



**PORTO DE VILA DO CONDE**

**PPRA**

Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais

Belém - Pará  
2016



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

### CONTROLE DE ELABORAÇÃO / ATUALIZAÇÕES

REV.	DATA	MOTIVO DA ATUALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:		ANTÔNIO PAULO MIRANDA SERRA Eng.º. Ambiental / Seg. Do Trabalho. CREA – PA 151329884-4



**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## SUMÁRIO

1 – INTRODUÇÃO .....	5
2 – OBJETIVO .....	5
3 - IDENTIFICAÇÕES DA EMPRESA.....	6
4 - CARACTERIZAÇÕES DA EMPRESA .....	6
4.1. - DATAS DOS LEVANTAMENTOS .....	6
4.2. DIMENSIONAMENTO ATUAL DA CIPA .....	7
4.3. DIMENSIONAMENTO ATUAL DO SESMT .....	7
5- INFORMAÇÕES SOBRE O EFETIVO/AMBIENTE DE TRABALHO .....	8
5.1. QUADRO FUNCIONAL.....	8
6 – ASPECTOS LEGAIS.....	11
6.1. JURÍDICO .....	11
6.2. FISCAL .....	11
6.3. PREVIDENCIÁRIO .....	12
7 – DEFINIÇÕES DAS RESPONSABILIDADES.....	12
7.1. DO EMPREGADOR.....	12
7.2. DOS EMPREGADOS.....	12
8 – QUALIFICAÇÃO/OBRIGAÇÕES DOS RESPONSÁVEIS .....	13
9 - ESTRUTURA DO PPRA.....	13
10 - DESENVOLVIMENTO DO PPRA .....	13
10.1. ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS .....	14
10.2. RECONHECIMENTO DE RISCOS .....	14
10.3. AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DOS RISCOS E DA EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES .....	14
10.4. MONITORAMENTO .....	15
10.5. MEDIDAS DE CONTROLE .....	15
10.6. TREINAMENTOS.....	16
10.7. NÍVEL DE AÇÃO.....	16
10.8. INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES OU DOENÇAS OCUPACIONAIS ....	17
11. RISCOS AMBIENTAIS POR SETOR/FUNÇÃO .....	18
11.1 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE ADMINISTRADOR .....	19
11.2 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE OPERACIONAL .....	19

*Antônio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

11.3	DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE TESOURARIA.....	26
11.4	DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES - GHE SESMT .....	28
11.5	DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE SECRETARIA DO ADMINISTRADOR.....	33
11.6	DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE GUARDA PORTUÁRIO.....	37
11.8	DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE MANUTENÇÃO .....	45
	Auxiliar Portuário.....	51
12.	POSSÍVEIS COMPROMETIMENTOS A SAÚDE DECORRENTE DA EXPOSIÇÃO AOS AGENTES DE RISCOS.....	53
13.	METAS (QUANTITATIVO).....	54
14.	FORNECIMENTO E CONTROLE DOS EPI'S .....	55
14.1.	FORNECIMENTO DE EPI'S.....	55
14.2.	DEVOLUÇÃO DOS EPI'S.....	55
14.3.	QUADRO SINÓTICO .....	56
15.	CRONOGRAMA DE MEDIDAS DE CONTROLE 2016/2017.....	57
16.	FORMA DE REGISTRO DOS DADOS .....	58
17.	FORMA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS .....	58
18.	VALIDADE .....	58
	ANEXO .....	60



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 1 – INTRODUÇÃO

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) desta empresa atende as diretrizes da Norma Regulamentadora 9 da Portaria 3.214/78, redação dada pela Portaria SSST n.º 25, 29/12/94 do Ministério do Trabalho e Emprego, e visa à preservação da saúde e da integridade física dos funcionários, levando em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

O PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo de ações da empresa no campo da preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NRs, em especial com a NR-7 Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

As ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa, sob a responsabilidade do empregador, com a participação dos trabalhadores, e sua abrangência baseia-se nas características dos riscos existentes no ambiente de trabalho, bem como nas necessidades de controle.

Deverá ser efetuada, sempre que necessário e, pelo menos, uma vez ao ano, uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

## 2 – OBJETIVO

O PPRA tem como objetivo a preservação da saúde e a integridade física dos trabalhadores, através do desenvolvimento das etapas de antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüentemente o controle da ocorrência dos riscos ambientais existentes ou que venham a existir nos locais de trabalho, levando-se sempre em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

A caracterização da exposição deve ser realizada em conformidade com os parâmetros estabelecidos na legislação trabalhista e previdenciária.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

vigente, e realizadas através de inspeção nos locais de trabalho do empregado considerando os dados constantes nos diversos documentos apresentados pela empresa.

### 3 - IDENTIFICAÇÕES DA EMPRESA

<b>DADOS DA EMPRESA</b>
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARA – CDP
<b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA PA 481 – KM 2.3 PORTO VILA DO CONDE S/N
<b>CNPJ:</b> 04.933.552/0009-60

### 4 - CARACTERIZAÇÕES DA EMPRESA

A empresa, objeto deste PPRA, desenvolve atividades de Gestão de Portos e Terminais.

<b>CNAE / GRAU DE RISCO</b>	
Atividade Principal: ➤ Código Nacional de Atividades Econômicas- CNAE 52.31-1-01 – Gestão de Portos e Terminais	GRAU DE RISCO  <b>03</b>

<b>4.1. - DATAS DOS LEVANTAMENTOS</b>	<b>16/02/2016</b>
---------------------------------------	-------------------

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
 Engº Ambiental/Segº do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

#### 4.2. DIMENSIONAMENTO ATUAL DA CIPA

NUMERO DE TRABALHADORES	FUNCIONÁRIOS		EMPRESA	
	EXIGIDO (NR-5)	EXISTENTE	EXIGIDO (NR-5)	EXISTENTE
EFETIVOS	02	02	02	02
SUPLENTE	02	02	02	02

#### 4.3. DIMENSIONAMENTO ATUAL DO SESMT

PROFISSIONAIS	EXIGIDO (NR-4)	EXISTENTE
Engenheiro de Segurança do Trabalho	-	-
Médico do Trabalho	-	-
Técnico De Enfermagem Do Trabalho	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	-	01
Enfermeira do Trabalho	-	-
Auxiliar de enfermagem do Trabalho	-	-

O dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho vincula-se à graduação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento, constantes dos Quadros I e II, anexos observados as exceções previstas nesta NR.

Atualmente a empresa conta com 104 funcionários e conforme o seu grau de risco e atividade principal a empresa é obrigada a possuir 1 Técnico em Segurança do Trabalho conforme o disposto no quadro II da NR 04.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
 Engº Ambiental/Segº do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

## 5- INFORMAÇÕES SOBRE O EFETIVO/AMBIENTE DE TRABALHO

### 5.1. QUADRO FUNCIONAL

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE – 01 ADMINISTRATIVO APOCON		
Supervisores do Porto	02	
Administrador do Porto	01	

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-02 OPERACIONAL		
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional	18	
Auxiliar Portuário: Assistente Operacional	06	

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-03 TESOUREARIA TESCON		
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional Tesoureiro	01	

  
 Antônio Paulo M. Serra  
 Engº Ambiental/Segº do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4



FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-04 SESMT/ENGENHARIA		
Técnica Portuária: Segurança do Trabalho		01
Analista Portuário: Engenheiro Ambiental	01	
Engenheiro Civil	01	01

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-05 SECRETARIA DO ADMINISTRADOR		
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional		01

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-06 GUARDA PORTUÁRIA		
Guardas Portuários	48	10
Supervisor da Guarda Portuária	01	
Rondante	01	
Inspetor da Guarda Portuária	02	

*Antonio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-07 BALANÇA		
Auxiliar Portuário: Administrativo	02	
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional	01	

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE – 08 MANUTENÇÃO		
Analista Portuário: Engenheiro Elétrico	01	
Auxiliar Portuário: Assistente de Manutenção	02	
Técnico Portuário: Manutenção e Acompanhamento Portuário	05	

FUNÇÕES /SETORES	QUANTIDADE	
	MASCULINO	FEMININO
GHE-09 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
Auxiliar Portuário	04	

*Antônio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 6 – ASPECTOS LEGAIS

A NR- 09, da portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece a obrigatoriedade da implementação por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados. O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, visando à prevenção da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, recolhimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

### 6.1. JURÍDICO

No caso de reclamações trabalhistas, o departamento jurídico da empresa poderá usá-lo junto à justiça do trabalho como importante peça de defesa em especial quando os assuntos contemplados forem pendências relativas ao pagamento dos adicionais de insalubridade e periculosidade. Desta forma reflete positivamente a imagem da empresa como preocupada em garantir e manter a integridade física de seus trabalhadores.

