CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL													Revisão	3
														Data	10/11/2026
														Identificação	FO.IBH.SGI.012
														Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 08	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI (quando aplicável), sinalizações de segurança, placas indicativas.	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	C1	Comportamento de risco / perigoso. Por ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança (correr, usar o celular em local inadequado, não usar o corrimão, transitar em local inseguro, fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07 e 09	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI obrigatórios; informativos.	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	E3	Ergonomia - Postura crítica Ex: Inadequada	RO	A	D	DORT / Lombalgia	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 (UN41971) Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003 (UN33397)	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de Laudo ergonômico	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	E1	Ergonomia - Movimentos repetitivos	RO	A	D	DORT	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 (UN41971) Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de Laudo ergonômico	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	E4	Iluminação Inadequada	RO	A	D	Cansaço visual	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 (UN41971) Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Avaliação e Monitoramento por profissional qualificado	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	B1	Biológico Ex: Contaminação por fungos e bactérias (ar condicionado)	RO	A	D	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Lei nº 13589, de 04/01/2018 (UN64163) Portaria nº 3523, de 28/08/1998 (UN17797)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Programa de Manutenção do Ar Condicionado / Fornecimento de EPI	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017 (UN62140); Portaria nº 58, de 16/02/2022 (UN72595); Portaria nº 108, de 17/03/2022 (UN72799); Portaria nº 218, de 07/05/2021 (UN70921); Portaria nº 422, de 07/10/2021 (UN71773); Resolução nº 58, de 12/08/2020 (UN69518); ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SSO/ Brigada de Incêndio	Sistema de Combate a Incêndios e Manutenção Preventiva.	-
Administrativo	Administrativa	Serviços Administrativos das áreas	A7	Prensagem entre Ex. Gavetas de armários	RO	A	D	Ferimento, contusão, esmagamento	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	N/A	-
Administrativo	Administrativa	Condução de Veículos	A8 / A12	Batida contra / Colisão Atropelamento	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura, morte.	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável), monitoramento de multas.	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular.	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Atendimento do papa fila / venda de passe livre	A12	Atropelamento	NR	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização de Segurança, sinalização de limite de velocidade, Fornecimento EPI, por ex.: colete refletivo.	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Desvio de fluxo de veículos	A12	Atropelamento	NR	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, semáforo de marquise cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio - Pista	A12	Atropelamento	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	S	3	5	8	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, semáforo de marquise cones, sinalizadores, radar/lombada eletrônica e fornecimento de EPI	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	Revisão	3
		Data	10/11/2026
		Identificação	FO.IBH.SGI.012
		Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	C1	Comportamento de risco / perigoso. Por ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso ou ponto de operação da máquina. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	S	3	4	7	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI obrigatórios; informativos; semáforo entre as cabines.	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	A11	Atingido por	RO	A	D	Ferimento, contusão, lesão ocular, morte	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização de segurança, sinalização de limite de velocidade, pilastra em frente a cabine impedir/reduzir o impacto, fornecimento de EPI	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	A14	Assaltos	RO	A	D	Transtorno de estresse pós-traumático, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023 (UN76533)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) Apoio psicológico.	Controle de acesso, CFTV	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	A15	Agressões	RO	A	D	Ferimento, lesões, danos psicológicos.	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023 (UN76533)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Apoio psicológico.	CFTV, portinholas, portões, cabine	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D	Queimadura, dermatose	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao sol	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	F3 / F4	Temperaturas extremas (frio / calor)	RO	A	D	Queimadura, intermação, hipotermia	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 15, 17 e 21 NHO nº 6, de 31/12/2017	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Ar condicionado, fornecimento de bloqueador solar, jaqueta, EPI e EPC	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	A5	Incêndio	EM	A	D	Queimadura, asfixia, morte	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01,06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017 (UN62140); Portaria nº 58, de 16/02/2022 (UN72595); Portaria nº 108, de 17/03/2022 (UN72799); Portaria nº 218, de 07/05/2021 (UN70921); Portaria nº 422, de 07/10/2021 (UN71773); Resolução nº 58, de 12/08/2020 (UN69518); ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SSO/ Brigada de Incêndio. Plano de Atendimento a Emergências.	Sistema de combate a incêndios e manutenção preventiva	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	A8	Batida contra / Colisão	RO	A	D	Ferimento, contusão	S	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, barreiras de contenção, lombada eletrônica nas cabines automáticas; nas novas praças: LERD (linha de estímulo para redução de velocidade)	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	E1	Ergonomia - Movimentos repetitivos Ex: Operação cabine de pedágio	RO	A	D	DORT	S	3	3	6	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 (UN41971) Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003 (UN33397)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	E2	Ergonomia - Esforço Físico	RO	A	D	Lombalgia	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07, 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI, como: apoio para os pés, apoio de braço; realização de laudo ergonômico	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	Q2	Monóxido de carbono proveniente da combustão veícular	RO	A	D	Desmaio, sensação de confusão, cefaleia, vertigens, toxicidade grave no sistema nervoso central e no coração	N	1	1	2	III	Norma regulamentadora NR 01, 06 e 16	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	São fornecidos equipamentos de proteção individual (EPI's). É realizado o controle da saúde através do PCMSO e de seu Relatório Anual. Os levantamentos ambientais são revisados anualmente ou quando surgem alterações nas condições de trabalho e consequentemente nas características das exposições aos	
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio	B1	Biológico (ar condicionado)	RO	A	D	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Lei nº 13589, de 04/01/2018 (UN64163) Portaria nº 3523, de 28/08/1998 (UN17797)	Manutenção preventiva e limpeza periódica no ar condicionado.	Registro de limpeza	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio - Pista	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura (Contato com superfícies escorregadias, irregular e desnível).	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura.	S	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 08	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Utilização de caminho seguro	Fornecimento de EPI	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Operação de Pedágio - Pista	F3 / F4	Temperaturas extremas Trabalho sob intempéries (frio, chuva, vento, descargas atmosféricas, calor "Exposição a radiação UV").	RO	A	D	Queimadura, intermação, hipotermia	N	3	3	6	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 15, 17 e 21 NHO nº 6, de 31/12/2017	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de bloqueador solar, jaqueta, EPI e EPC	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Retirada de valor - carro forte	A14	Assaltos Ex: a carro forte	RO	A	I	Transtorno de estresse pós-traumático, morte	N	1	4	5	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Portaria nº 18045, de 17/04/2023 (UN76533)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Controle de acesso, confirmação da senha do carro forte e câmeras de filmagem, dinheiro duto	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Travessia de Funcionários	A12	Atropelamento	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	7	III	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização de segurança; telas de contenção entre as pistas; fornecimento de EPI proteção lateral da cancela; escada com acesso único nas cabines de pedágio e, nas novas praças, escada com acesso individual por cabine;	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Travessia de Funcionários	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas,	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Arrecadação	Praça de Pedágio	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco; 6 - Orientações para manuseio do dinheiro e contato com os usuários	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial, luvas (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo)	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	E1	Ergonomia - Movimentos repetitivos	RO	A	D	DORT	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	E3	Ergonomia - Postura Crítica	RO	A	D	DORT / Lombalgia	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	E4	Iluminação Inadequada	RO	A	D	Cansaço visual	N	4	3	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 NHO nº 11, de 06/09/2018 (UN65681) Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos, laudo de iluminância	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017 (UN62140); Portaria nº 58, de 16/02/2022 (UN72595); Portaria nº 108, de 17/03/2022 (UN72799); Portaria nº 218, de 07/05/2021 (UN70921); Portaria nº 422, de 07/10/2021 (UN71773); Resolução nº 58, de 12/08/2020 (UN69518); ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SSO/ Brigada de Incêndio	Sistema de combate a incêndios e manutenção preventiva	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Disponibilidade de Psicólogos.	