

**DESCRIÇÃO DE FUNÇÕES ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NAS
ÁREAS OPERACIONAL E ADMINISTRATIVA**

**EXCLUSIVAMENTE PARA PADRONIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE CONCESSÃO/REVISÃO
DE INSALUBRIDADE**

Resumo do Quadro de Funções		
ORDEM	1 - ÁREA: UNIDADE DE ATENDIMENTO BÁSICO AO USUÁRIO – UBA	
	FUNÇÕES	
1	1.1	CCO - CENTRO DE CONTROLE DE OPERAÇÕES
2	1.2	GERENTE DE UBA
3	1.3	SUPERVISOR DE UBA
4	1.4	INSPETOR
2 - ÁREA: FISCALIZAÇÃO (CONSERVAÇÃO E OBRAS)		
FUNÇÕES		
5	2.1	ENGENHEIRO FISCAL DE OBRAS
6	2.2	AUXILIAR FISCAL DE OBRAS DE CONSERVAÇÃO
7	2.3	ENGENHEIRO RESIDENTE
8	2.4	MANUTENÇÃO DE CONSERVAÇÃO
3 - ÁREA: PATRULHA RODOVIÁRIA		
FUNÇÕES		
9	3.1	MOTORISTA: OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIÁRIAS
10	3.2	SERVIÇOS GERAIS DE PATRULHA RODOVIÁRIA
11	3.3	SUPERVISOR DE PATRULHA
4 - ÁREA: BALANÇA RODOVIÁRIA		
FUNÇÕES		
12	4.1	AGENTE AUTUADOR DE BALANÇA MÓVEL OU FIXA
5 - ATIVIDADES ESPECÍFICAS		
FUNÇÕES		
5.1 - ÁREA: USINA ASFÁLTICA		
13	5.1.1	OPERADOR DE USINA
5.2 - ÁREA: OFICINA		
14	5.2.1	MECÂNICO DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS
5.3 - ÁREA: MANUTENÇÃO DE PREDIOS E PÁTIOS		
15	5.3.1	MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E PÁTIOS
5.4 - ÁREA: ALMOXARIFADO		
16	5.4.1	ALMOXARIFE
5.5 - ÁREA: TOPOGRAFIA		
17	5.5.1	TOPÓGRAFO
5.6 - ÁREA: LABORATÓRIO		
18	5.6.1	TÉCNICO EM LABORATÓRIO

	5.7 - ÁREA: SINALIZAÇÃO	
19	5.7.1	MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
	5.8 - ÁREA: FISCALIZAÇÃO	
20	5.8.1	FISCAL DE LEI SECA
21	5.8.2	FISCAL DE TRANSPORTE RURAL
	5.9 - ÁREA: PORTARIA / VIGILÂNCIA	
22	5.9.1	PORTARIA/VIGIA
	5.10 AREA: GARAGEM	
23	5.10.1	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE
24	5.10.2	MOTORISTA DE VEICULO COMUM
25	5.10.3	ABASTECEDOR DE COMBUSTÍVEL - (DR.3 - Bauru e DR.12 -Presidente Prudente)
	5.11- ÁREA: PABX	
26	5.11.1	TELEFONISTA/PABX
	5.12 ÁREA: FÁBRICA DE TUBOS	
27	5.12.1	OPERADOR - FÁBRICA DE TUBOS
	5.13- ÁREA: SEGURANÇA DO TRABALHO	
28	5.13.1	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
	5.14- ÁREA: PEDÁGIO	
29	5.14.1	OPERADOR DE PRAÇA DE PEDÁGIO
	5.15- ÁREA: REALOCAR	
30	5.15.1	A REALOCAR
	6 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA ADMINISTRATIVA	
	FUNÇÕES	
31	6.1	ADMINISTRATIVA
32	6.2	DIRETOR REGIONAL
33	6.3	ARQUITETOS E URBANISTAS

DESCRIÇÃO DE FUNÇÕES ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA OPERACIONAL

1. ÁREA: UNIDADE DE ATENDIMENTO BÁSICO AO USUÁRIO – UBA

1.1 - FUNÇÃO: CCO - CENTRO DE CONTROLE DE OPERAÇÕES

Descrição das Atividades

- Atuar na intermediação das mensagens entre estações fixas e móveis da UBA.
- Operar sistemas específicos da UBA, através de radiocomunicador e telefonia fixa e móvel, anotar as solicitações de usuários da malha rodoviária, transferindo o atendimento as UBA's responsáveis.
- Acompanhar o trabalho via telefone e radiocomunicação, das equipes de inspeção, orientando na solução de ocorrências que interfiram na fluidez e segurança do trânsito, sendo apoio nas rodovias.
- Atender às solicitações de usuários, prestando informações relativas às condições de uso das rodovias da malha da UBA, ocorrências registradas, fluxo de veículos e operações especiais, programadas ou em andamento.
- Emitir Relatório Operacional, com todos os eventos ocorridos.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Salas de controle de Radiofrequência (emissão de Radiação eletromagnética, junto às antenas radio-base). Radiação Não ionizante.
- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição
- **Agentes Ergonômicos**: Digitação de dados (movimentos repetitivos), Exigência de Postura Inadequada, Monotonia e Repetitividade, Trabalhos Diurno e Noturno.

- **Agentes Mecânicos**: Iluminação Inadequada - consideramos uma abordagem qualitativa sobre o espaço e dimensionamento das lâmpadas, janelas.

1.2 - FUNÇÃO: GERENTE DE UBA

Descrição das Atividades

- Gerenciar, supervisionar e acompanhar os trâmites dos trabalhos realizados pelas equipes de inspeção, orientando na solução de ocorrências, para que não interfiram na fluidez e segurança do trânsito nas rodovias.
- Acompanhar in loco todas as ocorrências relevantes em acidentes de trânsito, principalmente com produtos perigosos e interdição de pista em acidentes com vítimas fatais.
- Atuar na intermediação das mensagens entre estações fixas e móveis em áreas internas e externas da UBA.
- Acompanhar às solicitações de usuários com informações relativas às condições de uso das rodovias da malha da UBA, ocorrências registradas, fluxo de veículos e operações especiais programadas ou em andamento.
- Identificar e tomar providências necessárias para correção de eventuais problemas na Faixa de Domínio.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviária; Temperatura elevada do ambiente (calor), Umidade.
- **Agentes Químicos**: Poeira, neblina, névoas, gases dos motores de veículos, caminhões e máquinas, das margens da Rodovia. Limpeza de pista, em acidente com produtos perigosos. Contato com substâncias químicas diversas (agressivas tóxicas ou não).
- **Agentes Biológicos**: Trabalho em locais de despejo de esgoto urbano e industrial, por ocasião de socorro a vítima ou remoção de sinistrados. Contato com vírus, bactérias, fungos, parasitas.
- **Agentes Ergonômicos**: Trabalho Diurno e noturno.

- **Agentes Mecânicos**: Animais peçonhentos, provenientes de trabalhos executados na rodovia. Acidentes de trânsito com probabilidade de incêndio ou explosão. Ferramentas inadequadas ou defeituosas. Queda de mesmo nível (ocorre quando o funcionário no decorrer das suas funções anda apressado e pode ter desnivelamento no piso, solo escorregadio e obstáculos).