### 6.2. FISCAL

Por trata-se de medida de caráter obrigatório por parte da empresa à elaboração e implementação dos programas PPRA e PCMSO, a ação fiscalizadora do Ministério do Trabalho e Emprego poderá atuar, de imediato, a empresa pela não existência destes programas. A prática nos demonstrou que quando estes programas são exibidos, a concepção que o agente fiscal possa ter da empresa é modificada, pois denota o nível da seriedade e da preocupação com seus trabalhadores. Estes estudos servem para demonstrar a realidade laboral para o agente da inspeção do trabalho.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

### 6.3. PREVIDENCIÁRIO

O PPRA é hoje o documento aceito pela previdência social para comprovar a veracidade das informações prestadas pela empresa, utilizando em processos para a concessão de aposentadoria ou pensões especiais. Deste modo, esse documento auxilia a empresa na implantação do Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP.

## 7 – DEFINIÇÕES DAS RESPONSABILIDADES

### 7.1. DO EMPREGADOR

- ✓ Estabelecer o programa e assegurar o cumprimento do PPRA, como atividade permanente da empresa ou instituição.
- ✓ Disponibilizar os recursos financeiros necessários para execução e bom funcionamento do programa.
- ✓ Divulgar o programa para todos os seus colaboradores.

### 7.2. DOS EMPREGADOS

- ✓ Participar da implantação e execução do PPRA.
- ✓ Seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA.
- ✓ Informar a seu superior hierárquico direto as ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar em riscos à saúde dos colaboradores.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 8 – QUALIFICAÇÃO/OBRIGAÇÕES DOS RESPONSÁVEIS

O presente PPRA tem como responsável pela elaboração, o Engenheiro Ambiental / Segurança do Trabalho, Antônio Paulo Miranda Serra CREA – PA 151329884-4, que efetuou as inspeções e os levantamentos nos ambientes de trabalho para obtenção das informações necessárias para a sua realização, sendo acompanhado pela senhora Benice Helena Souza Melo – Técnica Portuária: Segurança do Trabalho e os senhores Silvio Guilherme Lopes Portugal – Supervisor Administrativo do Porto e Cleyton Barbosa – Supervisor de Segurança do Trabalho da Companhia Docas do Pará - CDP. O responsável pela implementação do Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais - PPRA será o Administrador do Porto de Vila do Conde.

## 9 - ESTRUTURA DO PPRA

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

- ✓ O planejamento anual com o estabelecimento das metas a serem cumpridas e com os prazos para a sua implantação;
- ✓ A estratégia e a metodologia de ação
- ✓ A forma de registro;
- ✓ Manutenção e divulgação dos dados;
- ✓ Periodicidade e forma de avaliação do seu desenvolvimento.

## 10 - DESENVOLVIMENTO DO PPRA

O PPRA foi elaborado com base no desenvolvimento das etapas que seguem um programa de Higiene Ocupacional, que consiste em antecipação, reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos ambientais existentes no ambiente de trabalho.

A amplitude e a complexidade do PPRA dependerão da identificação dos riscos ambientais encontrados na fase da antecipação ou do reconhecimento. Caso não sejam identificados riscos ambientais, o PPRA se

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

resumirá a fase de antecipação dos riscos, registro e divulgação dos dados encontrados.

### **10.1. ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS**

A antecipação dos riscos será efetuada através do estudo de todas as modificações e novos projetos que venham ocorrer no ambiente ocupacional. Esta avaliação deverá ser feita com enfoque nos riscos ocupacionais e envolver uma pessoa com conhecimento técnico do assunto. O responsável da empresa deverá assegurar que toda modificação e/ou novo projeto a ser implantado seja avaliado preliminarmente com relação aos riscos potencialmente presentes. A etapa da antecipação de riscos deverá ser descrita no Apêndice deste documento.

### **10.2. RECONHECIMENTO DE RISCOS**

A etapa de reconhecimento de riscos inclui os seguintes componentes: a caracterização das funções e atividades desenvolvidas, a identificação dos riscos ambientais existentes e a caracterização da exposição aos riscos de acordo com a função.

### **10.3. AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DOS RISCOS E DA EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES**

Esta etapa deverá ser realizada sempre que necessária para:

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

Quando estas etapas forem realizadas posteriormente à elaboração do PPRA os resultados das avaliações deverão ser anexados a este documento.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

#### 10.4. MONITORAMENTO

Para o monitoramento da exposição dos trabalhadores e das medidas de controle, deve ser realizada uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição a um dado risco, visando à introdução ou modificação das medidas de controle, sempre que necessário. Registros deste monitoramento devem ser mantidos como documentos integrantes do programa.

#### 10.5. MEDIDAS DE CONTROLE

- ✓ Uso de equipamento de proteção auditiva por empregados expostos a níveis de pressão sonora elevados;
- ✓ Nos trabalhos realizados a céu aberto, é obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries, conforme NR 21.
- ✓ Promover o Diálogo Diário de Segurança (DDS) antes do início das atividades, estimulando a participação dos empregados.
- ✓ Sempre que forem identificados outros agentes de risco que de alguma forma possam prejudicar a saúde ou o bem-estar do trabalhador, deverão ser tomadas medidas necessárias para a sua eliminação.
- ✓ A implantação de medidas de caráter coletivo deverá ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e a informação sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam.
- ✓ Quando não for possível a eliminação do risco, serão utilizados Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para neutralizar ou minimizar a ação desses agentes.
- ✓ A eficácia dessas medidas será avaliada tecnicamente com a utilização de equipamentos específicos e acompanhada pelo Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



## 10.6. TREINAMENTOS

Todos os funcionários devem receber treinamentos de forma a assegurar que estejam informados sobre os riscos existentes no ambiente de trabalho, processos, materiais e equipamentos com os quais estão trabalhando. Os treinamentos devem contemplar os procedimentos seguros que protejam a saúde e a integridade dos funcionários e a forma correta de uso, guarda e conservação dos equipamentos de proteção individual (EPI);

Todos os funcionários devem ser orientados sobre os procedimentos a serem adotados em caso de emergência.

Será ministrado treinamento, no mínimo:

- ✓ Para novos funcionários;
- ✓ Para atribuições de novas tarefas;
- ✓ Quando um novo equipamento de proteção individual for adotado;
- ✓ Quando novas substâncias, processos, procedimentos ou equipamentos forem introduzidos no local de trabalho.

## 10.7. NÍVEL DE AÇÃO

Considera-se nível de ação 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. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

Conforme a NR-9 subitem 9.3.6.2, deverá 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 considerado de acordo com a alínea "c" do subitem 9.3.5.1 desta NR;

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



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

## 10.8. INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES OU DOENÇAS OCUPACIONAIS

Cada perda pessoal/material, desvio (acidente ou quase acidente) e doenças ocupacionais (identificadas pelo PCMSO) serão objetos de investigação e relato detalhado.

Esta atividade será feita em cooperação com a CIPA ou designado.

A investigação deverá responder as seguintes perguntas:

- ✓ O que aconteceu?
- ✓ Por que o incidente aconteceu (identificar as causas)?
- ✓ O que deve ser feito para se evitar ocorrências semelhantes no futuro?
- ✓ Que medidas corretivas serão tomadas?

Após a investigação deverá ser elaborado um relatório no qual será comunicado ao gestor da empresa que deverá tomar providências necessárias.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 11. RISCOS AMBIENTAIS POR SETOR/FUNÇÃO

ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR						
GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE				01		
EMPRESA: COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP				SETOR: ADMINISTRADOR (APOCON)		
Funções (Quantitativo)						
Função		Quantitativo				
		Masculino		Feminino		
Supervisor do Porto		02				
Administrador do Porto		01				
Descrição Do Ambiente De Trabalho						
Sala do Administrador						
<b>Paredes</b>	Alvenaria					
<b>Piso</b>	Lajotas					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Forro</b>	Concreto					
<b>Iluminação</b>	Artificial					
Riscos Ambientais						
Agente de Risco	Fonte/ Atividade Geradora	Trajetória/ Propagação	Possíveis Danos à saúde/	Tipo de Exposição	Medidas Preventivas	
					Individuais	Coletivas
Físico						
Ruído Radiação não ionizante	Proveniente da circulação de veículos, máquinas e equipamentos Exposição ao sol.	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído). Envelhecimento precoce; Melasmas; Melanose solar.	Intermitente	Proteção auditiva tipo plug; Creme de proteção solar;	Avaliação quantitativa de ruído

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
 Engº Ambiental/Segº do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