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Arrecadação	Centro de Controle de Arrecadação - CCA	CCA Realização das Atividades	F2	Ruído	RO	A	D	Perda auditiva, distúrbios sensoriais	N	3	3	6	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07 e 15 NHO nº 1, de 21/01/2001 Convenção nº 148, de 01/06/1977 Decreto Legislativo nº 56, de 09/10/1981 Ordem de Serviço nº 608, de 05/08/1998	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Monitoramento de ruído através do PGR, realização de exames audiométricos.	Fornecimento de EPI (quando dentro do nível de ação ou acima do limite de tolerância)	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	Q1 / Q2	Contato com produto químico / Inalação de produto químico Ex: Pele, olhos	RO	A	D	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 (UN37119) Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995 (UN9164)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ e EPC	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	E2 / E3	Ergonomia - Esforço Físico e Postura crítica Ex.: movimentação de cargas	RO	A	D	Lombalgia / DORT	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 11 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A11	Atingido por: Ex: Queda de objetos armazenados	RO	A	D	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Armazenamento sobre pallets de madeira e espaço físico adequado, delimitado nível máximo de altura de empilhamento. Fornecimento de EPI	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017 (UN62140); Portaria nº 58, de 16/02/2022 (UN72595); Portaria nº 108, de 17/03/2022 (UN72799); Portaria nº 218, de 07/05/2021 (UN70921); Portaria nº 422, de 07/10/2021 (UN71773); Resolução nº 58, de 12/08/2020 (UN69518); ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SSO/ Brigada de Incêndio. Plano de Atendimento de Emergências.	Manutenção preventiva	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A3	Animais Ex. Contato com animais peçonhentos	RO	A	D	Ferimentos, fraturas, transmissão de doenças, morte	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000 (SP6388)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A4	Vazamento (gases e líquidos) Ex.: vazamento de tintas, solventes	RO	A	D	Intoxicação, queimaduras, Incêndio, explosão.	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017 (UN62140); Resolução nº 58, de 12/08/2020 ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A7 / A8	Prensagem entre /Batida contra, colisão Ex: Movimentação de materiais, veículos	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, esmagamento	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI e EPC, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Contato com ferramenta pontiaguda	RO	A	D	Ferimento cortante / Ferimento perfurante	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	A12	Atropelamento Ex.: carregamento e descarregamento de materiais	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização de segurança, sinalização de limite de velocidade, fornecimento EPI e EPC	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	C1	Comportamento de risco / perigoso. Por ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança (correr, usar o celular em local inadequado, não usar o corrimão, transitar em local inseguro, fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	N	3	3	6	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI obrigatórios; informativos.	-
Suprimentos	Almoxarifado	Recebimento, identificação, movimentação, organização, armazenamento e expedição de todos os produtos	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Suprimentos	Almoxarifado	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco;	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo)	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A7 / A8	Prensagem entre /Batida contra, colisão Ex: Veículos, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, esmagamento	S	4	3	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo/máquina/equipamento, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI e EPC, checklist, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A3	Contato com animais	RO	A	D/I	Mordedura, envenenamento	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A4 / A5	Vazamento (gases e líquidos) / Incêndio, explosão	RO	A	D/I	Intoxicação, queimaduras, Incêndio, explosão, asfixia, morte	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 20 e 23 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC, checklist	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	C1	Comportamento de risco / perigoso. Ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança, orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, dar as costas para o fluxo da via, uso de celular e fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso ou ponto de operação da máquina. Não utilizar Spis obrigatórios.	RO	A	D/I	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos.	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	F4	Temperaturas extremas (calor) Ex: Contato com superfície/material quentes	EM	A	D/I	Queimadura, intermação	N	4	4	8	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15, 18 e 21 NHO nº 6, de 31/12/2017	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	Q1	Contato com produto químico Ex: Tinta, solventes, poeira inerente ao lixamento e respingo nos olhos	EM	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 (UN37119) Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995 (UN9164)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A11	Atingido por Ex: Materiais provenientes da rodovia e da obra (pneus, pedras, ferramentas, materiais)	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	4	3	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A12	Atropelamento na rodovia e na obra (pessoas, ciclistas e animais) / na faixa de rolamento, na calçada, na via / por veículos, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	3	6	III	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11,12 e 18	Orientação sobre atenção ao transitar pela Obra e em seu entorno, Treinamento de Integração, Campanhas e Diretrizes de SSO	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC, checklist	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	E2 / E3	Ergonomia - Esforço físico / Postura crítica Ex: Inadequada	RO	A	D/I	DORT / Lombalgia	N	3	3	6	II	Norma RegulamentadoraNR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 (UN41971) Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003 (UN33397)	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	Q2	Poeira / gases gerados pela própria atividade (inalação de gases de combustão - veículos/máquinas/ equipamentos)	RO	A	D/I	Problemas pulmonares (alterações na capacidade respiratória da pessoa) e diversos tipos de	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 18 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, umectação constante do solo	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	S	4	3	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose	N	3	3	6	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao sol	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	A9	Contato com ferramenta cortante, abrasiva	RO	A	D/I	Ferimento cortante	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Profissional habilitado	Fornecimento de EPI e EPC Equipamento em conformidade com a NR 12	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	F2	Ruído e vibrações	RO	A	D/I	Perda auditiva, distúrbios sensoriais	N	4	4	8	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15 NHO nº 1, de 21/01/2001 Convenção nº 148, de 01/06/1977 Decreto Legislativo nº 56, de 09/10/1981 Ordem de Serviço nº 608, de 05/08/1998 Resolução nº 317, de 24/05/1994	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Monitoramento de ruído através do PGR, realização de exames audiométricos.	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Pavimentação Serviço de escavação, aterro, aplicação de CBUQ)	Q2	Poeiras respiráveis (Silica) Asfalto(Betume), fumos como aerosol	RO	A	D/I	Leve irritação à pele e olhos, a ingestão poderá provocar irritação e indisposição, irritação do nariz, garganta e membranas mucosas	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 18 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Monitoramento de ruído através do PGR, realização de exames audiométricos.	São fornecidos equipamentos de proteção individual (EPI's). É realizado o controle da saúde através do PCMSO e de seu Relatório Anual. Os levantamentos ambientais são revisados anualmente ou quando surgem alterações nas condições de trabalho e consequentemente nas características das exposições aos riscos.	