1.3 - FUNÇÃO: SUPERVISOR DE UBA

Descrição das Atividades

- Supervisionar, executar, orientar, apoiar e auxiliar em serviços de atendimento ao usuário nas malhas, vias e trechos das rodovias.
- Supervisionar, orientar, apoiar e executar, todas as atividades do CCO, junto aos Inspetores de Tráfego.
- Executar a captura, recolhimento e enterro, se necessário, de animais domésticos e silvestres vivos e/ou mortos na rodovia, podendo ocorrer contato com carcaças de animais (carnes, sangue, ossos, couros, pêlos e dejeções de animais, portadores de possíveis doenças infectocontagiosas).
- Acompanhar in loco todas as ocorrências em acidentes envolvendo vítimas graves ou não. Preservação do local em acidentes com vítima fatal e auxílio na remoção junto ao SAMU e resgate, a fim de prestar os primeiros socorros.
- Isolar e retirar veículos sinistrados dentro de áreas alagadas, rios poluídos, esgotos e galerias, com cargas perigosas, produtos inflamáveis e químicos.
- Orientar procedimentos aos usuários ao longo das rodovias, sinalização de rodovias em casos de queda de barreira, erosão, alagamento, chuva intensa, controle de princípio de incêndios na faixa de domínio, retirada de materiais que obstruem a passagem, eventos em geral.
- Executar e apoiar o monitoramento de acidente na pista, analisando as necessidades de recursos a serem utilizados para controlar o tráfego, tal como sinalização, a fim de coibir novos acidentes.
- Transporte de combustível, para atendimentos de panes secas dos veículos de usuários e auxílio na manutenção de veículos com avaria, inclusive solicitando a remoção.

- Elaborar escala de trabalho, conferir e encaminhar relatórios aos Gerentes de UBA.
- Apoiar a fiscalização de normas e irregularidades nas Faixas de Domínio.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviária, umidade (trabalho em locais com despejos de esgoto urbano e industrial, por ocasião de socorro a vítima ou remoção de sinistrados).
- **Agentes Químicos**: Manuseio de combustíveis em veículos com pane seca (álcool, gasolina, óleo diesel), manuseio e transporte de produtos betuminosos (frios e quentes) para tapa buracos, limpeza de pista com acidente envolvendo produtos perigosos, contato com substâncias químicas diversas (agressivas tóxicas ou não). Poeira, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Retirada de veículos sinistrados em valas e galerias, que correm esgotos domésticos e industriais, contato com carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pêlos e dejeções de animais portadores de possíveis doenças infectocontagiosas, quando acidentados ou cargas derramadas na pista e contato com vítimas fatais (vírus, bactérias, fungos parasitas).
- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com exigência de postura inadequada, esforço físico intenso e habitual, em decorrência de atendimento contínuo na Rodovia. Trabalho diurno e noturno.
- **Agentes Mecânicos**: Animais peçonhentos, acidentes de trânsito, probabilidade de incêndio ou explosão em acidentes, ferramentas inadequadas ou defeituosas, queda de mesmo nível (ocorre quando o funcionário no decorrer das suas funções anda apressado e pode ter desnivelamento no piso, solo escorregadio e obstáculos)

1.4 - FUNÇÃO: INSPETOR

Descrição das Atividades

- Executar e isolar todas as ocorrências em acidentes, envolvendo vítimas graves ou não, com interdições de pista, a fim de preservar o local em acidentes com vítima fatal.
- Auxílio na remoção junto ao SAMU e resgate, a fim de prestar os primeiros socorros às vítimas.
- Executar a captura, recolhimento e enterro se necessário, de animais domésticos e silvestres vivos e/ou mortos na rodovia, podendo ocorrer contato com carcaças de animais (carnes, sangue, ossos, couros, pêlos e dejeções de animais, portadores de possíveis doenças infectocontagiosas).
- Isolar e retirar veículos sinistrados dentro de áreas alagadas, rios poluídos, esgotos e galerias, com cargas perigosas, produtos infláveis e químicos.
- Limpeza de cursos d'água contaminados em acidentes com cargas perigosas.
- Controlar o tráfego com auxílio de rádios, telefones e informações coletadas junto à pista e informar ao CCO.
- Orientar e apoiar os usuários para o adequado estacionamento de veículos em acostamentos e locais próximos às rodovias, quando apresentar problemas, prestando socorro e providenciando o guincho via CCO.
- Transporte de combustível para atendimentos de panes secas dos veículos de usuários.
- Orientar a sinalização de rodovias em casos de queda de barreira, erosão, alagamento, chuva intensa, controle de princípio de incêndios na Faixa de Domínio, retirada de materiais que obstruam a passagem, eventos em geral.
- Recolher lixo urbano jogados nas Faixas de Domínio
- Combate a pequenos incêndios na Faixa de Domínio.
- Executar serviços emergenciais, tapa-buraco, com massa ensacada.
- Organizar e operar comboios, quando necessário.
- Comunicar ao CPRv, qualquer atividade ou atitude inadequada junto à pista.
- Apoiar a fiscalização de normas e irregularidades nas Faixas de Domínio.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviárias; umidade (trabalho em locais com despejos de esgoto urbano e industrial, por ocasião de socorro a vítima ou remoção de sinistrados).
- **Agentes Químicos**: Manuseio de combustíveis em veículos com pane seca (álcool, gasolina, óleo diesel), manuseio e transporte de produtos betuminosos (frios e quentes), para tapa buracos, limpeza de pista com acidente envolvendo produtos perigosos, contato com substâncias químicas diversas (agressivas tóxicas ou não). Poeira, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Retirada de veículos sinistrados em valas e galerias, que correm esgotos domésticos e industriais; contato com carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pêlos e dejeções de animais portadores de possíveis doenças infectocontagiosas, quando acidentados ou cargas derramadas na pista e contato com vítimas fatais (vírus, bactérias, fungos parasitas).
- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com exigência de postura inadequada, esforço físico intenso e habitual, em decorrência de atendimento contínuo na Rodovia. Trabalho Diurno e noturno.
- **Agentes Mecânicos**: Animais peçonhentos, acidentes de trânsito, probabilidade de incêndio ou explosão em acidentes, ferramentas inadequadas ou defeituosas, queda de mesmo nível (ocorre quando o funcionário, no decorrer das suas funções, anda apressado e pode ter desnivelamento no piso, solo escorregadio e obstáculos)

2. ÁREA: FISCALIZAÇÃO (CONSERVAÇÃO E DE OBRAS)

2.1 - FUNÇÃO: ENGENHEIRO FISCAL DE OBRAS (Engenheiro responsável pela fiscalização de Contratos de: Obras, Conservação, Sinalização e Fiscalização)

Descrição das Atividades

- Fiscalizar, acompanhar e orientar trabalhos desenvolvidos nas rodovias e apresentar relatórios de diagnósticos.
- Estudos e preparação de elementos para elaboração de anteprojetos, orçamentos relativos à construção, pavimentação de novas rodovias e

melhoramentos de rodovias e obras de arte em geral bem como orçamentos relativos à sinalização de obras e segurança nas rodovias.

- Elaborar relatórios padronizados do andamento de obras e ocorrências verificadas e comunicação imediata ao superior hierárquico das irregularidades constatadas.
- Fiscalizar a execução de obras rodoviárias em geral.
- Suporte técnico de engenharia, na execução de cálculos de medição de serviços de construção, pavimentação, obras de arte e complementares.
- Suporte técnico de engenharia, nos trabalhos de levantamento e apreciação de dados para planejamento de obras rodoviárias.
- Orientação técnica para as Seções de Topografia e para coleta de amostra de solos e materiais empregados nas obras rodoviárias, bem como emissão de pareceres técnicos sobre resultados de ensaio dos mesmos.
- Apreciação preliminar técnico econômico de anteprojetos e projetos apresentados por firmas de Consultoria.
- Orientação técnica para execução de sondagens e apreciação preliminar de relatórios das mesmas.
- Fornecimento de elementos técnicos para elaboração de minutas de contrato para elaboração de projetos e execução de obras rodoviárias.
- Elaboração de relatórios técnicos sobre atividades rodoviárias.
- Fornecimento de dados técnicos de engenharia para elaboração e atualização de normas para conservação, construção e pavimentação, melhoramentos de rodovias e sua operação.
- Acompanhar e orientar serviços de terraplanagem, pavimentação, obras de arte corrente e especiais.
- Seleção, formação e orientação de auxiliares técnicos especializados.
- Executar outras tarefas específicas

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos:** Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviária.