<b>Químico</b>						
Alumina (Poeira) Alumínio Bauxita Coque Contêiner Clicker Manganês Piche Cargas Secas Ferro gusa Carvão Óleo combustível-TGE Soda caustica-TGE Fertilizante Hidrato de alumínio Feno Ração	Proveniente da descarga das embarcações no píer do porto de Vila do Conde	Ar	Doenças respiratórias e cardiovasculares	Intermitente	Mascara PFF2 Respirador semifacial com cartuchos para vapores orgânicos	Avaliação quantitativa dos agentes químicos e treinamentos quanto o uso de EPIs
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura inadequada; Monotonia e repetitividade.	Posição de trabalho sentado; Trabalho com computador;	Contato	Dores lombares; LER/DORT	Intermitente	-	Ginastica Laboral; AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Trânsito (Atropelamento)	Proveniente das fiscalizações na área operacional	Contato	Torções, luxações e fraturas, batidas contra.	Intermitente	-	Palestras sobre os riscos de acidentes inerentes as atividades laborais

## 11.1 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE ADMINISTRADOR

### Administrador do Porto

✓ Planejar, coordenar, orientar e supervisionar estudos, pesquisas e análises de alta complexidade, objetivando o aprimoramento das atividades ligadas às áreas de Recursos Humanos, Financeira, Comercial e/ou outras áreas próprias da profissão, em conformidade com a política estabelecida pela Empresa.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Estudar e analisar dados, objetivando fundamentar assuntos técnicos relacionados com a sua área específica de atuação; e implantar sistemas relativos à padronização, especificação, identificação, aquisição, recebimento, estocagem, controle e alienação de material.
- ✓ Prestar assessoria em assuntos afetos ao seu campo de atuação, aplicando princípios e teorias da Administração, para apresentar soluções e problemas referentes a pessoal, material, finanças e outras áreas afins.

### **Supervisor do Porto**

- ✓ Redigir, digitar ou datilografar correspondências, pareceres, relatórios, normas, contratos, instruções, formulários, tabelas e demais expedientes necessários ao desenvolvimento das
- ✓ Atividades de cada unidade, conferindo-os.
- ✓ Classificar e protocolar correspondência e documentos para expedição.
- ✓ Registrar em fichas, livros, formulários ou meio eletrônico, expediente recebido e expedido na unidade, para controle do fluxo.
- ✓ Arquivar documentos, dispondo-os em pasta classificada por assunto, ordem alfabética ou numérica, para possibilitar o controle sistemático e facilitar sua localização.
- ✓ Atender as chamadas telefônicas, obtendo ou fornecendo informações, anotando transmitindo recados.
- ✓ Montar manuais, tabelas, relatórios, circulares, conferir e preencher documentos e instruir processos.
- ✓ Manter os equipamentos utilizados em perfeitas condições de uso solicitando assistência técnica quando necessário.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

### ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE</b>		<b>02</b>				
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP		<b>SETOR:</b> OPERACIONAL				
<b>Funções (Quantitativo)</b>						
<b>Função</b>	<b>Quantitativo</b>					
	<b>Homens</b>	<b>Feminino</b>				
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional	18					
Auxiliar Portuário: Assistente Operacional	06					
<b>DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO</b>						
<b>Sala Supervisora</b>						
<b>Paredes</b>	Alvenaria					
<b>Piso</b>	Lajota					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Iluminação</b>	Artificial					
<b>Forro</b>	Concreto					
<b>RISCOS AMBIENTAIS</b>						
Agente de Risco	Fonte/ Atividade Geradora	Trajetória/ Propagação	Possíveis Danos à saúde/	Tipo de Exposição	Medidas Preventivas	
					Individuais	Coletivas
<b>Físico</b>						
Ruído Radiação não ionizante	Proveniente da circulação de veículos, máquinas e equipamentos Exposição ao sol.	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído). Envelhecimento precoce; Melasmas; Melanose solar.	Intermitente	Proteção auditiva tipo plug; Creme de proteção solar;	Avaliação quantitativa de ruído
<b>Químico</b>						

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

Alumina (Poeira) Alumínio Bauxita Coque Contêiner Clicker Manganês Piche Cargas Secas Ferro gusa Carvão Óleo combustível- TGE Soda caustica- TGE Fertilizante Hidrato de alumínio Feno Ração	Proveniente da descarga das embarcações no píer do porto de Vila do Conde	Ar	Doenças respiratórias e cardiovasculares	Intermitente	Mascara PFF2 Respirador semifacial com cartuchos para vapores orgânicos	Avaliação quantitativa dos agentes químicos e treinamentos quanto o uso de EPIs
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura Inadequada; Repetitividade e monotonia.	Devido o trabalho sentado e em pé; Trabalho no computador.	Contato	Dores lombares; LER/DORT.	Contínuo	-	Ginastica Laboral; AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Trânsito (Atropelamento)	Averiguação de informações na remediações do Porto de Vila do Conde.	Contato	Torções, luxações e fraturas, batidas contra.	Intermitente	-	Palestras sobre os riscos de acidentes inerentes as atividades laborais

## 11.2 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE OPERACIONAL

### Auxiliar Portuário

- ✓ Realizar atividades de elaboração de controles de suprimentos, recursos humanos, financeiros, tecnologia da informação, documentação e outro.
- ✓ Elaborar, manter e controlar planilhas eletrônicas, tabelas e relatórios.
- ✓ Conferir materiais, suprimentos, máquinas e equipamentos de trabalho.

  
 Antônio Paulo M. Serra  
 Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Digitar textos, apresentações, laudos técnicos, memorandos e outros.
- ✓ Organizar e manter arquivos de documentos.
- ✓ Cadastrar e controlar materiais e/ou documentos recebidos e expedidos.
- ✓ Realizar levantamentos diversos.
- ✓ Registrar sugestões, reclamações e elogios.
- ✓ Conferir prestações de contas diversas.
- ✓ Conferir utilização de máquinas, equipamentos, serviços e outros.
- ✓ Realizar serviços gerais de escritório e de apoio técnico operacional.
- ✓ Efetuar atendimento telefônico e recepção de visitas técnicas.
- ✓ Participar da elaboração de normas e procedimentos da sua área.
- ✓ Elaborar catalogações de insumos e materiais.
- ✓ Conduzir pesquisa, coleta, recebimento, análise, catalogação e recuperação do acervo documental da sua área, mantendo o arquivamento dos mesmos e disseminando a bibliografia disponível e os instrumentos legais e normativos, internos e externos.
- ✓ Analisar e otimizar a tramitação de documentos ou andamento de providências, nos órgãos governamentais, referentes aos documentos expedidos pela Diretoria Executiva e Diretor Presidente, bem como manter as atividades de protocolo, conforme normas e padrões pertinentes.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior

### **Técnico Portuário: Administrativo e Operacional**

- ✓ Realizar atividades de elaboração de controles de suprimentos, recursos humanos, financeiros, tecnologia da informação, documentação e outro.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



- ✓ Elaborar, manter e controlar planilhas eletrônicas, tabelas e relatórios.
- ✓ Conferir materiais, suprimentos, máquinas e equipamentos de trabalho.
- ✓ Digitar textos, apresentações, laudos técnicos, memorandos e outros.
- ✓ Organizar e manter arquivos de documentos.
- ✓ Cadastrar e controlar materiais e/ou documentos recebidos e expedidos.
- ✓ Realizar levantamentos diversos.
- ✓ Registrar sugestões, reclamações e elogios.
- ✓ Conferir prestações de contas diversas.
- ✓ Conferir utilização de máquinas, equipamentos, serviços e outros.
- ✓ Realizar serviços gerais de escritório e de apoio técnico operacional.
- ✓ Efetuar atendimento telefônico e recepção de visitas técnicas.
- ✓ Participar da elaboração de normas e procedimentos da sua área.
- ✓ Elaborar catalogações de insumos e materiais.
- ✓ Conduzir pesquisa, coleta, recebimento, análise, catalogação e recuperação do acervo documental da sua área, mantendo o arquivamento dos mesmos e disseminando a bibliografia disponível e os instrumentos legais e normativos, internos e externos.
- ✓ Analisar e otimizar a tramitação de documentos ou andamento de providências, nos órgãos governamentais, referentes aos documentos expedidos pela Diretoria Executiva e Diretor Presidente, bem como manter as atividades de protocolo, conforme normas e padrões pertinentes.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



### ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE</b>		<b>03</b>				
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP				<b>SETOR:</b> TESOUREARIA - TESCON		
<b>Funções (Quantitativo)</b>						
<b>Função</b>		<b>Quantitativo</b>				
		<b>Masculino</b>		<b>Feminino</b>		
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional Tesoureiro		01				
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>						
<b>Tesouraria</b>						
<b>Paredes</b>	Alvenaria					
<b>Piso</b>	Lajota					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Iluminação</b>	Artificial					
<b>Forro</b>	Concreto					
<b>Riscos Ambientais</b>						
<b>Agente de Risco</b>	<b>Fonte/ Atividade Geradora</b>	<b>Trajetória/ Propagação</b>	<b>Possíveis Danos à saúde/</b>	<b>Tipo de Exposição</b>	<b>Medidas Preventivas</b>	
					<b>Individuais</b>	<b>Coletivas</b>
<b>Físico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Químico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Biológico</b>						
Microrganismos vivos	Proveniente do manuseio de cédulas	Contato	Infecções	Intermitente	-	Realizar palestras sobre os riscos
<b>Ergonômico</b>						