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A7 / A8	Prensagem entre /Batida contra, colisão Ex: Veículos, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, esmagamento	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo/máquina/equipamento, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI e EPC, checklist, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A3	Contato com animais	RO	A	D/I	Mordedura, envenenamento	N	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A4 / A5	Vazamento (gases e líquidos) / Incêndio, explosão	RO	A	D/I	Intoxicação, queimaduras, Incêndio, explosão, asfixia, morte	N	2	3	5	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 20 e 23 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC, checklist	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	F4	Temperaturas extremas (calor) Ex: Contato com superfície/material quentes	EM	A	D/I	Queimadura, intermação	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 17, 18 e 21 NHO nº 6, de 31/12/2017	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	Q1	Contato com produto químico Ex: Tinta, solventes, poeira inerente ao lixamento e respingo nos olhos	EM	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A11	Atingido por Ex: Materiais provenientes da rodovia e da obra (pneus, pedras, ferramentas, materiais)	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	4	3	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A12	Atropelamento na rodovia e na obra (pessoas, ciclistas e animais) / na faixa de rolamento, na calçada, na via / por veículos, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	4	4	8	III	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Orientação sobre atenção ao transitar pela Obra e em seu entorno, Treinamento de Integração, Campanhas e Diretrizes de SSO	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC, checklist	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	E2 / E3	Ergonomia - Esforço físico / Postura crítica Ex: Inadequada	RO	A	D/I	DORT / Lombalgia	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	Q2	Poeira Respiráveis (Silica) gases gerados pela própria atividade (inalação de gases de combustão - veículos/máquinas/ equipamentos)	RO	A	D/I	Problemas pulmonares (alterações na capacidade respiratória da pessoa) e diversos tipos de	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, umectação constante do solo	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08, 18 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 17, 18 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao sol	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A9	Contato com ferramenta cortante, abrasiva	RO	A	D/I	Ferimento cortante	S	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Profissional habilitado	Fornecimento de EPI e EPC Equipamento em conformidade com a NR 12	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	F2	Ruído e vibrações	RO	A	D/I	Perda auditiva, distúrbios sensoriais	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15 NHO nº 1, de 21/01/2001 Convenção nº 148, de 01/06/1977 Decreto Legislativo nº 56, de 09/10/1981 Ordem de Serviço nº 608, de 05/08/1998 Resolução nº 317, de 24/05/1994	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Monitoramento de ruído através do PGR, realização de exames audiométricos.	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A1	Queda com diferença de nível (acima de 2,00 m)	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC, checklist	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A13	Afogamento / Soterramento / Inundação	RO	A	D/I	Parada cardiorrespiratória, morte	N	1	4	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Engenharia	Obras	Obras de infraestrutura como pontes, passarelas, pórtico/civis, etc.	A14 / A15	Assaltos / Agressões	EM	A	D/I	Transtorno de estresse pós-traumático, morte / Ferimentos, lesões, danos psicológicos	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 16 e 18 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Apoio por tratamento psicológico.	N/A	-
Engenharia	Obras	Fiscalização/vistoria em obras	A11	Atingido por: Ex: Materiais provenientes das obras, como tijolos, ferramentas, tintas, placas etc.	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	3	3	6	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e cercamento do local das obras - cone, para impedir o acesso	-
Engenharia	Obras	Fiscalização/vistoria em obras	A12	Atropelamento Ex: veículos em geral, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Engenharia	Obras	Fiscalização/vistoria em obras	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Engenharia	Obras	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco; 6 - Orientação para transporte de funcionários em veículos	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura	-
Engenharia	Obras	Todas as atividades	B2	Biológico (contaminação de alimentos)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07 e 24	1- Manter alimentos em temperaturas adequadas; 2- Prover água em quantidade e temperatura adequada e individual.	Disponibilização de marmitas térmicas e galões térmicos para armazenamento de água potável	-
Engenharia	Obras	Implantação e retirada sinalização obras	A12	Atropelamento na rodovia durante implantação sinalização (pessoas) / na faixa de rolamento, na via / por veículos, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	S	4	4	8	III	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Orientação sobre atenção ao transitar pela Obra e em seu entorno, Treinamento de Integração, Campanhas e Diretrizes de SSO	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI, EPC. Barreira de Proteção com veiculo Barreira, Carrinho transporte cones e treinamento de implantação de sinalização.	-
Engenharia	Obras	Implantação e retirada sinalização obras	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Engenharia	Obras	Implantação e retirada sinalização obras	C1	Comportamento de risco / perigoso. Ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança, orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, dar as costas para o fluxo da via, uso de celular e fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso ou ponto de operação da máquina. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D/I	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	S	4	4	8	III	Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI, EPC. Barreira de Proteção com veiculo Barreira, Carrinho transporte cones e treinamento de implantação de sinalização.	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Engenharia	Conservação de Rotina	Fresagem / Recapeamento / Selagem de pavimento	F4	Temperaturas extremas (calor) Ex: Contato com superfície quentes	RO	A	D/I	Queimadura, intermação	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15, 18 e 21 NHO nº 6, de 31/12/2017	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento pelo terceiro de bloqueador solar, EPI e EPC	-
Engenharia	Conservação de Rotina	Fresagem / Recapeamento / Selagem de pavimento / Tapa Buraco	Q1	Contato com produto químico Ex: Tinta, solventes, poeira inerente ao lixamento e respingo nos olhos	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 (UN37119) Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995 (UN9164)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento pelo terceiro de bloqueador solar, EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Condução de Veículos	A11	Atingido por (ex,: pedra no para-brisa)	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, lesão ocular, morte.	S	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Orientação / campanhas sobre atenção ao dirigir, habilitação..	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Condução de Veículos	A12	Atropelamento Ex: pedestres, ciclistas e animais	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Orientação / campanhas sobre atenção ao dirigir, habilitação.	Sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Conservação	Conservação de Rotina	Condução de Veículos	A8	Batida contra / Colisão Ex. Veículos e equipamentos	RO	A	D/I	Ferimento, contusão	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Conservação	Conservação de Rotina	Obras de reparo e conserva (manutenção e substituição de defensas metálicas)	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Contato com ferramenta pontiaguda	NR	A	D/I	Ferimento cortante / Ferimento perfurante	S	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Obras de reparo e conserva (manutenção e substituição de defensas metálicas)	A12	Atropelamento Ex: veículos em geral	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	S	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Conservação	Conservação de Rotina	Obras de reparo e conserva	Q1	Contato com produto químico Ex: Tinta, solventes, poeira inerente ao lixamento e respingo nos olhos	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	3	3	6	I	DNorma Regulamentadora NR 01, 06, 15, 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 (UN37119) Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995 (UN9164)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A11	Atingido por Ex: Materiais provenientes da rodovia como pneu, cargas de materiais, objetos soltos na pista, quedas de peças e materiais.	