- **Agentes Químicos**: Poeira de exposição ao meio ambiente, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada.
- **Agentes Mecânicos**: Iluminação inadequada.

2.2 - FUNÇÃO: AUXILIAR FISCAL DE OBRAS DE CONSERVAÇÃO (Servidor indicado pelo Engenheiro Fiscal de Obras e Conservação, responsável por auxiliar na fiscalização de serviços de conservação/manutenção de rodovias)

Descrição das Atividades

- Auxiliar a fiscalização de equipes contratadas de conservação, identificar e elaborar registro de problemas encontrados.
- Fiscalizar aplicação de Normas e Regulamentos da Faixa de Domínio.
- Fiscalizar a elaboração de análise final de projetos terceirizados.
- Preservar o meio ambiente: respeitar normas, leis, supervisionar serviços de recuperação de áreas degradadas, sugerir formas de minimizar impactos, instruir equipes de trabalho para a preservação, propor ações preventivas e aplicar ações corretivas.
- Fiscalizar a abertura de acesso irregular, instalações de painéis, registro de danos à Faixa de Domínio.
- Levantamento e tabulação de dados da vistoria técnica, identificar e elaborar registro de problemas encontrados (fotografias, filmagens e medições) e propor soluções para os mesmos.
- Elaborar relatórios padronizados do andamento de obras e ocorrências verificadas e comunicação imediata ao superior hierárquico das irregularidades constatadas.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviária, umidade.
- **Agentes Químicos**: Poeira de exposição ao meio ambiente, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada.
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito (na rodovia).

2.3 - FUNÇÃO: ENGENHEIRO RESIDENTE

Descrição das Atividades

- Responsável pela Residência de Conservação define critérios e acompanha serviços de conservação rodoviária;
- Fiscalizar normas e procedimentos e propor soluções socialmente justas e ecologicamente corretas para os problemas correspondentes na Faixa de Domínio.
- Fiscalizar a execução de obras e serviços por administração direta ou indireta.
- Responsável pela UBA – Unidade Básica de Atendimento local.
- Fiscalizar ou dar assistência técnica aos municípios em serviços relacionados à rodovia vicinal pavimentada ou em terra, referente a recursos concedidos para aplicação na rede municipal.
- Fiscalizar todos os tipos de serviços de agronomia tais como: roçada, capina ou limpeza de drenagem da malha rodoviária.
- Executar todas as tarefas pertinentes à Residência de Conservação e Obras.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviária, umidade.
- **Agentes Químicos**: Acompanhamento de manuseio e transporte de tintas, solventes, alcatrão, óleos minerais, gasolina, emulsões asfálticas, cimento

petróleo asfáltico quente, elementos químicos usados nos ensaios de laboratórios como tricloroetileno, ácido sulfúrico, glicerina, hidróxido de amônia e outros. Poeira, neblina, gases e vapores das margens da rodovia. Substâncias compostas ou produtos químicos em geral.

- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Não há exposição.
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito.

2.4 - FUNÇÃO: MANUTENÇÃO DE CONSERVAÇÃO

Descrição das Atividades

- Conservar a Faixa de Domínio.
- Recolher lixos urbanos jogados na Faixa de Domínio.
- Executar atividade emergencial em galerias, pontes e áreas úmidas e de tapa buracos na pista.
- Auxiliar no combate a incêndios na Faixa de Domínio.
- Auxiliar na conservação de sinalização vertical e horizontal.
- Fabricar artefatos de concreto e usar misturas asfálticas, emulsão asfáltica, RL1C, CM30, RR, Pó de Pedra e Pedras Brita, e concretos para aplicação em cercas, construção e manutenção de drenagem, preenchimento de vala com pedras, remoção, recomposição e recapeamento de pavimento.
- Sinalizar e controlar o tráfego.
- Executar a capina manual, remoção de lixo e entulho, limpeza de galeria, limpeza de placas, plantio de grama, escavação de material, transporte de material até 1 km de compactação de aterro, escavação até 2 metros.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviárias, manuseio de massa asfáltica fria ou quente, (exposição ao calor) e umidade.

- **Agentes Químicos**: Manuseio e transporte de tintas, solventes, alcatrão, massa asfáltica, cimento asfáltico de petróleo quente, óleos minerais, gasolina, poeiras, neblina, gases e vapores das margens da rodovia, substâncias compostas ou produtos químicos em geral.
- **Agentes Biológicos**: Limpeza de drenagem superficial e profunda junto a lagos, brejos, rios e galerias contaminadas com esgoto doméstico ou industrial, vírus, bactérias, fungos parasitas.
- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, levantamento e transporte manual de peso, carregamento de pesos de materiais diversos madeiras/placas de sinalização retiradas/ mourão de cercas, exigência de postura forçada e inadequada.
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito, animais peçonhentos, queda de mesmo nível (ocorre quando o funcionário, no decorrer das suas funções, anda apressado e pode ter desnivelamento no piso, solo escorregadio e obstáculos).

3. ÁREA: PATRULHA RODOVIÁRIA

3.1 - FUNÇÃO: MOTORISTA - OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIÁRIAS

Descrição das Atividades

- Operar máquinas de construção civil, através de comandos específicos, para escavar, nivelar, aplainar e compactar terra, limpar o solo. Preparar concreto para colocação, capeamento de asfalto e similares nas rodovias, estradas e vicinais sob jurisdição do DER/SP e sob administração dos Municípios, através de convênios firmados com Prefeituras Municipais.
- Transportar materiais (pedra, areia, terra, cascalho) para reparos em estradas estaduais, vicinais e trechos de terra, bem como colaboração em obras.
- Executar operações de desmatamento e corte de barrancos, para construção, conservação e abertura de estradas, ruas e sarjetas.
- Efetuar limpeza de estradas, vicinais e vias, retirando entulhos e espalhando cascalho.

- Drenagem superficial e profunda em áreas úmidas e alagadas, desobstrução e limpeza de bueiros, galerias com água poluída com esgotos doméstico ou industrial, remoção de materiais inaproveitáveis ou excedentes.
- Construir e pavimentar estradas vicinais municipais ou trechos limitados de ampliação e melhoria na malha da regional;
- Executar os serviços de tapa-buraco ou recapeamento com massa asfáltica (a frio ou a quente), com utilização de veículos e máquinas pesadas;
- Implantação de mourões.
- Escavação, transporte, esparrama e compactação de materiais, nos serviços de construção e reconstrução de plataformas de rodovias e fundações de obra de arte.
- Dirigir caminhões basculantes e veículos oficiais.
- Providenciar o abastecimento de combustível, água e lubrificantes nas máquinas sob sua responsabilidade.
- Efetuar reparos de emergência no veículo, utilizando ferramentas próprias, quando necessário.
- Executar outras tarefas específicas do cargo, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviárias, acompanhar a usinagem de material betuminoso de usina de massa fria e quente e britagem de pedras (umidade) do ambiente na pista.
- **Agentes Químicos**: Tintas, solventes, alcatrão, massa asfáltica, emulsão asfáltica, cimento asfáltico de petróleo (CAp), óleos minerais, gasolina, óleo diesel, poeiras, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Obras em lagos, brejos, rios e galerias contaminadas com esgoto doméstico ou industrial. Recolhimento de lixo urbano. Limpeza de pista com todos os tipos de cargas perigosas. Vírus, bactérias, fungos parasitas, provenientes de trabalhos executados.

- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com ritmo excessivo. Posturas forçadas. Fadiga física. Carregamento de pesos de materiais diversos, madeiras, placas de sinalização retiradas, mourão de cercas (trabalho físico pesado). Levantamento e transporte manual de peso, Exigência de postura inadequada, Imposição de ritmos excessivos.
- **Agentes Mecânicos**: Animais peçonhentos, acidentes de trânsito, ferramentas inadequadas ou defeituosas, máquinas e equipamentos sem proteção.

3.2 - FUNÇÃO: SERVIÇOS GERAIS DE PATRULHA RODOVIÁRIA

Descrição das Atividades

- Executar serviços de implantação e melhorias, como: terraplanagem, pavimentação, obras de arte corrente – drenagem em rodovias, sob jurisdição do DER/SP e estradas vicinais, através de convênios firmados com Prefeituras Municipais.
- Aplicação de misturas asfálticas (frio ou quente) em operação tapa buracos e/ou recapeamento, (terraplenagem e pavimentação).
- Construir e pavimentar estradas vicinais municipais através de convênios, ou trechos limitados de ampliação e melhoria na malha da regional;
- Auxiliar a condução do tráfego, em sinalização com bandeirinhas – Pare/Siga.
- Abertura de valas e picadas, limpeza de plataforma de rodovias, valetas, sarjetas, remoção de materiais inaproveitáveis ou excedentes.
- Desobstrução e limpeza de bueiros, galerias, valas e canais de drenagem, escavação, transporte, esparramo e compactação de materiais, nos serviços de construção e reconstrução de plataformas de rodovias e fundações de obra de arte.
- Executar operações de desmatamento e corte de barrancos, capinas, roçadas para construção, conservação e abertura de estradas, ruas e sarjetas.
- Efetuar limpeza de estradas, vicinais e vias, retirando entulhos e espalhando cascalho.
- Efetuar operação de tráfego, recolher na Faixa de Domínio, resíduos e lixos orgânicos, enterrar animais deteriorados;

- Executar, fiscalizar ou orientar a execução de serviços de drenagem superficial e profunda, em áreas úmidas, alagadas, margens de rios, com poluição de esgoto doméstico ou resíduos industriais;
- Executar todos os tipos de serviços de agronomia tais como roçadas, capina ou limpeza de drenagem da malha rodoviária.
- Implantação de mourões de cercas e colocação de arame farpado.
- Acompanhar, executar e fiscalizar implantação de sinalização vertical e execução de sinalização horizontal.
- Prestar assistência técnica aos municípios integrantes da área de ação da Divisão Regional, para assuntos relacionados às suas redes municipais de estradas.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviárias, acompanhar a máquina de usinagem de material betuminoso de usina de massa fria e quente e britagem de pedras (umidade), temperatura elevada da máquina (calor).
- **Agentes Químicos**: Tintas, solventes, alcatrão, massa asfáltica, emulsão asfáltica, cimento asfáltico de petróleo (CAp), óleos minerais, gasolina, óleo diesel, elementos químicos usados nos ensaios de laboratório tais como ácido sulfúrico, glicerina, hidróxido de amônia, ácido sulfúrico e outros. Poeiras, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Obras em lagos, brejos, rios e galerias contaminadas com esgoto doméstico ou industrial. Recolhimento de lixo urbano. Limpeza de pista. Vírus, bactérias, fungos parasitas, provenientes de trabalhos executados.
- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com exigência de postura inadequada, Imposição de ritmos excessivos. Fadiga física. Levantamento e transporte manual de peso, de materiais diversos madeiras/placas de sinalização retiradas/ mourão de cercas.
- **Agentes Mecânicos**: Animais peçonhentos, acidentes de trânsito, ferramentas inadequadas ou defeituosas, máquinas e equipamentos sem proteção.

3.3 - FUNÇÃO: SUPERVISOR DE PATRULHA (Servidores que desempenham as atividades pertinentes a Patrulha Rodoviária)

Descrição das Atividades

- Executar serviços de implantação e melhorias, por administração direta, tais como: terraplanagem, pavimentação, obras de arte corrente – drenagem em rodovias, sob jurisdição do DER/SP e estradas vicinais, sob administração dos Municípios, através de convênios firmados com Prefeituras Municipais.
- Supervisionar, executar as atividades de campo desenvolvidas pelas equipes da Patrulha Rodoviária;
- Construir e pavimentar trechos limitados de ampliação e melhoria da malha regional de rodovias estaduais e municipais;
- Aplicar misturas asfálticas na pavimentação e recapeamento de estradas vicinais e em operação tapa buracos ou recapeamento;
- Fiscalizar, atestar, orientar e/ou executar serviços e fornecimento +de materiais cedidos as Prefeituras;
- Conservação de rodovias vicinais pavimentadas ou em terra. Acompanhar, executar e fiscalizar implantação de sinalização vertical e execução de sinalização horizontal.
- Efetuar operação de tráfego, recolher na faixa de domínio resíduo e lixo orgânicos, enterrar animais deteriorados;
- Executar serviços de terraplenagem e pavimentação.
- Executar, fiscalizar e/ou orientar a execução de serviços de drenagem superficial e profunda em áreas úmidas, alagadas, margens de rios, com poluição de esgoto doméstico ou resíduos industriais;
- Executar e fiscalizar todos os tipos de serviços de agronomia tais como roçadas, capina ou limpeza de drenagem da malha rodoviária.
- Executar, acompanhar ou fiscalizar aplicação de capa selante com material betuminoso.
- Construir e pavimentar, com equipe própria da patrulha, estradas vicinais e municipais, através de convênios entre o DER e as Prefeituras.
- Elaborar relatórios de acompanhamento e apropriação dos serviços desenvolvidos pelas equipes da Patrulha Rodoviária;

- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos e equipamentos transitando na pista em operações rodoviárias, acompanhar a máquina de usinagem de material betuminoso (usina de massa fria e quente e britagem de pedras) com temperatura elevada da máquina e (umidade).
- **Agentes Químicos**: Tintas, solventes, alcatrão, massa asfáltica, emulsão asfáltica, cimento asfáltico de petróleo (CAp), óleos minerais, gasolina, óleo diesel, elementos químicos usados nos ensaios de laboratório tais como ácido sulfúrico, glicerina, hidróxido de amônia, ácido sulfúrico e outros. Poeiras, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Obras em lagos, brejos, rios e galerias contaminadas com esgoto doméstico ou industrial. Recolhimento de lixo urbano. Limpeza de pista com todos os tipos de cargas perigosas. Vírus, bactérias, fungos parasitas provenientes de trabalhos executados.
- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com exigência de postura inadequada, imposição de ritmos excessivos. Fadiga física. Levantamento e transporte manual de peso, de materiais diversos madeiras/placas de sinalização retiradas/ mourão de cercas.
- **Agentes Mecânicos**: Animais peçonhentos, acidentes de trânsito, ferramentas inadequadas ou defeituosas, máquinas e equipamentos sem proteção.

4 ÁREA: BALANÇA RODOVIÁRIA

Os servidores que atuam na prestação de serviços da Balança são credenciados através de Portarias específicas da Superintendência, para a função de Agente Autuador, na fiscalização de veículos com excesso de peso.