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

Postura Inadequada; Monotonia e repetitividade.	Mobiliário de trabalho; Proveniente do trabalho no computador.	Contato	Dores lombares, LER/DORT;	Contínuo	-	Ginástica Laboral; AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Agressão Física	Risco de assalto durante a ida ao banco	Contato	Lesão corporal, hematomas, traumas psicológicos;	Intermitente	-	Palestra sobre os riscos de acidentes

### 11.3 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE TESOURARIA

#### Técnico Portuário: Administrativo e Operacional Tesoureiro

- ✓ Realizar rotinas referentes a registros, faturamentos, pagamentos, apropriações de gastos, custos, fechamentos e outros.
- ✓ Atuar na elaboração e manutenção de planos de contas (custos, despesas e orçamentos).
- ✓ Fornecer apoio técnico para elaboração de orçamentos de despesas.
- ✓ Consolidar planilhas, tabelas e textos explicativos sobre o desempenho econômico e financeiro.
- ✓ Manter atualizado o cadastro de registros contábeis e financeiros necessários.
- ✓ Emitir relatórios técnicos e disponibilizar relatórios gerenciais e legais.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

**ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR**

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE</b>		<b>04</b>		
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP		<b>SETOR:</b> SESMT/ ENGENHARIA		
<b>Funções (Quantitativo)</b>				
<b>Função</b>	<b>Quantitativo</b>			
	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>		
Técnica Portuária: Segurança do Trabalho		01		
Analista Portuário: Engenheiro Ambiental	01			
Engenheiro Civil	01	01		
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>				
<b>Riscos Ambientais</b>				
<b>Paredes</b>	Alvenaria			
<b>Piso</b>	Lajota			
<b>Ventilação</b>	Artificial Split			
<b>Iluminação</b>	Artificial			
<b>Forro</b>	Concreto			
<b>Agente de Risco</b>	<b>Fonte/ Atividade Geradora</b>	<b>Trajatória/ Propagação</b>	<b>Possíveis Danos à saúde/ Tipo de Exposição</b>	<b>Medidas Preventivas</b>
				<b>Individuais</b> <b>Coletivas</b>
<b>Físico</b>				
Ruído Radiação não ionizante	Proveniente da circulação de veículos; Exposição ao sol.	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído). Envelhecimento precoce; Melasmas; Melanose solar.	Intermitente
				Proteção auditiva tipo plug; Creme de proteção solar;
				Avaliação quantitativa de ruído
<b>Químico</b>				

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

Alumina (Poeira) Alumínio Bauxita Coque Contêiner Clicker Manganês Piche Cargas Secas Ferro gusa Carvão Óleo combustível- TGE Soda caustica- TGE Fertilizante Hidrato de alumínio Feno Ração	Proveniente da descarga das embarcações no píer do porto de Vila do Conde	Ar	Doenças respiratórias e cardiovasculares	Intermitente	Mascara PFF2  Respirador semi - facial com cartuchos para vapores orgânicos	Avaliação quantitativa dos agentes químicos e treinamentos quanto o uso de EPIs
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura Inadequada;  Monotonia e repetitividade.	Mobiliário de trabalho;  Proveniente do trabalho no computador.	Contato	Dores lombares, LER/DORT;	Contínuo	-	Ginastica Laboral;  AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Trânsito (Atropelamento)	Averiguação de informações na remediações do Porto de Vila do Conde.	Contato	Torções, luxações e fraturas, batidas contra.	Intermitente	-	Palestras sobre os riscos de acidentes inerentes as atividades laborais

## 11.4 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES - GHE SESMT

### Técnico Portuário: Segurança do Trabalho

- ✓ Realizar estatística básica de acidentes do trabalho, investigações e registros de segurança do trabalho.
- ✓ Atuar na elaboração do mapeamento de riscos, através da avaliação de agentes físicos, químicos, biológicos e ergonômicos.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Inspecionar, avaliar, especificar e usar adequadamente os equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme NR-4.
- ✓ Investigar acidentes ocorridos e propor medidas corretivas preventivas.
- ✓ Investigar quase acidentes e propor medidas preventivas.
- ✓ Ministrando treinamentos sobre CIPA, higiene, saúde e segurança do trabalho.
- ✓ Atuar na formação e participar de brigadas de incêndio e plano de emergência.
- ✓ Atuar na elaboração e cumprir o PPRA.
- ✓ Atuar na elaboração e cumprir o PCMSO.
- ✓ Atuar na elaboração e emissão de PPP.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.

#### **Analista Portuário: Engenheiro Ambiental**

- ✓ Atuar junto aos órgãos ambientais na avaliação de processos de licenciamento ambiental.
- ✓ Atuar no suporte a área de meio ambiente, fornecendo orientação técnica quanto a processos e procedimentos de licenciamento ambiental.
- ✓ Realizar coletas de amostras de resíduos sólidos, particulados, água, sedimentações e outros.
- ✓ Realizar análises físico-químicas em campo.
- ✓ Executar atividades relativas à aplicação da legislação ambiental, através da fiscalização dos licenciamentos ambientais, fontes de poluição, degradação ambiental e outros.
- ✓ Realizar inspeção em sistemas de tratamento de água, efluentes líquidos domésticos, de saúde e outros.
- ✓ Atuar no atendimento às situações emergência envolvendo acidentes ambientais.

  
**Antonio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Emitir relatórios técnicos e disponibilizar relatórios gerenciais e legais, inclusive sobre o cumprimento das condicionantes ambientais.
- ✓ Realizar auditorias e diagnósticos da conformidade legal.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.

### **Engenheiro Civil**

- ✓ Desenvolver pesquisas técnico-científicas, objetivando o aprimoramento das atividades ligadas à construção e exploração dos portos e vias navegáveis.
- ✓ Coordenar projetos que envolvam assuntos complexos, relacionados com seu campo de atividades; cronogramas de obras envolvendo trechos de cais público.
- ✓ Prestar assessoramento técnico aos Diretores, Superintendentes e Gerentes, analisando proposições e problemas pertinentes à sua área de formação ou experiência profissional, propondo alternativas de soluções.
- ✓ Conduzir estudos e definir diretrizes, planos, programas, metas e critérios de execução nos trabalhos específicos, inerentes ao seu ramo de atividade.
- ✓ Elaborar programas de treinamento na sua área de atuação.
- ✓ Redigir textos e relatórios técnicos, bem como informar e dar pareceres em processos que abordem assuntos complexos de sua especialidade.
- ✓ Estabelecer prioridades e preferências para a atracação de navios no Porto; pranchas de movimentação de mercadorias e exercer o controle de produtividade para os navios que operam no cais público;
- ✓ O posicionamento e distribuição operacional dos equipamentos de movimentação de carga no cais público.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>o</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Analisar e emitir parecer sobre os resultados dos serviços de batimetria realizado por empresas contratadas.
- ✓ Aperfeiçoar a utilização da infraestrutura marítima portuária.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



### ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE</b>		<b>05</b>				
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP				<b>SETOR:</b> SECRETARIA DO ADMINISTRADOR		
<b>Funções (Quantitativo)</b>						
<b>Função</b>		<b>Quantitativo</b>				
		<b>Masculino</b>		<b>Feminino</b>		
Técnica Portuária: Administrativo e Operacional				01		
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>						
<b>Riscos Ambientais</b>						
<b>Paredes</b>	Alvenaria					
<b>Piso</b>	Lajota					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Iluminação</b>	Artificial					
<b>Forro</b>	Concreto					
Agente de Risco	Fonte/ Atividade Geradora	Trajetória/ Propagação	Possíveis Danos à saúde/	Tipo de Exposição	<b>Medidas Preventivas</b>	
					Individuais	Coletivas
<b>Físico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Químico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



Postura Inadequada; Monotonia e repetitividade.	Proveniente do atendimento do telefone e utilização do computador.	Contato	Dores lombares, LER/DORT;	Contínuo	-	Ginástica Laboral; AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente

## 11.5 DESRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE SECRETARIA DO ADMINISTRADOR

### Técnico Portuário: Administrativo e Operacional

- ✓ Realizar atividades de elaboração de controles de suprimentos, recursos humanos, financeiros, tecnologia da informação, documentação e outro.
- ✓ Elaborar, manter e controlar planilhas eletrônicas, tabelas e relatórios.
- ✓ Conferir materiais, suprimentos, máquinas e equipamentos de trabalho.
- ✓ Digitar textos, apresentações, laudos técnicos, memorandos e outros.
- ✓ Organizar e manter arquivos de documentos.
- ✓ Cadastrar e controlar materiais e/ou documentos recebidos e expedidos.
- ✓ Realizar levantamentos diversos.
- ✓ Registrar sugestões, reclamações e elogios.
- ✓ Conferir prestações de contas diversas.
- ✓ Conferir utilização de máquinas, equipamentos, serviços e outros.
- ✓ Realizar serviços gerais de escritório e de apoio técnico operacional.
- ✓ Efetuar atendimento telefônico e recepção de visitas técnicas.
- ✓ Participar da elaboração de normas e procedimentos da sua área.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Área Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Elaborar catalogações de insumos e materiais.
- ✓ Conduzir pesquisa, coleta, recebimento, análise, catalogação e recuperação do acervo documental da sua área, mantendo o arquivamento dos mesmos e disseminando a bibliografia disponível e os instrumentos legais e normativos, internos e externos.
- ✓ Analisar e otimizar a tramitação de documentos ou andamento de providências, nos órgãos governamentais, referentes aos documentos expedidos pela Diretoria Executiva e Diretor Presidente, bem como manter as atividades de protocolo, conforme normas e padrões pertinentes.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.