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, lesão ocular, morte.	S	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A12	Atropelamento (vias de trânsito de pedestres, faixas de passagem e calçadas)	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Orientação sobre atenção ao transitar pelas obras e serviços e em seu entorno, treinamento de integração, campanhas e diretrizes de SSO	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A12	Atropelamento Ex: todos os veículos	NR	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	S	3	4	7	III	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Orientação sobre atenção ao transitar pelas obras e serviços e em seu entorno, treinamento de integração, campanhas e diretrizes de SSO	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	E3	Ergonomia - Postura crítica Ex: Inadequada	RO	A	D/I	DORT / Lombalgia	S	3	5	8	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Equipamentos ergonomicamente adequados; fornecimento de EPI e EPC; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	Q2	Poeira gerada pelo veículos e da própria atividade	RO	A	D/I	Problemas pulmonares (alterações na capacidade respiratória da pessoa) e diversos tipos de intoxicações.	S	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 (UN37119) Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995 (UN9164)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A9	Contato com ferramenta cortante, abrasiva	RO	A	D	Ferimento cortante	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR - 01, 06, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	C1	Comportamento de risco / perigoso. Por ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança, orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, dar as costas para o fluxo da via, fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso ou ponto de operação da máquina. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	S	3	5	8	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL													Revisão	3
														Data	10/11/2026
														Identificação	FO.IBH.SGI.012
														Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A3	Contato com animais	RO	A	D/I	Mordedura, envenenamento	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	A7	Prensagem entre	RO	A	D	Ferimento, contusão, esmagamento.	N	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Realização de todas as atividades	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose	S	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 , 18 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Conservação	Conservação de Rotina	Obras de reparo e conserva dos sistemas de drenagem	A12	Atropelamento (Ex: pedestres, ciclistas e animais) / tombamento	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12	Orientação / campanhas sobre atenção ao dirigir, habilitação.	Sinalização de segurança, manutenção, limite de velocidade, placas indicativas	-
Conservação	Conservação de Rotina	Obras de reparo e conserva dos sistemas de drenagem	Q1	Contato com produto químico Ex: tinta, cimento	RO	A	D/I	Dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, EPC e protetor solar	-
Conservação	Conservação de Rotina	Obras de reparo e conserva dos sistemas de drenagem	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 08	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Sinalização vertical	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m)	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	5	8	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Sinalização vertical	Q1	Contato com produto químico Ex: sabão / detergente na limpeza das placas - respingo nos olhos	RO	A	D/I	Dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR - 01, 06, 07, 15 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, EPC e protetor solar	-
Conservação	Conservação de Rotina	Sinalização horizontal	A4	Vazamento (gases e líquidos) Incêndio, explosão.	RO	A	D/I	Intoxicação, queimaduras,	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 20 e 23 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI; checklist de equipamentos; manutenção corretiva e preventiva	-
Conservação	Conservação de Rotina	Roçada manual / roçada mecanizada / poda	A11	Atingido por Ex: Materiais provenientes da roçada/poda (pedra, galhos); materiais provenientes da rodovia como pneu, objetos soltos na pista	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, lesão ocular, morte.	S	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora NR 01, 06,12, 18, 21 e 24	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Roçada manual / roçada mecanizada / poda	A12	Atropelamento Ex: veículos da atividade de roçada e em geral	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	S	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora NR 01, 06, 12, 18, 21 e 24	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Roçada manual / roçada mecanizada / poda	A3	Contato com animais	RO	A	D/I	Mordedura, envenenamento	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Roçada manual / roçada mecanizada / poda	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura (Ex: queda nos taludes, caminhões de materiais)	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 12, 18, e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Roçada manual / roçada mecanizada / poda	A9	Contato com ferramenta cortante, abrasiva (Ex: facas, roçadeira)	RO	A	D/I	Ferimento cortante	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Coleta manual de resíduos	A12	Atropelamento Ex: veículos em geral	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12, 18, 21 e 24	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Manutenção e reparos de máquinas pesadas e leves	Q1	Contato com hidrocarbonetos derivados do petróleo, óleos e graxas	RO	F	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	4	6	III	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 12, 15, 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / EPC e FISPQ	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL													Revisão	3
														Data	10/11/2026
														Identificação	FO.IBH.SGI.012
														Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Conservação	Conservação de Rotina	Sinalização horizontal	Q1	Contato com produto químico Ex: tinta, solventes, poeira inerente ao lixamento, aplicação de tacha, respingo nos olhos	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Conservação	Conservação de Rotina	Utilização de Ferramentas	A9	Contato com ferramenta cortante, abrasiva	RO	A	D/I	Ferimento cortante	S	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Utilização de máquinas, equipamentos e tráfego de veículos	A12	Atropelamento (Ex: pedestres, ciclistas e animais) / tombamento	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora 01, 06, 11 e 12	Orientação / campanhas sobre atenção ao dirigir, habilitação.	Sinalização de segurança, manutenção, limite de velocidade, placas indicativas	-
Conservação	Conservação de Rotina	Utilização de máquinas, equipamentos e tráfego de veículos	F2	Ruído e vibrações	RO	A	D/I	Perda auditiva, distúrbios sensoriais	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15 NHO nº 1, de 21/01/2001 Convenção nº 148, de 01/06/1977 Decreto Legislativo nº 56, de 09/10/1981 Ordem de Serviço nº 608, de 05/08/1998 Resolução nº 317, de 24/05/1994	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Monitoramento de ruído através do PGR, realização de exames audiométricos.	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Preparação de placas (máquinas de corte e rebarbação)	A11	Atingido por	RO	A	D	Ferimento, lesão ocular.	N	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Preparação de placas	A9	Contato com ferramenta cortante, abrasiva	RO	A	D	Ferimento cortante	S	4	2	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Preparação de placas	Q1	Contato com produto químico Ex: Tinta, solventes, gases (fumos), poeira inerente ao lixamento e respingo nos olhos, pintura	RO	A	D	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Conservação	Conservação de Rotina	Preparação de placas	A7	Prensagem entre (máquinas e equipamentos / manuseio das placas)	RO	A	D	Ferimento, contusão, esmagamento.	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Administrativo	Manutenção Predial	Vistoria / manutenção / conservação de edificações	A11	Atingido por: Ex: Materiais provenientes das conservações/manutenções prediais, como tijolos, tintas, placas etc.	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e cercamento do local das obras - cone, para impedir o acesso	-