4.1 - FUNÇÃO: AGENTE AUTUADOR DE BALANÇA MÓVEL OU FIXA

Descrição das Atividades

- Fiscalizar e orientar veículos na Praça de Pesagem, emitir Autos de Infração, orientar usuários no controle de cargas e efetuar vistorias sobre atividades pertinentes.
- Controlar entrada e saída de veículos no pátio da Praça de Pesagem para fiscalização no sistema de pesagem e liberação de veículos de cargas.
- Fiscalizar peso, altura, largura, comprimento, Autorização Especial de Trânsito (AET) e tara.
- Preparar manetes de controle de pesagem localizados junto aos veículos de acordo com normas previstas no sistema.
- Conferir e emitir autos de infração ou outras penalidades previstas pelo CONTRAN.
- Fiscalizar cargas líquidas, onde se soma tara+peso, constatado na Nota Fiscal, com base na resolução 258/2007, do CONTRAN;
- Orientar usuário sobre controle de cargas e transporte de produtos perigosos.
- Efetuar vistorias sobre atividades pertinentes.
- Executar outras tarefas específicas.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos pesados, máquinas pesadas e raios solares.
- **Agentes Químicos**: Poeiras, neblina, gases e vapores das margens da rodovia expelida pelos caminhões.
- **Agentes Biológicos**: Sujeitos a vírus, fungos, bacilos, parasitas provenientes de trabalhos executados na vistoria de caminhões que transportam animais vivos e/ou mortos na Rodovia.
- **Agentes Ergonômicos**: Fadiga física. Exigência de postura inadequada, monotonia e repetitividade.
- **Agentes Mecânicos**: Acidente de trânsito, queda de mesmo nível (ocorre quando o funcionário, no decorrer das suas funções, anda apressado e pode ter desnivelamento no piso, solo escorregadio e obstáculos).

5 - ATIVIDADES ESPECÍFICAS

5.1 - ÁREA: USINA ASFÁLTICA

5.1.1 - FUNÇÃO: OPERADOR DE USINA

Descrição das Atividades

- Operar a Usina e controlar a produção de massa asfáltica fria ou quente.
- Receber materiais de emulsão asfáltica, RL1C, CM30, RR, Pó de Pedra e Pedras Brita, diversas graduações para abastecer a usina.
- Acompanhar na Usina de asfalto á quente a produção de massa CAUQ e efetuar a coleta.
- Acompanhar nos Britadores de pedras a produção de britas e pó de pedras e efetuar coleta de amostras para ensaios tecnológicos.
- Controlar a produção de asfalto na Usina.
- Carregar caminhões com massa FRIA OU QUENTE.
- Remendo pré e recomposição e reconformação de acostamento em pista de terra.
- Fazer a limpeza com óleo, necessária e diariamente na Usina.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos – máquinas de usinas de asfalto (frio e quente) e de solo-cimento, temperatura extrema do calor das máquinas das usinas de asfalto e na aplicação de massa asfáltica na pista, umidade. Vibrações (devido aos britadores).
- **Agentes Químicos**: Tintas, solventes, alcatrão, massa asfáltica, impermeabilizante tipo CM-30 ou similar, óleo diesel, gasolina, e produtos inflamáveis, poeira das pedras britas. Substâncias compostas ou produtos químicos em geral.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.

- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, exigência de postura inadequada, imposição de ritmos excessivos.
- **Agentes Mecânicos**: Máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas, transporte de materiais pesados.

5.2 ÁREA: OFICINA

5.2.1 FUNÇÃO: MECÂNICO DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS

Descrição das Atividades

- Executar reparos em veículos leves e pesados, visando à manutenção preventiva e corretiva.
- Executar atividades referentes à manutenção preventiva e corretiva de veículos leves, médios e pesados, tratores, etc.
- Reparar, trocar peças, ajustar, regular e executar manutenção corretiva para veículos, máquinas e equipamentos rodoviários.
- Executar consertos de peças, serviços de solda elétrica e instalação eletromecânica.
- Reparar, preparar e executar pinturas e polimentos em veículos, máquinas e equipamentos em geral.
- Reparar e trocar pneus e câmaras de ar de veículos leves, médios e pesados.
- Reparar toda a chaparia de veículos, máquinas pesadas e equipamentos em geral.
- Executar procedimentos de manutenção em parte elétrica dos veículos.
- Reparar e fabricar carrocerias, móveis, parte ou conjuntos de madeira para fins diversos.
- Reparar, recuperar, retificar e fabricar ferramentas e superfícies usinadas de peças móveis e estáticas, de veículos, máquinas e equipamentos em geral.
- Receber bens e materiais a ser reparado, controlar a entrada e saída de bens patrimoniais (veículos oficiais).
- Executar procedimentos de lavagem e lubrificação de veículos e tratores.

- Manusear solventes, tintas e colas (sintéticas), gasolina, diesel, solupan e desengraxantes.
- Preparar com massa plástica e executar pintura e polimento de veículos, máquinas e equipamentos em geral.
- Reparar motores elétricos, geradores, alternadores, partes e componentes elétricos de veículos, máquinas e equipamentos em geral.
- Reparar, recuperar, retificar e fabricar ferramentas e superfícies usinadas de peças e móveis estáticas, veículos, máquinas e equipamento em geral.
- Executar trabalhos de reparação que exijam utilização de solda elétrica, oxi-acetileno ou branca, trabalhos de ferraria em geral.
- Executar todos os tipos de serviços em tornos mecânicos.
- Receber bens e materiais, controlar a entrada e saída de óleos lubrificantes, graxas, combustíveis como óleo diesel e gasolina para abastecimento no campo e em casos emergenciais, baterias, sucatas ferrosas e remanescentes de pneumáticos e câmaras de ar.
- Controlar os bens e materiais, equipamentos, a serem reparados.
- Executar demais atividades relacionadas à manutenção de veículos, máquinas e equipamentos em geral.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos diários provenientes do funcionamento dos veículos, caminhões, máquinas pesadas, tornos, máquina de solda, esmeril, compressores, máquinas de carpintaria, seção de pintura e outras atividades correlatas às oficinas. Radiações não ionizantes: arco de soldas.
- **Agentes Químicos**: Fumos metálicos da máquina de solda, solventes, tintas, óleos lubrificantes, CO monóxido de carbono e combustíveis inflamáveis, gases e vapores.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada, levantamento e transporte manual de peso.

- **Agentes Mecânicos**: Máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas, iluminação inadequada, probabilidade de incêndio ou explosão (solda), armazenamento inadequado.

5.3 - ÁREA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E PÁTIO

5.3.1 - FUNÇÃO: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E PÁTIO

Descrição das Atividades

- Executar serviços de manutenção, reparos, limpeza de prédios, pátios e jardins.
- Executar serviços de reparos em edificações e pátios.
- Pinturas em prédios e pátios, pequenos reparos, inclusive com uso de solventes, tintas e colas (sintéticas e resinadas).
- Executar e manter instalações elétricas de prédios e pátios.
- Manter instalações hidráulicas, inclusive limpeza de esgoto, caixa de gordura e de fossa séptica.
- Executar os serviços de jardinagem, capina e roçada, adubação mineral e orgânica nos gramados e plantas, limpeza nas áreas verdes, com varredura, retirada de folhas, flores, galhos secos e ervas arrancadas da capinação, reposição de terras, no pátio e jardim.
- Poda de arbustos, cercas vivas e árvores.
- Aplicação de produtos químicos, tipo formicidas (organofosfato).
- Acertos de terreno para desvio de águas pluviais, utilizando métodos para conservação do solo.
- Limpeza de prédios, inclusive na remoção de lixo de banheiros de uso privado e público.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Umidade (manutenção de rede de esgotos e hidráulica).
- **Agentes Químicos**: Substâncias compostas ou produtos químicos em geral.

