertificado de Calibração
Nº TL5826**1- Dados do Contratante**

Nome: EVOLUE 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

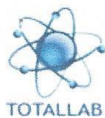
Atenção: A reprodução integral ou parcial deste documento está proibida, sem prévia autorização do(a) TOTALLAB COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI. Os resultados apresentados restringem-se somente ao instrumento/equipamento identificado no item 2.

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
UE

Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
 Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>



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
Alexsandro Noronha Rodrigues



Responsável Técnico
Alexsandro 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



Baixe o manual



Acesse o canal no youtube

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):** PC TMP01 - Revisão: 01**MÉTODO(S):** Comparação direta com o padrão de referência.**PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):**

- Faithful - HWS-250BX - Certificado de calibração nº S389038/2018 da K&L - Válido até 06/2020
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração nº 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):

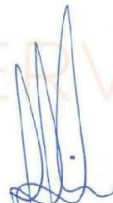
VR	MM	EA	ET	IM
10,0	9,7	0,3	0,4	0,2
20,0	19,8	0,2	0,3	0,2
30,0	30,1	-0,1	0,2	0,2

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, Termohigrográfico, 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-066, 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-076, certificado 99073 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 Ecil (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

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

1 de 2

**R
JE**

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	-0,6	5,7
	1500	1475	-1,1	5,7
	1800	1773	-1,4	5,7

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

A incerteza expandida de medição relatada é dada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência $k=2,00$, e qual para uma distribuição t com infinitos graus de liberdade efetivos 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



Marlene Neves de Mendonça
 Técnico Responsável

NOTAS

- Este certificado está de acordo com os termos do "Vocabulário Internacional de Metrologia" (VIM), em sua última revisão.
- Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução total ou parcial deste certificado depende exclusivamente da aprovação por escrito da TECNOLAB.
- Técnico Executante: Marlene Neves de Mendonça
- Planilha: Termo-Higrô-Decibelímetro-Luxímetro REV.01 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 4861-4015



comercial@tecnolab.ind.br



www.tecnolab.ind.br

6. ART DO PPRA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

ART de Obra ou Serviço
0820210005335

Página 1/1

ART Individual

1. Responsável Técnico

ISRAEL MARCOS DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 0715326929

Registro: DF-23449/D

Registro: 999999

Empresa contratada: **SERVIÇO AUTÔNOMO**



2. Dados do Contrato

Contratante: **COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ**

CPF/CNPJ: 42266890000128

Rua: **RUA ACRE**

Nº: 21

Complemento:

CEP: 20081000

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: RJ

Bairro: CENTRO

Telefone: 2122535992

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$5.500,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **RUA ACRE**

Nº: 21

Complemento:

Bairro: CENTRO

Lote

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: RJ

CEP: 20081000

Data de início: 04/03/2020

Prev. Término: 19/01/2021

Coord. Geogr.:

Proprietário: **COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ**

CPF/CNPJ: 42266890000128

4. Atividade Técnica

Qtda de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 23

Unidade de medida: UNID

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 49 - 16 5 - LAUDO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 10112 - PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS, 10114 - LAUDO TÉCNICO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 1905 - LAUDOS TÉCNICOS, 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LTCAT EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 3048/1999 E INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 77 - INSS. ELABORAÇÃO DE LAUDO DE INSALUBRIDADE, EM CONFORMIDADE COM A NR 15 DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA. ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PERICULOSIDADE, EM CONFORMIDADE COM A NR 16 DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA, E ELABORAÇÃO DE PPRA CONFORME NR 09 - MINISTÉRIO DA ECONOMIA. SERVIÇOS TÉCNICOS REFERENTES AO TRABALHO DE FUNCIONÁRIOS DA CDRJ EM SUAS RESPECTIVAS ÁREAS DE ATUAÇÃO.

6. Declarações

Assinatura do Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas >

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
 18 de Janeiro de 2021
 Israel Marcos da Silva, CPF: 03255619192
 COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ - CPF/CNPJ: 42266890000128

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
 tel: (27) 3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br

CREA-ES

Valor ART: R\$ 88,78

Assinatura: Israel Marcos da Silva

Data de pagamento: 19/01/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 1400000000729524

Israel Marcos da Silva
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-DF 23449

reuso por israel.marcos em 19/01/2021 16:18:02



Assinado digitalmente em 23/07/2021, conforme MP n° 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui ICP-Brasil.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://esoft.grupoevolue.com.br/validarassinatura/>

CODIGO DE VERIFICAÇÃO: 2374123072021115112

Qtd Páginas: 223

Identificação do(s) Assinante(s)	
Nome	Data
EVOLUE SERVIÇOS	23/07/2021