Administrativo	Manutenção Predial	Vistoria / manutenção / conservação de edificações	A12	Atropelamento Ex: veículos em geral	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Administrativo	Manutenção Predial	Vistoria / manutenção / conservação de edificações	Q1	Contato com produto químico Ex: Tinta, solventes, poeira inerente ao lixamento e respingo nos olhos	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18, 21, 24 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Administrativo	Manutenção Predial	Vistoria / manutenção / conservação de edificações	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08, 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Administrativo	Manutenção Predial	Vistoria / manutenção / conservação de edificações	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Administrativo	Manutenção Predial	Vistoria / manutenção / conservação de edificações	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m) Ex: uso de andaimes	NR	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Conservação	Conservação de Rotina	Todas as atividades	B2	Biológico (contaminação de alimentos)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 24	1- Manter alimentos em temperaturas adequadas; 2- Prover água em quantidade e temperatura adequada e de forma individual.	Disponibilização de marmitas térmicas e galões térmicos para armazenamento de água potável	-
Conservação	Conservação de Rotina	Todas as atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Conservação	Conservação de Rotina	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco; 6 - Orientação para transporte de funcionários em veículos	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo). Refeitório Distanciamento etc	-
Conservação	Conservação de Rotina	Implantação e retirada sinalização obras	A12	Atropelamento na rodovia durante implantação sinalização (pessoas) / na faixa de rolamento, na via / por veículos, máquinas e equipamentos	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	7	III	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Decreto nº 3048, de 06/05/1999 Lei nº 8213, de 24/07/1991 Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Orientação sobre atenção ao transitar pela Obra e em seu entorno, Treinamento de Integração, Campanhas e Diretrizes de SSO	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI, EPC. Barreira de Proteção com veiculo Barreira, Carrinho transporte cones e treinamento de implantação de sinalização.	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	A15	Agressão física	RO	A	D	Ferimento, lesões, danos psicológicos	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Veículo disponível	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	C1	Comportamento de risco / perigoso Ex: Não utilizar EPI obrigatórios; expor-se ou parte do corpo a situações de risco local perigoso; falta de atenção; estresse/sono; tentativa de ganhar tempo	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento	N	3	4	7	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; procedimentos; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	A3	Animais Ex. Contato com animais peçonhentos	RO	A	D	Mordeduras, envenenamento	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	A12	Atropelamento Ex: durante parada nos locais de inspeção	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	3	5	8	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, coletes refletivo, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	A8 / A11	Batida contra / Colisão Atingido por	RO	A	D	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	3	4	7	I	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, telemetria, placas indicativas	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	B1	Biológico Ex: Contato com esgoto/água contaminada	RO	A	D	Micoses (fungos) , Infecções (bactérias) , Viroses	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09. e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m) Ex. barranco, ribanceiras	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D	Queimadura, dermatose	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Inspeções	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Projetos, Faixa de Domínio, e Meio Ambiente	Projetos / Faixa de Domínio / Meio Ambiente	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco;	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo)	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A3	Ataque / mordida de animais	RO	A	D/I	Ferimentos, fraturas, transmissão de doenças.	N	3	5	8	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A4	Vazamento (gases e líquidos)	EM	A	D/I	Intoxicação, queimaduras,	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 20 e 23 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI; checklist de equipamentos; manutenção corretiva e preventiva	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A12	Atropelamento	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	5	8	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	Revisão	3
		Data	10/11/2026
		Identificação	FO.IBH.SGI.012
		Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	E2 / E3	Ergonomia - Esforço Físico / Ergonomia - Postura crítica Ex: Inadequada	RO	A	D/I	Lombalgia / DORT	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC (onde aplicável)	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m)	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	3	6	II	DNorma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento a ocorrências	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura Ex.: caminhar entre os veículos durante atendimento	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento a ocorrências	A7 / A8	Prensagem entre / Batida contra, colisão Ex.: colocação de cintas, destombamento, levantamento do veículo, etc.	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, esmagamento, lesão ocular.	N	2	4	6	I	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento a ocorrências	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Contato com ferramenta pontiaguda Ex.: uso de ferramentas em geral	RO	A	D/I	Ferimento cortante e ferimento perfurante	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SST e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento a ocorrências	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento a ocorrências	C1	Comportamento de risco / perigoso Ex: Não utilizar EPI obrigatórios; expor-se ou parte do corpo a situações de risco local perigoso; falta de atenção; estresse/sono; ferramentas inadequadas; operar equipamentos sem habilitação, tentativa de ganhar tempo	RO	A	D/I	Relacionado com o tipo de comportamento	S	3	5	8	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; pasta de procedimentos; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento a ocorrências	E2 / E3	Ergonomia - Esforço Físico / Ergonomia - Postura crítica Ex: postura inadequada durante atendimento de guincho	RO	A	D/I	Lombalgia / DORT	N	2	5	7	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC (onde aplicável)	-
Operações e Atendimento ao Usuário	SAU - Serviço de Atendimento ao Usuário	Atendimento ao usuário	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura Ex.: caminhar entre os veículos durante atendimento	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	SAU - Serviço de Atendimento ao Usuário	Atendimento ao usuário	A12	Atropelamento	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	SAU - Serviço de Atendimento ao Usuário	Higienização de viaturas	Q1	Contato com produto químico	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18, 21, 24 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de(UN37119) Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, atendimento pré hospitalar, exames médicos periódicos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	SAU - Serviço de Atendimento ao Usuário	Higienização de viaturas	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	SAU - Serviço de Atendimento ao Usuário	Atendimento ao usuário	A14 / A15	Assaltos / Agressões	EM	A	D/I	Transtorno de estresse pós-traumático, morte / Ferimentos, lesões, danos psicológicos	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Apoio por tratamento psicológico.	N/A	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL													Revisão	3
														Data	10/11/2026
														Identificação	FO.IBH.SGI.012
														Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D/I	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017; Portaria nº 58, de 16/02/2022 Portaria nº 108, de 17/03/2022 Portaria nº 218, de 07/05/2021 Portaria nº 422, de 07/10/2021 Resolução nº 58, de 12/08/2020 ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SST/ Brigada de Incêndio Plano de Atendimento a Emergências	Extintor de combate a princípio de incêndio, manutenção preventiva, fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A7 / A8	Prensagem entre / Batida contra, colisão	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, esmagamento, lesão ocular.	N	2	3	5	I	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A11	Atingido por Ex. Veículos e equipamentos	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização de segurança, sinalização de limite de velocidade, fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A14 / A15	Assaltos / Agressões	EM	A	D/I	Transtorno de estresse pós-traumático, morte / Ferimentos, lesões, danos psicológicos	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Apoio por tratamento psicológico.	N/A	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Contato com ferramenta pontiaguda	RO	A	D/I	Ferimento cortante e ferimento perfurante	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SST e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Todos os serviços (APH, IT, GL e GP, VCA e VCI)	Atendimento a ocorrências	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao sol	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de Guincho (GL e GP)	Atendimento de Guincho (Pane Seca)	Q1 / Q2	Inalação de produto perigoso / Contato com produto químico Ex: contato com combustível	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular, intoxicação, morte	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI, atendimento pré hospitalar, exames médicos periódicos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de caminhão pipa (VCI)	Combate à princípio de incêndio na rodovia	F4 / Q2	Temperaturas extremas (Calor) / Químico (Inalação)	EM	A	D/I	Queimadura, intermação, intoxicação, morte	N	2	6	8	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15, 18, 21 e 23 NHO nº 6, de 31/12/2017 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de caminhão pipa (VCI)	Todas as atividades	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m)	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	5	7	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de caminhão pipa (VCI)	Todas as atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de caminhão pipa (VCI)	Limpeza da rodovia e de locais	E2 / E3	Ergonomia - Esforço Físico / Ergonomia - Postura crítica Ex: Inadequada	RO	A	D/I	Lombalgia / DORT	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC (onde aplicável)	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de caminhão pipa (VCI)	Deslocamento	A8 / A12	Batida contra / Colisão Atropelamento	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura, morte	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	E1	Ergonomia - Movimentos repetitivos	RO	A	D	DORT	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	E3	Ergonomia - Postura Crítica	RO	A	D	DORT / Lombalgia	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	Revisão	3
		Data	10/11/2026
		Identificação	FO.IBH.SGI.012
		Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI (quando aplicável), sinalizações de segurança, placas indicativas.	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	E4	Iluminação Inadequada	RO	A	D	Cansaço visual	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos, laudo de iluminância	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017; Portaria nº 58, de 16/02/2022 Portaria nº 108, de 17/03/2022 Portaria nº 218, de 07/05/2021 Portaria nº 422, de 07/10/2021 Resolução nº 58, de 12/08/2020 ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SSO/ Brigada de Incêndio	Sistema de combate a incêndios e manutenção preventiva	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	NR	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas,	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Disponibilidade de Psicólogos.	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Centro de Controle Operacional - CCO	CCO Realização das Atividades	F2	Ruído	RO	A	D	Perda auditiva, distúrbios sensoriais	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15 NHO nº 1, de 21/01/2001 Convenção nº 148, de 01/06/1977 Decreto Legislativo nº 56, de 09/10/1981 Ordem de Serviço nº 608, de 05/08/1998 Resolução nº 317, de 24/05/1994	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Monitoramento de ruído através do PGR, realização de exames audiométricos.	Fornecimento de EPI e EPC (quando dentro do nível de ação ou acima do limite de tolerância)	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Atendimento a ocorrências e desinfecção da viatura e materiais	B1	Biológico Ex: Manuseio com agente biológico	RO	A	I	Micoses (fungos) , Infecções (bactérias) , Viroses	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Atendimento a ocorrências e desinfecção da viatura e materiais	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Atendimento a ocorrências e desinfecção da viatura e materiais	Q1 / Q2	Contato e/ou inalação de produto químico Ex: Contato com produtos durante atendimento / produtos para limpeza, na diluição e lavagem dos materiais	RO	A	I	Queimadura, dermatose, irritação ocular Intoxicação, morte	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18, 21, 24 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Atendimento a ocorrências	A13	Afogamento / Soterramento / Inundação	EM	A	I	Parada cardiorrespiratória, morte	N	1	4	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Deslocamento	A8 / A11	Batida contra / Colisão Atingido por Ex: acidentes de trânsito	RO	A	I	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Atendimento a ocorrências	A9 / A7	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Prensagem entre Ex: Uso de desencarcerador, materiais perfuro cortantes	RO	A	I	Ferimento cortante / Ferimento, contusão, esmagamento	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL													Revisão	3
														Data	10/11/2026
														Identificação	FO.IBH.SGI.012
														Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento pré-hospitalar - APH (ambulâncias)	Atendimento a ocorrências	E2	Ergonomia - Esforço Físico Ex: Esforço físico ao transportar um paciente, ou obstáculos	RO	A	I	Lombalgia	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Maca retrátil, treinamento em resgate	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Deslocamento	A8 / A11	Batida contra / Colisão Atingido por Ex: acidentes de trânsito	RO	A	D	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	3	3	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, placas indicativas	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Atendimento a ocorrências	A12	Atropelamento Ex.: retirada de objetos da via, parada para atendimento ao usuário (sinalização)	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Atendimento a ocorrências	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Atendimento a ocorrências	C1	Comportamento de risco / perigoso Ex: Não utilizar EPI obrigatórios; expor-se ou parte do corpo a situações de risco local perigoso; falta de atenção; estresse/sono; ferramentas inadequadas; operar equipamentos sem habilitação, tentativa de ganhar tempo	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento	N	3	3	6	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; pasta de procedimentos; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Atendimento a ocorrências	A15	Agressão física Ex.: atendimento ao usuário / fiscalização	RO	A	D	Ferimento, lesões, danos psicológicos	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) Disponibilidade de Apoio Psicológico	N/A	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Atendimento a ocorrências	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / pontiaguda Ex: Troca de pneu, engate do cabo de aço, detrito na pista	RO	A	D	Ferimento cortante / perfurante	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Inspeção de Tráfego	Atendimento a ocorrências com animais	B1	Biológico Ex. Remoção / sepultamento de animal	RO	A	D	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI; utilização de gancho para retirada; saco leitoso	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de apreensão de animais (VCA)	Atendimento a ocorrências com animais	B1	Biológico Ex. Remoção / sepultamento de animal	RO	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	N	3	3	6	II	DNorma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI; utilização de gancho para retirada; saco leitoso	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de apreensão de animais (VCA)	Atendimento a ocorrências com animais	A3	Ataque / mordida de animais Ex.: durante a captura e remoção	RO	A	D/I	Ferimentos, fraturas, transmissão de doenças.	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000 (SP6388)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de apreensão de animais (VCA)	Atendimento a ocorrências com animais	A12	Atropelamento Ex.: apreensão/afugentar animais	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de apreensão de animais (VCA)	Atendimento a ocorrências com animais	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de apreensão de animais (VCA)	Atendimento a ocorrências com animais	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura Ex.: tropeçar durante apreensão/afugentamento de animais	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 08 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI e EPC	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento de apreensão de animais (VCA)	Atendimento a ocorrências com animais	E2 / E3	Ergonomia - Esforço Físico / Ergonomia - Postura crítica Ex: durante apreensão/afugentamento de animais	RO	A	D	Lombalgia / DORT	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI e EPC (onde aplicável)	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09