- **Agentes Biológicos**: Limpeza de esgoto, caixa de gordura e de fossa séptica. Vírus, bactérias e fungos provenientes de trabalhos executados.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada, levantamento e transporte manual de peso.
- **Agentes Mecânicos**: Máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas.

5.4– ÁREA: ALMOXARIFADO

5.4.1 - FUNÇÃO: ALMOXARIFE

Descrição das Atividades

- Recepcionar, conferir e armazenar produtos e materiais no almoxarifado/depósito, tais como: combustíveis, óleos lubrificantes, graxas, tintas, solventes, cimento, cal, madeira, pneus, peças automotivas, materiais elétricos e hidráulicos, ferramentas, patrimônios baixados (motores de veículos, baterias entre outros).
- Recepcionar, conferir e armazenar, material de escritório e de informática entre outros, de uso rotineiro nos escritórios da Divisão Regional.
- Lançar movimentações de entrada e saída de materiais.
- Distribuir produtos e materiais mediante requisição.
- Responsabilizar-se pela guarda e acompanhamento do transporte de todos os materiais: produtos lubrificantes, materiais de pintura e de demarcação viária, material de construção e outros.
- Recebimento e controle dos materiais químicos, utilizados para ensaios laboratoriais e produtos utilizados em lavagem de veículos e limpeza de motores;
- Recebimento e conferência de emulsão asfáltica, CBUQ, CM30, pó de pedra e pedra britada e gás de cozinha (GLP).
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Não há exposição.

- **Agentes Químicos**: Tintas, produtos químicos em geral (emulsão asfáltica, CBUQ, CM30, pó de pedra e pedra britada e gás de cozinha (GLP), pneus, baterias de automóveis), poeira do ambiente.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Levantamento e transporte manual de cargas, exigência de postura inadequada.
- **Agentes Mecânicos**: Arranjo físico inadequado, Iluminação Inadequada, Risco de incêndio ou explosão (devido ao armazenamento de tintas, gás e outros).

5.5 - ÁREA: TOPOGRAFIA

5.5.1 - FUNÇÃO: TOPÓGRAFO

Descrição das Atividades

- Realizar trabalhos da área de topografia, efetuando levantamentos diversos para reconhecimentos topográficos nas faixas de domínio.
- Executar pesquisa de solo por meio de verificação das demarcações efetuadas por empreiteiros.
- Realizar levantamentos geodésicos em projetos de estradas, obras de arte e outros.
- Realizar levantamento de áreas para subsidiar projetos de novas obras do DER.
- Prestar serviços de assistência técnica referente à análise e leitura de mapas, gráficos, projetos e demais atividades relacionadas à área de topografia.
- Uso de produtos químicos para pintura de demarcação de solo, piquetes, marcos e estacas.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Umidade (lugares encharcados para fazer as medições).
- **Agentes Químicos**: não há exposição.
- **Agentes Biológicos**: Vírus, bactérias, fungos e parasitas (manipulação de solo de regiões com despejo de esgoto urbano e industrial).

- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada, imposição de ritmos excessivos.
- **Agentes Mecânicos**: Transporte de materiais (marco de concreto, piquetes e estacas de madeira). Acidentes de trânsito, queda de mesmo nível (devido ao solo irregular).

5.6 - ÁREA: LABORATÓRIO

5.6.1 - FUNÇÃO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Descrição das Atividades

- Executar ensaios físicos, químicos, metalográficos e biológicos, que significam contatos permanentes com materiais que dão conformidade aos ensaios que realizam.
- Garantir a calibração dos equipamentos e realizar amostragem de solo das regiões com despejo de esgoto industrial e urbano.
- Trabalhar de acordo com normas de segurança, saúde e meio ambiente.
- Controlar a qualidade dos materiais utilizados tais com: Concreto Betuminoso Usinado a quente CBUQ, CAP (betume) e outros.
- Participar do sistema de qualidade e análise de novos produtos, como impermeabilizantes, polímeros, etc.
- Colaborar no desenvolvimento de metodologias e análises de solo e outros materiais.
- Fiscalizar obras e serviços de implantação e recuperação de pavimentos asfálticos, com massas quentes e/ou Frias, bases tratadas ou não com cimento e obras de arte especiais (pontes, viadutos, passarelas).
- Realizar levantamentos com Viga Benkelman (estudos preliminares para projetos e recebimento de camadas do pavimento pelo método não destrutivo).
- Manuseio de solventes e soda cáustica.
- Executar, acompanhar ou fiscalizar aplicação de capa selante e lama asfáltica grossa com material betuminoso.

- Acompanhar na usina de asfalto a quente a produção de massa CAUQ e efetuar a coleta para amostras para ensaios em laboratório.
- Acompanhar nos britadores de pedras a produção de britas e pó de pedras, calibragem das peneiras e efetuar coleta de amostras para ensaios tecnológicos.
- Sondagem para reconhecimento de materiais (solos, arenitos, areia e drenagem).
- Levantamento de taludes (barrancos) para quantitativos de solo (medidas)
- Ensaios de determinação de teor de cimento.
- Coleta de amostras de solo para ensaios em laboratório.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Riscos Físicos**: Umidade (lugares encharcados para fazer as medições). Poeira, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Riscos Químicos**: Manuseio e transporte de materiais químicos. (Silicato de Sódio Neutro, Glicerina P.A.A.C.S, Ácido Clorídrico, Soda Cáustica Pura, Amoníaco, Cloreto de cálcio, Sulfato de magnésia, Formol, Cloreto de cálcio amoníaco, Carbonato de sódio amoníaco, gasolina, Cap. Cimento Asfáltico de Petróleo, Cimento, Estabilizador químico para solos, Ácido sulfúrico, Parafina, Solos, Agregados, Areia). Substâncias compostas ou produtos químicos em geral.
- **Riscos Biológicos**: Bactérias e protozoários do contato com solo, asfalto.
- **Agentes Ergonômicos**: Ritmo excessivo. Exigência de postura inadequada, levantamento e transporte manual de peso, outras situações causadoras de stress físico e psíquico.
- **Agentes Mecânicos**: Iluminação inadequada, armazenamento inadequado, máquinas e equipamentos sem proteção.

5.7 – ÁREA: SINALIZAÇÃO

5.7.1-FUNÇÃO: MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Descrição das Atividades

- Realizar reparos emergenciais na sinalização das rodovias em placas de sinalização.
- Conservar a sinalização rodoviária horizontal e vertical e execução dos serviços de orientação aos usuários.
- Fazer demarcação hectométrica e pintura no solo asfáltico com tinta para demarcação viária entre outros.
- Realizar reparos emergenciais em placas de sinalização (limpeza, reposição em caso de furto e reparos quando danificadas).
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos pesados, máquinas pesadas.
- **Agentes Químicos**: Tintas, solventes, gasolina elementos químicos utilizados na pintura de sinalização. Poeira, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Operação e tarefas executadas a céu aberto, com esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso (madeiras, placas de sinalização retiradas, mourão de cercas), exigência de postura inadequada.
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito, máquinas e equipamentos sem proteção, arranjo físico inadequado, ferramentas inadequadas ou defeituosas, risco de incêndio ou explosão (estoque de tintas).