*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

### ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO – GHE</b>		<b>06</b>	
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP		<b>SETOR:</b> GUARDA PORTUÁRIA	
<b>Funções (Quantitativo)</b>			
Função	Quantitativo		
	Masculino	Feminino	
Guardas Portuários	48	10	
Supervisor da Guarda Portuária	01		
Rondante	01		
Inspetor da Guarda Portuária	02		
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>			
<b>Riscos Ambientais</b>			
<b>Portaria Central</b>		<b>Unidade de Segurança</b>	
<b>Paredes</b>	Alvenaria	<b>Paredes</b>	Alvenaria
<b>Piso</b>	Lajota	<b>Piso</b>	Lajota
<b>Ventilação</b>	Artificial Split	<b>Ventilação</b>	Artificial Split
<b>Iluminação</b>	Artificial	<b>Iluminação</b>	Artificial
<b>Forro</b>	PVC	<b>Forro</b>	Concreto
<b>Conferência do PIER</b>		<b>Posto 3</b>	
<b>Paredes</b>	Revestimento de borracha	<b>Paredes</b>	Alvenaria
<b>Piso</b>	Revestimento de borracha	<b>Piso</b>	Lajota
<b>Ventilação</b>	Artificial Split	<b>Ventilação</b>	Natural
<b>Iluminação</b>	Artificial	<b>Iluminação</b>	Artificial

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

<b>Forro</b>	Revestimento de madeira		<b>Forro</b>	PVC		
<b>Posto 6</b>			<b>Posto 7</b>			
<b>Paredes</b>	PVC		<b>Paredes</b>	Alvenaria		
<b>Piso</b>	Revestimento de madeira		<b>Piso</b>	Lajota		
<b>Ventilação</b>	Artificial Split		<b>Ventilação</b>	Artificial Split		
<b>Iluminação</b>	Artificial		<b>Iluminação</b>	Artificial		
<b>Forro</b>	PVC		<b>Forro</b>	Concreto		
<b>Posto 8</b>			<b>Posto 10</b>			
<b>Paredes</b>	Revestimento de borracha		<b>Paredes</b>	Alvenaria		
<b>Piso</b>	Revestimento de borracha		<b>Piso</b>	Lajota		
<b>Ventilação</b>	Artificial Split		<b>Ventilação</b>	Artificial Split		
<b>Iluminação</b>	Artificial		<b>Iluminação</b>	Artificial		
<b>Forro</b>	Revestimento de madeira		<b>Forro</b>	Concreto		
<b>Posto 11</b>						
<b>Paredes</b>	Alvenaria					
<b>Piso</b>	Lajota					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Iluminação</b>	Artificial					
<b>Forro</b>	Concreto					
<b>Agente de Risco</b>	<b>Fonte/ Atividade Geradora</b>	<b>Trajectoria/ Propagação</b>	<b>Possíveis Danos à saúde/</b>	<b>Tipo de Exposição</b>	<b>Medidas Preventivas</b>	
					<b>Individuais</b>	<b>Coletivas</b>
<b>Físico</b>						
Ruído	Proveniente da circulação de veículos;	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído).	Inexistente	Proteção Auricular-Tipo Plug.	Avaliação quantitativa de ruído
<b>Químico</b>						

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

CO2 Alumina (Poeira) Alumínio Bauxita Coque Contêiner Clicker Manganês Piche Cargas Secas Ferro gusa Carvão Óleo combustível- TGE Soda caustica- TGE Fertilizante Hidrato de alumínio Feno Ração	Proveniente da descarga de veículos; e proveniente ao descarregamento de produtos químicos.	Ar	Doenças respiratórias e cardiovasculares	Intermitente	Mascara PFF1	Avaliação quantitativa dos agentes químicos e treinamentos quanto o uso de EPIs
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura inadequada, Repetitividade,	Devido ao uso de identificador/ Computador; Trabalho em pé, mobiliário inadequado.	Contato	Dores lombares, LER/DORT;	Contínuo	-	Ginastica Laboral;  AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Agressão física	Proveniente do trabalho na portaria;	Contato	Lesão corporal, traumas psicológico;	Contínuo	Colete a prova de balas	Palestra sobre os riscos de acidente

## 11.6 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE GUARDA PORTUÁRIO

### Guarda Portuário

- ✓ Exercer o policiamento ostensivo das áreas comuns, de uso público e de instalações portuárias de uso geral do Porto de Santos.
- ✓ Dar conhecimento imediato aos superiores hierárquicos de toda e qualquer anormalidade constatada na sua área de atuação.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Cooperar com as autoridades aduaneiras nas apreensões de contrabando e descaminho de mercadorias.
- ✓ Identificar e esclarecer as razões da presença de qualquer pessoa na área de serviço, detendo ou impedindo a sua permanência, quando não houver justificativa para o fato, bem como só permitindo a entrada nas dependências, se estiver devidamente credenciada.
- ✓ Deter e encaminhar, ao local determinado, vadios, ébrios, perturbadores da ordem ou aqueles que conduzam armas sem autorização da autoridade competente.
- ✓ Prender em flagrante todo aquele que for encontrado na prática de algum crime, colhendo todos os elementos de prova, lavrando a ocorrência e encaminhando-os as autoridades competentes com as testemunhas e as vítimas.
- ✓ Proibir a entrada de veículos no cais, desde que não autorizados.
- ✓ Revistar embrulhos, bolsas e pastas de qualquer pessoa que esteja saindo pelos portões, apreendendo e impedindo a saída daquelas que contiverem mercadorias cuja posse não se justifique, conduzindo-as ao local determinado.

### **Supervisor de Segurança**

- ✓ Proceder a rendição da guarda, distribuindo o pessoal nos diversos postos, de acordo com as necessidades do serviço, verificando se estão corretamente uniformizados e equipados.
- ✓ Efetuar rondas constantes para fiscalizar o contingente da Guarda Portuária, percorrendo postos, constatando a presença do efetivo escalado e atendendo à possíveis alterações de serviço e ocorrências diversas, em área previamente designada.
- ✓ Retransmitir aos Guardas Portuários as ordens emanadas da Chefia imediata, fiscalizando o seu cumprimento.
- ✓ Fiscalizar a pontualidade, assiduidade, atuação e disciplina dos Guardas Portuários.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Comunicar à sua Chefia imediata quaisquer ocorrências ou anormalidades verificadas na sua área de atuação.
- ✓ Cumprir instruções e recomendações internas a fim de fazer com os Guardas Portuários cumpram as normas de postura e de apresentação pessoal para assegurar o bom andamento do serviço.
- ✓ Executar todos demais trabalhos atinentes e correlatos ao cargo, ou que possa surgir no decorrer dos serviços.

### **Rondante**

- ✓ Proceder a rendição da guarda, distribuindo o pessoal nos diversos postos, de acordo com as necessidades do serviço, verificando se estão corretamente uniformizados e equipados.
- ✓ Efetuar rondas constantes para fiscalizar o contingente da Guarda Portuária, percorrendo postos, constatando a presença do efetivo escalado e atendendo à possíveis alterações de serviço e ocorrências diversas, em área previamente designada.
- ✓ Retransmitir aos Guardas Portuários as ordens emanadas da Chefia imediata, fiscalizando o seu cumprimento.
- ✓ Fiscalizar a pontualidade, assiduidade, atuação e disciplina dos Guardas Portuários.
- ✓ Comunicar à sua Chefia imediata quaisquer ocorrências ou anormalidades verificadas na sua área de atuação.
- ✓ Cumprir instruções e recomendações internas a fim de fazer com os Guardas Portuários cumpram as normas de postura e de apresentação pessoal para assegurar o bom andamento do serviço.
- ✓ Executar todos demais trabalhos atinentes e correlatos ao cargo, ou que possa surgir no decorrer dos serviços.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



### ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE</b>		<b>07</b>				
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP			<b>SETOR:</b> BALANÇA			
<b>Funções (Quantitativo)</b>						
<b>Função</b>		<b>Quantitativo</b>				
		<b>Masculino</b>		<b>Feminino</b>		
Auxiliar Portuário: Administrativo		02				
Técnico Portuário: Administrativo e Operacional		01				
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>						
<b>Riscos Ambientais</b>						
<b>Paredes</b>	Fibra de vidro					
<b>Piso</b>	Fibra de vidro					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Iluminação</b>	Artificial/Natural					
<b>Forro</b>	Fibra de vidro					
Agente de Risco	Fonte/ Atividade Geradora	Trajetória/ Propagação	Possíveis Danos à saúde/	Tipo de Exposição	<b>Medidas Preventivas</b>	
					Individuais	Coletivas
<b>Físico</b>						
Ruído	Proveniente da carga (veículos)	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído)	Intermitente	Proteção Auricular Tipo Plug	Realizar avaliação quantitativa de ruído.
<b>Químico</b>						
Poeiras CO2 Alumina (Poeira) Alumínio Bauxita Coque	Proveniente da descarga das embarcações no píer do	Ar	Doenças respiratórias e cardiovasculares	Intermitente	Mascara PFF1	Avaliação quantitativa dos agentes químicos e treinamentos

*Paulo M. Serra*  
Ambientalseg do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



Contêiner Clicker Manganês Piche Cargas Secas Ferro gusa Carvão Óleo combustível- TGE Soda caustica- TGE Fertilizante Hidrato de alumínio Feno Ração	porto de Vila do Conde					quanto o uso de EPIs
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura Inadequada;  Monotonia e repetitividade.	Mobiliário de trabalho inadequado;  Proveniente do trabalho no computador.	Contato	Dores lombares, LER/DORT;	Contínuo	-	Ginastica Laboral;  AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Batida contra	Possível erro na manobra dos caminhões.	Contato	Torções, luxação e fraturas.	Intermitente	-	Palestras sobre os riscos de acidentes

## 11.7 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE BALANÇA

### Auxiliar Portuário: Administrativo

- ✓ Desenvolver atividades de natureza administrativa - envolvendo recebimento, expedição, controle e arquivamento/armazenagem de documentos e materiais, programações de transporte, atendimento de colaboradores, levantamento e cálculos simples de estatística básica, apontamentos de dados relacionados à seção quanto a

*Antônio Paulo M. Serra*  
 Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

plantões, horas extras e trabalhos em turnos, confecção de RM's e RS's, atendimento telefônico, digitação de textos e elaboração simples em computador e outras tarefas afins.

### **Técnico Portuário: Administrativo e Operacional**

- ✓ Realizar atividades de elaboração de controles de suprimentos, recursos humanos, financeiros, tecnologia da informação, documentação e outro.
- ✓ Elaborar, manter e controlar planilhas eletrônicas, tabelas e relatórios.
- ✓ Conferir materiais, suprimentos, máquinas e equipamentos de trabalho.
- ✓ Digitar textos, apresentações, laudos técnicos, memorandos e outros.
- ✓ Organizar e manter arquivos de documentos.
- ✓ Cadastrar e controlar materiais e/ou documentos recebidos e expedidos.
- ✓ Realizar levantamentos diversos.
- ✓ Registrar sugestões, reclamações e elogios.
- ✓ Conferir prestações de contas diversas.
- ✓ Conferir utilização de máquinas, equipamentos, serviços e outros.
- ✓ Realizar serviços gerais de escritório e de apoio técnico operacional.
- ✓ Efetuar atendimento telefônico e recepção de visitas técnicas.
- ✓ Participar da elaboração de normas e procedimentos da sua área.
- ✓ Elaborar catalogações de insumos e materiais.
- ✓ Conduzir pesquisa, coleta, recebimento, análise, catalogação e recuperação do acervo documental da sua área, mantendo o arquivamento dos mesmos e disseminando a bibliografia disponível e os instrumentos legais e normativos, internos e externos.
- ✓ Analisar e otimizar a tramitação de documentos ou andamento de providências, nos órgãos governamentais, referentes aos

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

documentos expedidos pela Diretoria Executiva e Diretor Presidente, bem como manter as atividades de protocolo, conforme normas e padrões pertinentes.

- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.



*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

**ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR**

<b>GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE</b>		<b>08</b>				
<b>EMPRESA:</b> COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP		<b>SETOR:</b> MANUTENÇÃO				
<b>Funções (Quantitativo)</b>						
<b>Função</b>	<b>Quantitativo</b>					
	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>				
Analista Portuário: Engenheiro Elétrico	01					
Auxiliar Portuário: Assistente de Manutenção	02					
Técnico Portuário: Manutenção e Acompanhamento Portuário	05					
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>						
<b>Riscos Ambientais</b>						
<b>Paredes</b>	Fibra de vidro					
<b>Piso</b>	Fibra de vidro					
<b>Ventilação</b>	Artificial Split					
<b>Iluminação</b>	Artificial/Natural					
<b>Forro</b>	Fibra de vidro					
<b>Agente de Risco</b>	<b>Fonte/ Atividade Geradora</b>	<b>Trajatória/ Propagação</b>	<b>Possíveis Danos à saúde/</b>	<b>Tipo de Exposição</b>	<b>Medidas Preventivas</b>	
					<b>Individuais</b>	<b>Coletivas</b>
<b>Físico</b>						
Ruído Radiação não ionizante	Proveniente da circulação de veículos, máquinas e equipamentos Exposição ao sol.	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído). Envelhecimento precoce; Melasmas;	Intermitente	Proteção auditiva tipo plug; Creme de proteção solar;	Avaliação quantitativa de ruído

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

			Melanose solar.			
<b>Químico</b>						
Alumina (Poeira) Alumínio Bauxita Coque Contêiner Clicker Manganês Piche Cargas Secas Ferro gusa Carvão Óleo combustível- TGE Soda caustica- TGE Fertilizante Hidrato de alumínio Feno Ração	Proveniente da descarga das embarcações no pier do porto de Vila do Conde	Ar	Doenças respiratórias e cardiovasculares	Intermitente	Mascara PFF1 Respirador semifacial com cartuchos para vapores orgânicos	Avaliação quantitativa dos agentes químicos e treinamento quanto o uso de EPIs
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura Inadequada; Repetitividad e e monotonia.	Devido o trabalho sentado e em pé; Trabalho no computador.	Contato	Dores lombares; LER/DORT.	Contínuo	-	Ginastica Laboral; AET (Análise Ergonômica do Trabalho).
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Utilização de ferramentas e máquinas em más condições de uso.	Proveniente da operação de manutenção dos equipamentos.	Contato	Corte; Fraturas; Esmagamento de membros.	Intermitente	Luvas adequadas; Calçado de segurança; Óculos ou viseira.	Palestras sobre a utilização correta dos EPIs

## 11.8 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE MANUTENÇÃO

### Auxiliar Portuário: Assistente de Manutenção

✓ Confecção, reparo, armações, estruturas, peças para embarcações, caminhões, guindastes e outros equipamentos;

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Manutenção elétrico-mecânica preventiva e/ou corretiva em máquinas, equipamentos e instalações em geral;
- ✓ Construção, conservação, reforma e pintura de edificações e obras, bem como instalação e reparo de redes hidráulicas, carpintaria civil e naval e sistemas de tubulação;
- ✓ Pintura industrial e de manutenção anticorrosiva em equipamentos, embarcações e estruturas metálicas em geral;
- ✓ Manutenção preventiva e/ou corretiva das instalações de tanques e dutos, e acompanhar e fiscalizar a movimentação de líquidos a granel;
- ✓ Medição de obras;
- ✓ Programar e estabelecer instruções complementares para execução dos serviços, considerando as respectivas peculiaridades técnicas.
- ✓ Determinar a sequência dos trabalhos, considerando a prioridade e disponibilidade de mão-de-obra.
- ✓ Realizar simulação de testes de comando e proteção.
- ✓ Registrar o consumo e o fornecimento de energia elétrica.
- ✓ Inspecionar ferramentas, equipamentos e materiais utilizados nos serviços, responsabilizando-se pela sua guarda, distribuição e conservação.

### **Analista Portuário: Engenheiro Elétrico**

- ✓ Acompanhar as obras contratadas, verificando se estão sendo executadas de acordo com o projeto e examinando as especificações técnicas dos materiais utilizados, relatando eventuais ocorrências;
- ✓ Acompanhar as condições da obra para evitar acidentes, verificando os andaimes, local adequado para os materiais e a segurança do pessoal;
- ✓ Acompanhar os serviços de pintura executados por empreiteiros;

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng. Ambiental/Seg. do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Acompanhar as ligações e/ou desligamentos do chaveamento dos circuitos;
- ✓ Acompanhar as manobras de válvulas dos equipamentos hidráulicos de usina hidrelétrica;
- ✓ Acompanhar e/ou executar serviços de impermeabilização em reservatórios d'água, alvenarias e elementos de concreto;
- ✓ Acompanhar as manobras de chaves e cabos de alta tensão e a operação do quadro de comando.
- ✓ Fazer cumprir as normas de higiene e segurança do trabalho.
- ✓ Tomar as providências cabíveis nos casos de acidentes de trabalho envolvendo o pessoal sob sua responsabilidade, efetuando os registros exigidos em legislação específica e comunicando à ocorrência ao superior imediato.
- ✓ Propor treinamento para seus subordinados.
- ✓ Ler e interpretar croquis, esquemas, desenhos técnicos e outras instruções, observando medidas, cortes e especificações, de acordo com sua formação profissional.
- ✓ Prever e requisitar materiais, consultando catálogos e tabelas, verificando especificações e definindo tipo, medida e quantidade.
- ✓ Assistir a chefia imediata nas questões administrativas referentes ao pessoal sob sua subordinação, observando frequência, permanência no local de trabalho e procedendo a avaliação de eficiência, dentre outras.
- ✓ Registrar as solicitações de serviços e as requisições de materiais, para controle de custo e elaboração de orçamento.
- ✓ Auxiliar na determinação de limites máximos e mínimos de estoques do material necessário aos serviços a serem realizados.
- ✓ Participar dos atendimentos às ocorrências envolvendo veículos ou equipamentos, comunicando os danos decorrentes de avarias e acidentes.
- ✓ Executar todos os demais trabalhos atinentes e correlatos ao cargo ou que possam surgir no decorrer dos serviços.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



## Técnico Portuário: Manutenção e Acompanhamento Portuário

- ✓ Realizar atividades de elaboração de controles de suprimentos, recursos humanos, financeiros, tecnologia da informação, documentação e outro.
- ✓ Elaborar, manter e controlar planilhas eletrônicas, tabelas e relatórios.
- ✓ Conferir materiais, suprimentos, máquinas e equipamentos de trabalho.
- ✓ Digitar textos, apresentações, laudos técnicos, memorandos e outros.
- ✓ Organizar e manter arquivos de documentos.
- ✓ Cadastrar e controlar materiais e/ou documentos recebidos e expedidos.
- ✓ Realizar levantamentos diversos.
- ✓ Registrar sugestões, reclamações e elogios.
- ✓ Conferir prestações de contas diversas.
- ✓ Conferir utilização de máquinas, equipamentos, serviços e outros.
- ✓ Realizar serviços gerais de escritório e de apoio técnico operacional.
- ✓ Efetuar atendimento telefônico e recepção de visitas técnicas.
- ✓ Participar da elaboração de normas e procedimentos da sua área.
- ✓ Elaborar catalogações de insumos e materiais.
- ✓ Conduzir pesquisa, coleta, recebimento, análise, catalogação e recuperação do acervo documental da sua área, mantendo o arquivamento dos mesmos e disseminando a bibliografia disponível e os instrumentos legais e normativos, internos e externos.
- ✓ Analisar e otimizar a tramitação de documentos ou andamento de providências, nos órgãos governamentais, referentes aos documentos expedidos pela Diretoria Executiva e Diretor Presidente, bem como manter as atividades de protocolo, conforme normas e padrões pertinentes.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.



*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

### ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS – APR

GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE		09				
EMPRESA: COMPANHIA DOCAS DO PARÁ – CDP		SETOR: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA				
<b>Funções (Quantitativo)</b>						
Função	Quantitativo					
	Masculino	Feminino				
Auxiliar Portuário	04					
<b>Descrição Do Ambiente De Trabalho</b>						
<b>Riscos Ambientais</b>						
	Casa de Bomba	Dosagem	Área de Descanso			
<b>Paredes</b>	Alvenaria	Trabalho a Céu Aberto	Alvenaria			
<b>Piso</b>	Cimentado		Lajota			
<b>Ventilação</b>	Natural		Artificial (Ventilador)			
<b>Iluminação</b>	Natural / Artificial		Artificial / Natural			
<b>Forro</b>	Concreto		PVC			
Agente de Risco	Fonte/ Atividade Geradora	Trajetória/ Propagação	Possíveis Danos à saúde/	Tipo de Exposição	Medidas Preventivas	
					Individuais	Coletivas
<b>Físico</b>						
Ruído Radiação não ionizante (Sol)	Ao ligar as bombas; Ao fazer inspeções	Ar	PAIR (Perda Auditiva Induzida por Ruído); Envelhecimento precoce, melanose solar, melasmas	Intermitente	Proteção Auricular Tipo Plug Creme de Proteção solar	Realizar avaliação quantitativa de ruído.
<b>Químico</b>						
Soda Caustica (Particulado) Hipoclorito de sódio	Ao fazer adição dos produtos processo da	Ar	Irritação na pele; queimadura grave na córnea ou conjuntiva;	Intermitente	-	Realizar avaliações quantitativas dos referidos produtos.

(Particulado)	ETA.		irritação no trato respiratório e dermatites.			químicos
<b>Biológico</b>						
Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Inexistente
<b>Ergonômico</b>						
Postura Inadequada	Trabalho em pé	Contato	Dores lombares,	Contínuo	-	Ginastica Laboral, AET (Análise Ergonômica do Trabalho)
<b>Acidentes ou Mecânicos</b>						
Animais peçonhentos Queda de nível	Aparições de cobras Ao subir as escadas para fazer inspeções.	Contato	Picadas ou mordeduras expelindo veneno; Torções; Fraturas.	Eventual (animais peçonhentos); Intermitente (para os demais riscos)	-	Palestras sobre os riscos de acidentes inerentes as atividades laborais  Treinamentos de brigada de incêndio.

## 11.9 DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES – GHE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

### Auxiliar Portuário

- ✓ Tratamento da água Potável que a coloca na condição própria para o consumo do ser humano. Portanto, a água potável deve estar livre de qualquer tipo de contaminação. A água é obtida através de um processo de tratamento físico e ou químico. Dependendo da qualidade original da água, um ou mais processos de tratamento são aplicados. Entre os principais processos de tratamento de água, podemos citar: decantação, filtração, fluoretação, desinfecção e floculação;
- ✓ Manipulação de produtos químicos.
- ✓ Realizar atividades de elaboração de controles de suprimentos, recursos humanos, financeiros, tecnologia da informação, documentação e outro.
- ✓ Elaborar, manter e controlar planilhas eletrônicas, tabelas e relatórios.

  
**Antonio Paulo M. Serra**  
 Engº Ambiental/Segº do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

- ✓ Conferir materiais, suprimentos, máquinas e equipamentos de trabalho.
- ✓ Digitar textos, apresentações, laudos técnicos, memorandos e outros.
- ✓ Organizar e manter arquivos de documentos.
- ✓ Cadastrar e controlar materiais e/ou documentos recebidos e expedidos.
- ✓ Realizar levantamentos diversos.
- ✓ Registrar sugestões, reclamações e elogios.
- ✓ Conferir prestações de contas diversas.
- ✓ Conferir utilização de máquinas, equipamentos, serviços e outros.
- ✓ Realizar serviços gerais de escritório e de apoio técnico operacional.
- ✓ Efetuar atendimento telefônico e recepção de visitas técnicas.
- ✓ Participar da elaboração de normas e procedimentos da sua área.
- ✓ Elaborar catalogações de insumos e materiais.
- ✓ Conduzir pesquisa, coleta, recebimento, análise, catalogação e recuperação do acervo documental da sua área, mantendo o arquivamento dos mesmos e disseminando a bibliografia disponível e os instrumentos legais e normativos, internos e externos.
- ✓ Analisar e otimizar a tramitação de documentos ou andamento de providências, nos órgãos governamentais, referentes aos documentos expedidos pela Diretoria Executiva e Diretor Presidente, bem como manter as atividades de protocolo, conforme normas e padrões pertinentes.
- ✓ Realizar outras atividades necessárias e pertinentes ao desempenho das funções de responsabilidade.
- ✓ Cumprir as metas acordadas com o seu superior.