5.8 – ÁREA: FISCALIZAÇÃO

5.8.1 - FUNÇÃO: FISCAL DE LEI SECA

Descrição das Atividades

- Fiscalizar os estabelecimentos com acessos autorizados, quanto à venda de bebidas alcoólicas e à existência de irregularidades em comércios na Faixa de Domínio do DER.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos nas margens da rodovia.
- **Agentes Químicos**: Poeira de exposição ao meio ambiente, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Não há exposição.
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito.

5.8.2 – FUNÇÃO: FISCAL DE TRANSPORTE RURAL

Descrição das Atividades

- Vistoria das condições gerais de ônibus e micro-ônibus de transporte de trabalhadores rurais tais como:

Placas dianteiras e traseiras, limpadores de pára-brisas, faróis dianteiros, lanternas de freio, setas, espelho retrovisor externo, compartimentos para ferramentas e agrotóxicos, escapamento, pneus, roda sobressalente, extintor, macaco, triângulo, lataria, pára-choques, pintura em geral, vidros e janelas, portas de emergência, partida de motor, velocímetro, tacógrafo, marcador de combustível, assoalho, número de lugares, freio de mão, condições de estofamentos, buzina, iluminação interna, cortinas, cintos de segurança do condutor e passageiros.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos nas margens da rodovia.
- **Agentes Químicos**: Poeira de exposição ao meio ambiente, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Não há exposição.
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito

5.9 – PORTARIA/VIGILÂNCIA

5.9.1 - FUNÇÃO: PORTARIA/VIGIA

Descrição das Atividades

- Executar serviços de vigilância e recepção em portaria das Divisões Regionais e Residências de Conservações, baseando-se em regras de conduta predeterminadas, para assegurar a ordem do estabelecimento e a segurança de seus ocupantes.
- Ser assíduo e pontual, cumprindo escala de serviço diária ou noturna.
- Fiscalizar e registrar a entrada, o trânsito e saída de pessoas, encaminhando-as ao destino solicitado.
- Controlar a entrada e saída de servidores.
- Fiscalizar a entrada e saída de materiais.
- Receber e encaminhar as correspondências em geral e encomendas de pequeno porte, recebendo-as e encaminhando-as aos destinatários.
- Desempenhar outras funções pertinentes ao cargo.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos e Calor (Desconforto térmico).
- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada, trabalho diurno ou noturno, fadiga física , monotonia e repetitividade.
- **Agentes Mecânicos**: Arranjo físico Inadequado, iluminação inadequada.

5.10- ÁREA: GARAGEM

5.10.1 - FUNÇÃO: MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE

Descrição das Atividades

- Dirigir veículos de grande porte (caminhões basculantes), transportar materiais diversos, destinados a reparos de vias dos municípios.

- Efetuar transporte de materiais (pedra, areia, terra, cascalho) para reparos em estradas estaduais, vicinais e trechos em terra, bem como colaboração em obras.
- Efetuar o controle da carga transportada, equilibrando o peso na caçamba, visando a segurança e cumprimento às leis de trânsito.
- Transporte de material asfáltico – emulsão asfáltica (RL 1C, RR 1C e RM 1C), cimento asfáltico de petróleo produto – CAP;
- Inspeccionar as condições de uso do veículo, verificando nível de óleo, água, pneus e etc., zelando pela manutenção do veículo, comunicando ao superior imediato os problemas detectados, para solicitação de reparos necessários.
- Recolher o veículo após o serviço deixando-o em ordem, estacionado e fechado corretamente.
- Executar outras tarefas específicas, determinadas pelo Superior imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos de veículos pesados, máquinas pesadas.
- **Agentes Químicos**: Poeira, névoas, vapores, gases, neblina das rodovias.
- **Agentes Biológicos**: Obras em lagos, brejos, rios e galerias contaminadas com esgoto doméstico ou industrial. Implantação de Rodovia em terra. Limpeza de pista com todos os tipos de cargas perigosas. Sujeitos a vírus, fungos, bacilos, parasitas, protozoários nos serviços de esgoto.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada, levantamento e transporte manual de peso, imposição de ritmos excessivos.
- **Agentes Mecânicos**: Máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas, acidentes de trânsito.

5.10.2 - FUNÇÃO: MOTORISTA DE VEICULO COMUM

Descrição das Atividades

- Dirigir veículos automotores da frota do órgão ou locados, como automóveis, utilitários e picapes, em trajetos determinados, obedecendo às normas de trânsito

e instruções internas recebidas, no transporte de servidores, autoridades, documentos e materiais referentes ao Serviço.

- Inspecionar as condições de uso do veículo sob sua responsabilidade, diariamente, antes de utilizar o mesmo, verificando o nível de óleo, água, pneus, abastecimento gasolina/álcool etc.
- Zelar pela higiene e manutenção do veículo, comunicando ao superior imediato os problemas detectados, para solicitação de reparos necessários.
- Efetuar anotações de viagens realizadas, pessoas transportadas, quilometragem rodada, itinerário e outras ocorrências, seguindo normas estabelecidas.
- Recolher o veículo após o serviço deixando-o em ordem, estacionado e fechado corretamente.
- Executar outras tarefas correlatas determinadas pelo Superior Imediato, desde que, específicas do cargo.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Não há exposição.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada
- **Agentes Mecânicos**: Acidentes de trânsito.

5.10.3 - FUNÇÃO: ABASTECEDOR DE COMBUSTÍVEL/ETANOL

Descrição das Atividades

- Abastecer veículos e máquinas rodoviárias, com óleo diesel, etanol e gasolina.

Riscos Ambientais

- **Agentes Químicos**: Óleo diesel, gasolina e produtos inflamáveis.
- **Agentes Físicos**: Não há exposição
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição
- **Agentes Ergonômicos**: Não há exposição

- **Agentes Mecânicos**: Probabilidade de incêndio ou explosão.

5.11 – ÁREA: PABX

5.11.1 - FUNÇÃO: TELEFONISTA/PABX

Descrição das Atividades

- Atender e realizar ligações telefônicas internas, locais e interurbanas.
- Atender ligações telefônicas, prestar informações ou transferir para o setor solicitado/indicado.
- Realizar ligações telefônicas locais e interurbanas, atendendo as solicitações de Diretores, Gestores e Servidores da Autarquia.
- Informar aos Servidores sobre números de telefones quando necessário.
- Manter atualizada e sob sua guarda as listas telefônicas internas, externas e de outras localidades, para facilitar consultas.
- Executar outras tarefas correlatas determinadas pelo Superior Imediato.

Riscos Ambientais

- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Físicos**: Emissão de radiação eletromagnética. (radiações não ionizantes).
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição
- **Agentes Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada, monotonia e repetitividade, outras situações causadoras de stress físico e psíquico.
- **Agentes Mecânicos**: Iluminação inadequada, arranjo físico inadequado.

5.12 – ÁREA: FÁBRICA DE TUBOS

5.12.1 - FUNÇÃO: OPERADOR - FÁBRICA DE TUBOS

Descrição das Atividades

- Fabricar tubos e demais materiais de concreto
- Atender as solicitações necessárias.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos diários provenientes das máquinas de fabricação de tubos e outras atividades correlatas. Umidade: lavagem.
- **Agentes Químicos**: Máquina de concreto, cimento, cal, solventes, tintas, óleos lubrificantes, graxas, gases e vapores.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Riscos Ergonômicos**: Levantamento e transporte manual de peso, (deslocamento de peso, acima dos limites de tolerância, sem auxílio mecânico, na fabricação de tubos de concreto), uso de caminhões e máquinas pesadas, esforço físico intenso, exigência de postura inadequada, imposição de ritmos excessivos.
- **Agentes Mecânicos**: Máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas.

5.13 – ÁREA: SEGURANÇA NO TRABALHO

5.13.1 - FUNÇÃO: TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO

Descrição das Atividades

- Supervisionar as atividades ligadas à segurança no trabalho, visando assegurar condições que eliminem ou reduzam ao mínimo os riscos de ocorrência de acidentes de trabalho, observando o cumprimento de toda a legislação pertinente.
- Promover inspeções nos locais de trabalho, identificando condições perigosas, tomando todas as providências necessárias para eliminar as situações de riscos, bem como conscientizar os funcionários quanto a atitudes de segurança no trabalho.
- Preparar programas de conscientização e divulgação de normas de segurança, visando o desenvolvimento de uma atitude preventiva nos funcionários quanto à segurança do trabalho.

- Determinar a utilização pelo trabalhador dos equipamentos de proteção individual (EPI), bem como indicar e inspecionar equipamentos de proteção contra incêndio, quando as condições assim o exigirem, visando à redução dos riscos à segurança e integridade física do trabalhador.
- Colaborar nos projetos de modificações prediais ou novas instalações da empresa, visando à criação de condições mais seguras no trabalho.
- Pesquisar e analisar as causas de doenças ocupacionais e as condições ambientais em que ocorreram, tomando as providências exigidas em lei, visando evitar sua reincidência, bem como corrigir as condições insalubres causadoras dessas doenças.
- Colaborar com a CIPA em seus programas, estudando suas observações e proposições, visando adotar soluções corretivas e preventivas de acidentes no trabalho.
- Levantar e estudar estatísticas de acidentes no trabalho, doenças profissionais e do trabalho, analisando suas causas e gravidade, visando à adoção de medidas preventivas.
- Prestar apoio à SIPAT, organizando as atividades e recursos necessários.
- Avaliar os casos de acidente no trabalho, acompanhando o acidentado para recebimento de atendimento médico adequado.
- Realizar inspeções nos locais de trabalho, identificando condições perigosas, tomando todas as providências necessárias para eliminar as situações de risco.
- Executar outras tarefas correlatas determinadas pelo Superior Imediato, específicas do cargo.

Riscos Ambientais: * Elaboração de Mapas de Risco.

O técnico de segurança está exposto a todos os riscos que os outros funcionários estão expostos, pois tem que fazer visitas técnicas periódicas nos locais de trabalho, porém, em uma quantidade mínima, porque fica exposto pouco tempo, e usa os equipamentos de proteção individual.

- **Agentes Químicos:** *
- **Agentes Físicos:** *
- **Agentes Biológicos:** *

- **Agentes Ergonômicos:** *
- **Agentes Mecânicos:** *.

5.14 – ÁREA: PEDÁGIO

5.14.1 - FUNÇÃO: OPERADOR DE PRAÇA DE PEDÁGIO

Descrição das Atividades

- Controle de veículos em praça de pedágio, através de sistema de liberação de cancela eletrônica.
- Arrecadação de taxa de pedágio de acordo com as normas previstas no sistema de arrecadação e operação de praça de pedágio.
- Atendimento aos usuários, quanto a informações solicitadas.
- Prestar contas do arrecadado e demais atividades relacionadas aos serviços de arrecadador e liberador.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos:** Ruído de motores de veículos leves e pesados.
- **Agentes Químicos:** Poeira, neblina, gases e vapores (monóxido de carbono), das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos:** Não há exposição.
- **Agentes Ergonômicos:** Exigência de postura inadequada, trabalho diurno e noturno, monotonia e repetitividade, outras situações causadoras de stress físico e psíquico.
- **Agentes Mecânicos:** Iluminação inadequada, arranjo físico inadequado.

5.15 - REALOCAR

5.15.1 - FUNÇÃO: A REALOCAR

Descrição das Atividades

- Sem função, fora de atividade. Aguardando nova recolocação, em área interna.
- Servidor que aguarda a transferência para outras áreas da Autarquia, devido à extinção da área de atuação anterior.

Riscos Ambientais

- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Físicos**: Não há exposição
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição
- **Agentes Ergonômicos**: Não há exposição
- **Agentes Mecânicos**: Não há exposição.

II - DESCRIÇÃO DE FUNÇÕES ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA ADMINISTRATIVA

6 - ÁREA ADMINISTRATIVA

6.1 - FUNÇÃO: ADMINISTRATIVA

Descrição das Atividades

- Assistir o Diretor Regional, coordenar as atividades de assistência, desenvolver atividades na área administrativa, tais como: controle e registro de pessoal, atividades financeiras, contábeis, orçamentárias e de custos, inclusive as que envolvem compras e suprimentos e demais atribuições de variados setores administrativos e de serviços, das Divisões Regionais.
- Controlar a entrada e saída de materiais, ferramentas e equipamentos, bem como o registro de frequência dos servidores.
- Operar equipamentos diversos, como microcomputadores, projetor multimídia, aparelhos de fax, máquinas fotocopadoras e outros.
- Localizar, organizar, classificar e manter os arquivos atualizados.
- Zelar pela higiene, limpeza, conservação e boa utilização dos equipamentos e instrumentos utilizados, sob sua responsabilidade, solicitando junto à chefia, os serviços de manutenção.
- Realizar e atender chamadas telefônicas.

- Realizar serviços auxiliares.
- Atender ao público em geral, averiguando suas necessidades para orientá-los e/ou encaminhá-los aos setores competentes.
- Receber, entregar documentos, materiais de pequeno porte, expedientes e outros, através de malote e protocolo, providenciando os registros necessários de andamentos e devoluções.
- Participar de programas de treinamento, quando convocado.
- Elaborar Relatórios pertinentes de acordo com a área específica.
- Executar tarefas compatíveis com as exigências, para o exercício da função.

Riscos Ambientais

- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Físicos**: Ruído.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição
- **Agentes Ergonômicos**: Movimentos repetitivos (Digitação de dados). Exigência de Postura Inadequada, Monotonia.
- **Agentes Mecânicos**: Arranjo físico Inadequado, Iluminação Inadequada.

6.2- FUNÇÃO: DIRETOR REGIONAL

Descrições das Atividades

- Responsável pelas atividades pertinentes à Divisão Regional.
- Gerenciar e administrar a Divisão Regional
- Propor soluções aos problemas correspondentes a sua Faixa de Domínio.
- Vistoria dos trechos inerentes à sua Divisão Regional.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Ruídos diários provenientes do ambiente das rodovias.
- **Agentes Químicos**: Poeira, neblina, gases e vapores das margens da rodovia.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição;

- **Riscos Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada.
- **Riscos de Acidentes**: Iluminação inadequada, arranjo físico inadequado.

6.3- ARQUITETOS E URBANISTAS

Descrição das Atividades

- Responsável pela gestão patrimonial, manutenção e conservação.
- Gestão do Patrimônio Mobiliário e Imobiliário da Autarquia no âmbito da Regional e manutenção dos bancos de dados cadastrais;
- Atendimento a consultas institucionais (órgãos internos do DER, Prefeituras) ou de terceiros (empresas, usuários, cidadãos) sobre questões patrimoniais e afins;
- Interface com os órgãos de Auditoria e de Gestão do Patrimônio Imobiliário do Governo do Estado de São Paulo;
- Executar tarefas compatíveis com as exigências, para o exercício da função.

Riscos Ambientais

- **Agentes Físicos**: Não há exposição.
- **Agentes Químicos**: Não há exposição.
- **Agentes Biológicos**: Não há exposição.
- **Riscos Ergonômicos**: Exigência de postura inadequada.