**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng<sup>o</sup> Ambiental/Seg<sup>a</sup> do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 12. POSSÍVEIS COMPROMETIMENTOS A SAÚDE DECORRENTE DA EXPOSIÇÃO AOS AGENTES DE RISCOS

AGENTE	POSSÍVEIS DANOS À SAÚDE	COMPROMETIMENTOS JÁ REGISTRADOS (?)
<p><b>FÍSICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruído</li> <li>- Radiação não ionizante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PAIR</li> <li>✓ Melanose solar.</li> <li>✓ Melasmas</li> <li>✓ Envelhecimento precoce</li> </ul>	Não
<p><b>QUÍMICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poeiras</li> <li>- Co2</li> <li>- Soda Caustica (Particulado)</li> <li>Hipoclorito de sódio (Particulado)</li> <li>- Alumina (Poeira)</li> <li>- Alumínio</li> <li>- Bauxita</li> <li>- Coque</li> <li>- Contêiner</li> <li>- Clicker</li> <li>- Manganês</li> <li>- Piche</li> <li>- Cargas Secas</li> <li>- Ferro gusa</li> <li>- Carvão</li> <li>- Óleo combustível-TGE</li> <li>- Soda caustica-TGE</li> <li>Fertilizante</li> <li>Hidrato de alumínio</li> <li>Feno</li> <li>Ração</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Irritação das Vias Aéreas</li> <li>✓ Doenças respiratórias e cardiovasculares</li> <li>✓ Irritação na pele</li> <li>✓ Queimadura grave na córnea ou conjuntiva</li> <li>✓ Irritação no trato respiratório e dermatites.</li> </ul>	Não

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
 Engº Ambiental/Segº do trabalho  
 CREA-Pa 151329884-4

<p><b>BIOLÓGICO</b></p> <p>- Microrganismos vivos</p>	<p>✓ Infecções</p>	<p>Não</p>
<p><b>ERGONÔMICO</b></p> <p>- Postura Inadequada monotonia e repetitividade</p>	<p>✓ Dores Lombares ✓ LER/DORT</p>	<p>Não</p>
<p><b>ACIDENTE</b></p> <p>- Agressão física - Trânsito (Atropelamento) - Incêndio e Explosão - Queda de Nível - Animais Peçonhentos - Utilização de ferramentas e máquinas em más condições de uso</p>	<p>✓ Lesão corporal ✓ Queimaduras, Morte. ✓ Torções ✓ Luxações ✓ Fraturas ✓ Corte ✓ Esmagamento de membros</p>	<p>Não</p>

### 13. METAS (QUANTITATIVO)

✓ Prevenção de 100% dos problemas relacionados à ergonomia como: Dores lombares, LER/ DORT, fadiga visual, stress e dores de cabeça através de palestras sobre a ergonomia e o uso correto da postura, avaliação de luminosidade nos setores e a Elaboração de Uma AET- Análise Ergonômica do Trabalho.

✓ Prevenção em 100% dos riscos de acidentes através de palestras sobre os riscos de acidentes, elaboração do PAE – Plano de Atendimento a Emergências, Treinamento da Brigada de Incêndio.

*Antônio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4



- ✓ Prevenção em 100% a exposição ao ruído através de Palestras sobre os Efeitos do Ruído á saúde, Avaliação Quantitativa de ruído e treinamento quanto o uso correto dos EPI'S (Proteção Auditiva)
- ✓ Prevenção em 100% a exposição às radiações não ionizantes (exposição a luz solar) através de Palestras sobre os cuidados a exposição solar e a aquisição de creme de proteção para pele contra os raios solares ( UVA e UVB )
- ✓ Prevenção em 100% aos riscos químicos através de palestras sobre a exposição aos riscos químicos, Avaliação Quantitativa dos agentes químicos e treinamento quanto ao uso dos EPI'S.

## **14. FORNECIMENTO E CONTROLE DOS EPI'S**

### **14.1. FORNECIMENTO DE EPI'S**

Todos os funcionários, cujas atividades exijam a utilização de EPI de acordo com o quadro demonstrativo abaixo, devem receber tais equipamentos:

- a)** Por ocasião de admissão na empresa;
- b)** Em substituição, na ocasião em que o equipamento em uso não mais atender aos aspectos de segurança previstos;
- c)** Quando transferido para outro setor constante do quadro abaixo em atividades que exijam tal utilização.

### **14.2. DEVOLUÇÃO DOS EPI'S**

Os Equipamentos de Proteção Individual em poder do empregado deverão ser recolhidos e devolvidos pelo mesmo sempre que:

- a)** Ocorrer a demissão ou movimentação do empregado para setores da empresa em que não haja obrigatoriedade do uso do EPI;
- b)** Apresentar condições insatisfatórias à proteção;
- c)** Ocorrer reposição de equipamento.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

### 14.3. QUADRO SINÓTICO

Item	Descrições dos E.P.'S X Funções	Supervisor Administrativo	Administrador Do Porto	Técnico Portuário/Administrativo/O peracional	Técnico Portuário/Administrativo/O peracional/Tesoureiro	Técnica Portuária: Segurança do Trabalho	Analista Portuário/ Engenheiro Ambiental	Engenheiro Civil	Guardas Portuários	Supervisor da Guarda Portuária	Auxiliar Técnico Administrativo
01	Capacete de segurança	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
02	Protetor Auricular tipo inserção modelo 1276	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
03	Botina de segurança de Poliuretano	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
04	Óculos de proteção modelo Albatroz	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
05	Luvras de Algodão com pontos de PVC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
06	Colete salva vidas	N A	N A	NA	NA	NA	NA	N A	N A	NA	NA
07	Capa de chuva	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
08	Luva de vaqueta tipo petroleira	N A	N A	NA	NA	NA	NA	N A	N A	NA	NA
09	Luva nitrílica	N A	N A	NA	NA	NA	NA	N A	N A	NA	NA
10	Cinto de segurança com proteção lombar	N A	N A	NA	NA	NA	NA	N A	N A	NA	NA
11	Luva de borracha para eletricitista de 17.000 volts	N A	N A	NA	NA	NA	NA	N A	N A	NA	NA
12	Respirador Valvulado PFF2	E	E	O	NA		E	E	O	E	E

#### Legenda

E - Eventual

O – Obrigatório

NA – Não Aplicável



**Antônio Paulo M. Serra**  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 15. CRONOGRAMA DE MEDIDAS DE CONTROLE 2016/2017

ANO DE VIGÊNCIA		16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17
MEDIDAS DE CONTROLE	RESPONSÁVEL	A B R	M A I	J U N	J U L	A G O	S E T	O U T	N O V	D E Z	J A N	F E V	M A R	A B R
Apresentação do Programa De Prevenção Dos Riscos Ambientais	SESMT		P											
Fornecimento de equipamento de proteção individual	SESMT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Palestra Institucional sobre Riscos Ambientais: Físico e Químico	SESMT			P						P				
Palestra Institucional sobre Riscos Ambientais: Ergonômico e Acidentes	SESMT				P						P			
Avaliação quantitativa de ruído dos grupos homogêneos identificados nas análises preliminares de riscos – APR.	Empresas especializada ou profissional habilitado			P	P	P								
Avaliação quantitativa dos agentes químicos (poeiras totais e respiráveis) dos grupos homogêneos identificados nas análises preliminares de riscos – APR.	Empresas especializada ou profissional habilitado			P	P	P								
Elaboração da Análise ergonômica dos postos de trabalho – AET	Empresas especializada ou profissional habilitado									P				
Avaliação Global e emissão de relatório do PPRA	SESMT													P
Apresentação do Programa De Prevenção Dos Riscos Ambientais	SESMT		P											
P: Previsto														

*Antônio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## 16. FORMA DE REGISTRO DOS DADOS

A CDP – COMPANHIA DOCAS DO PARÁ deverá manter um registro de dados organizado, de forma a constituir o histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA. O arquivamento dos dados, tais como relatórios de inspeção de segurança, lista de presença de treinamento, laudo técnico de avaliação dos riscos ambientais, registros fotográficos, entre outros, deve permitir a imediata localização.

O documento-base e suas alterações devem estar disponíveis de modo a proporcionar o imediato acesso às autoridades competentes. Conforme o item 9.3.8.2 da NR-9 os dados deverão ser mantidos por um período mínimo de 20 (vinte) anos.

## 17. FORMA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A CDP – COMPANHIA DOCAS DO PARÁ deve 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.

## 18. VALIDADE

O presente documento base do PPRA tem a validade de 12 meses devendo ser feita uma reavaliação do mesmo no Mês Março de 2017 ou caso haja alguma alteração substancial no processo produtivo tais como aquisição de máquinas, equipamentos novos, conforme exigências da portaria 25 de 29/12/94 que regula a matéria.

Periodicamente, o Gestor do PPRA deverá promover uma reunião com todos os funcionários a quem delegou competência para o desempenho das atividades específicas do programa, com objetivo de avaliar o cumprimento do cronograma de ações.

  
**Antônio Paulo M. Serra**  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

Deverá ser efetuado, sempre que necessário, e, pelo menos, uma vez ao ano uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

Na avaliação global deve-se evidenciar o cumprimento do cronograma de ações, reavaliar as condições de trabalho e do ambiente através da etapa de antecipação/ reconhecimento dos riscos, bem como, estabelecer melhorias para eliminar ou minimizar a exposição dos trabalhadores aos riscos ambientais.

**Belém (PA), 08 de Abril de 2016.**



---

Antônio Paulo Miranda Serra  
Eng.º Ambiental / Segurança do Trabalho  
CREA – PA 1513298844



*Antônio Paulo M. Serra*  
Eng.º Ambiental/Seg.º do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4

## ANEXO

- ✓ ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



*Antônio Paulo M. Serra*  
Engº Ambiental/Segº do trabalho  
CREA-Pa 151329884-4