Área / Setor	**Atividade**	**Detalhe da Atividade**	**Código do Perigo**	**Descrição do Perigo**	**Situação**	**Temporalidade**	**Influência**	**Risco / Dano**	**Histórico**	**Probab.**	**Severid.**	**Grau Risco**	**Controle**	**Requisitos Legais**	**Controles existentes - Meios Humanos**	**Controles existentes - Meios Físicos**	**Plano de Ações**
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento a Ocorrências	Todas as atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Operações e Atendimento ao Usuário	Atendimento a Ocorrências	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco;	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial, luvas (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo)	-
Tecnologia da Informação	CCTec Realização das Atividades	Monitoramento, equipamentos de tecnologia (ITS, pedágio e TI)	E1	Ergonomia - Movimentos repetitivos	RO	A	D	DORT	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Tecnologia da Informação	CCTec Realização das Atividades	Monitoramento, equipamentos de tecnologia (ITS, pedágio e TI)	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Tecnologia da Informação	CCTec Realização das Atividades	Monitoramento, equipamentos de tecnologia (ITS, pedágio e TI)	E3	Ergonomia - Postura Crítica	RO	A	D	DORT / Lombalgia	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos	Mobiliário adequado; acessórios p/ ergonomia, realização de laudo ergonômico	-
Tecnologia da Informação	CCTec Realização das Atividades	Monitoramento, equipamentos de tecnologia (ITS, pedágio e TI)	E4	Iluminação Inadequada	RO	A	D	Cansaço visual	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos, laudo de iluminância	-
Tecnologia da Informação	CCTec Realização das Atividades	Monitoramento, equipamentos de tecnologia (ITS, pedágio e TI)	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D	Queimadura, asfixia, morte	N	3	4	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017; Portaria nº 58, de 16/02/2022 Portaria nº 108, de 17/03/2022 Portaria nº 218, de 07/05/2021 Portaria nº 422, de 07/10/2021 Resolução nº 58, de 12/08/2020 ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento específico/Integração/Diretrizes de SSO/ Brigada de Incêndio	Sistema de combate a incêndios e manutenção preventiva	-
Tecnologia da Informação	CCTec Realização das Atividades	Monitoramento, equipamentos de tecnologia (ITS, pedágio e TI)	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas,	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável). Disponibilidade de Psicólogos.	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Condução de veículos	A8 / A11 / A12	Batida contra, colisão / Atingido por / Atropelamento	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fraturas, lesão ocular, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores, fornecimento de EPI, veículo posicionado como barreira de proteção	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Verificação e reparos da rede de fibra ótica	C1	Comportamento de risco / perigoso. Ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança, orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, dar as costas para o fluxo da via, uso de celular e fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D/I	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	N	3	3	6	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Manutenção em rede de fibra	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	Revisão	3
		Data	10/11/2026
		Identificação	FO.IBH.SGI.012
		Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Manutenção em rede de fibra	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m) Ex.: mal súbito	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	5	8	III	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos, como: NR 35. Análise de risco (PDST).	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI ex.:(cinto de segurança, talabarte duplo, trava quedas, luvas óculos, capacete)	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Manutenção em rede de fibra	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao sol	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Manutenção em rede de fibra	A12	Atropelamento Ex: veículos em geral	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482 Norma Regulamentadora NR 01, 06, 11, 12 e 18	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Manutenção em rede de fibra	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Tecnologia da Informação	Manutenção de fibra ótica	Manutenção em rede de fibra	A3	Animais Ex. Contato com animais peçonhentos	RO	A	D/I	Ferimentos, fraturas, transmissão de doenças, morte	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000 (SP6388)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Tecnologia da Informação	Instalação e manutenção de equipamentos de climatização	Condução de veículos	A8 / A11 / A12	Batida contra, colisão / Atingido por / Atropelamento	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fraturas, lesão ocular, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores, fornecimento de EPI, veículo posicionado como barreira de proteção	-
Tecnologia da Informação	Instalação e manutenção de equipamentos de climatização	Condução de veículos	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas,	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Tecnologia da Informação	Instalação e manutenção de equipamentos de climatização	Instalação e manutenção preventiva	C1	Comportamento de risco / perigoso. Ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança, orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, dar as costas para o fluxo da via, uso de celular e fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D/I	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	N	3	3	6	II	DNorma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Emenda de cabos de iluminação / substituição de transformadores aéreos, outros	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m) Ex. Acesso em local para alimentação do relê fotoelétrico	RO	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos para trabalho em altura. Qualificação do prestador de serviços. Análise de risco (PDST) e Permissão de Trabalho (PT).	Fornecimento das ferramentas corretas, EPI e EPC	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Manutenção em transformador	A5	Incêndio/Explosão	EM	A	D/I	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017; Portaria nº 58, de 16/02/2022 Portaria nº 108, de 17/03/2022 Portaria nº 218, de 07/05/2021 Portaria nº 422, de 07/10/2021 Resolução nº 58, de 12/08/2020 ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) Plano de Atendimento a Emergências. Qualificação do prestador de serviços. Análise de risco (PDST)	Extintor de combate a princípio de incêndio, manutenção preventiva, fornecimento de EPI e EPC	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Condução de veículos	A8 / A11 / A12	Batida contra, colisão / Atingido por / Atropelamento	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fraturas, lesão ocular, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores, fornecimento de EPI, veículo posicionado como barreira de proteção	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	C1	Comportamento de risco / perigoso. Ex.: Descumprimento de regras básicas de segurança, orientações e determinações (correr, transitar em local inseguro, dar as costas para o fluxo da via, uso de celular e fumar em local proibido). Expor-se ou parte do corpo a situações de risco em local perigoso. Não utilizar EPI's obrigatórios.	RO	A	D/I	Relacionado com o tipo de comportamento Acidente / Incidente	S	3	5	8	II	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	Revisão	3
		Data	10/11/2026
		Identificação	FO.IBH.SGI.012
		Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	A2	Contato com eletricidade, Choque elétrico Ex. Contato acidental com média ou alta tensão, choque elétrico, curto-circuito, explosão	RO	A	D/I	Queimadura, parada cardiorrespiratória, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 10, 12 e 16	Capacitação e treinamentos específicos sobre segurança em instalações elétricas, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO. Qualificação do prestador de serviços.	Desligar dispositivos de seccionamento, isolar, testar, aterrar e sinalizar impedimento do circuito envolvido na atividade, fornecimento de EPI, instrumentos e ferramentas adequadas, além da luva de isolamento elétrico apropriada	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D/I	Ferimento, contusão, fratura	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) EX: Orientação sobre os cuidados com a exposição ao sol	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	A3	Contato com animais	RO	A	D/I	Mordedura, envenenamento	N	2	5	7	I	Norma Regulamentadora NR 01 e 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	Q1 / Q2	Contato com produto químico / Inalação de produto químico Ex: Pele, olhos	RO	A	D/I	Queimadura, dermatose, irritação ocular	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 15, 18, 21, 24 e 26 Portaria nº 672, de 08/11/2021 Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI / FISPQ e EPC	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	E2 / E3	Ergonomia - postura crítica / esforço físico Ex: acesso em locais em altura, com difícil acesso, postura inadequada	RO	A	D/I	DORT / Lombalgia	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 07 e 17 Nota Técnica nº 60, de 03/09/2001 Instrução Normativa nº 98, de 05/12/2003	Treinamento de ergonomia, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO Exames médicos periódicos Análise de risco (PDST)	Fornecimento de EPI e EPC, acessórios p/ ergonomia	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Verificação e reparos de equipamentos (câmeras, PMV, cabines de pedágio, computadores, etc.) e demais atividades	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Contato com ferramenta pontiaguda	RO	A	D/I	Ferimento cortante / perfurante	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 10 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos de instalação elétrica (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Manutenção preventiva dos geradores	F4	Temperaturas extremas (contato com superfície quente)	RO	A	D/I	Queimaduras	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 10. 12, 15 NHO nº 6, de 31/12/2017 (UN64945)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos - ergonomia (onde aplicável). Análise de risco (PDST).	Fornecimento de EPI	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Manutenção correntiva /preventiva dos geradores	A2	Contato com eletricidade, Choque elétrico Ex. Contato acidental com média ou alta tensão, choque elétrico, curto-circuito, explosão	RO	A	D/I	Queimadura, parada cardiorrespiratória, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 10, 12 e 16	Capacitação e treinamentos específicos sobre segurança em instalações elétricas, Treinamento específico de Integração/Diretrizes de SSO. Qualificação do prestador de serviços.	Desligar dispositivos de seccionamento, isolar, testar, aterrar e sinalizar impedimento do circuito envolvido na atividade, fornecimento de EPI, instrumentos e ferramentas adequadas, além da luva de isolamento elétrico apropriada	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Manutenção preventiva dos geradores	A4	Vazamento (gases e líquidos) / Incêndio, explosão	RO	A	D/I	Intoxicação, queimaduras	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 20 e 23 Portaria nº 672, de 08/11/2021 (UN71937) Convenção nº 170, de 04/05/1995 Decreto Legislativo nº 67, de 04/05/1995	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI; manutenção corretiva e preventiva	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Manutenção preventiva dos geradores	A9 / A10	Contato com ferramenta cortante, abrasiva / Contato com ferramenta pontiaguda	RO	A	D/I	Ferimento cortante / perfurante	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos de instalação elétrica (onde aplicável).	Fornecimento de EPI e EPC	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Manutenções no túnel abaixo das cabines de pedágios	A5	Incêndio	EM	A	D/I	Queimadura, asfixia, morte	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 23 Lei nº 13425, de 30/03/2017 (UN62140); Portaria nº 58, de 16/02/2022 (UN72595); Portaria nº 108, de 17/03/2022 (UN72799); Portaria nº 218, de 07/05/2021 (UN70921); Portaria nº 422, de 07/10/2021 (UN71773); Resolução nº 58, de 12/08/2020 (UN69518); ESTADO SP: Decreto nº 69118, de 09/12/2024 (SP70715); Instrução Técnica aplicáveis	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável) Qualificação do prestador de serviços. Análise de risco (PDST)	Fornecimento de EPI	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Trabalho em torres de comunicação	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m) Ex.: mal súbito	NR	A	D/I	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	7	III	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos, como: NR 35. Análise de risco (PDST).	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI ex.:(cinto de segurança, talabarte duplo, trava quedas, luvas óculos, capacete)	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Trabalho em torres de comunicação	A2	Choque Elétrico (fuga de corrente)	NR	A	D/I	Queimadura, parada cardiorrespiratória, morte	N	3	4	7	III	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 10, 12 e 16	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos, como: NR-10. Análise de risco (PDST) e Permissão de Trabalho (PT).	Desenergização, fornecimento das ferramentas corretas e EPI	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Trabalho em torres de comunicação	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Tecnologia da Informação	Manutenção Eletroeletrônica e TI	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco;	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo).	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	A15	Agressão física	RO	A	D	Ferimento, lesões, danos psicológicos	N	3	3	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Veículo disponível	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	C1	Comportamento de risco / perigoso Ex: Não utilizar EPI obrigatórios; expor-se ou parte do corpo a situações de risco local perigoso; falta de atenção; estresse/sono; tentativa de ganhar tempo	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento	N	2	5	7	I	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; procedimentos; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	A3	Animais Ex. Contato com animais peçonhentos	RO	A	D	Mordeduras, envenenamento	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	A12	Atropelamento Ex: durante parada nos locais de inspeção / instalação de radar	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	3	4	7	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, coletes refletivo, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	A8 / A11	Batida contra / Colisão Atingido por	RO	A	D	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	2	3	5	I	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, telemetria, placas indicativas	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL	Revisão	3
		Data	10/11/2026
		Identificação	FO.IBH.SGI.012
		Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	B1	Biológico Ex: Contato com esgoto/água contaminada	RO	A	D	Micoses (fungos) , Infecções (bactérias) , Viroses	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura	N	2	5	7	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D	Queimadura, dermatose	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e protetor solar	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Realização de todas as atividades	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos interpessoais, assédio moral, baixa autonomia, comunicação inadequada, exposição a eventos traumáticos, trabalho isolado ou monotonia	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Segurança Viária	Operação de radar / inspeções	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	N	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco.	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido, gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo)	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	A15	Agressão física	RO	A	D	Ferimento, lesões, danos psicológicos	N	2	2	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 e 16 Portaria nº 18045, de 17/04/2023 (UN76533)	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Veículo disponível	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	C1	Comportamento de risco / perigoso Ex: Não utilizar EPI obrigatórios; expor-se ou parte do corpo a situações de risco local perigoso; falta de atenção; estresse/sono; tentativa de ganhar tempo	RO	A	D	Relacionado com o tipo de comportamento	N	1	3	4	I	Norma RegulamentadoraNR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Sinalização; barreiras de proteção; procedimentos; fornecimento de EPI e EPC obrigatórios; informativos	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	A3	Animais Ex. Contato com animais peçonhentos	RO	A	D	Mordeduras, envenenamento	N	2	3	5	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06 Decisão Normativa nº 67, de 16/06/2000 Portaria nº 9, de 16/11/2000	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	A12	Atropelamento Ex: durante parada nos locais de inspeção	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	2	4	6	II	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma RegulamentadoraNR 01, 06, 11 e 12	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, coletes refletivo, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	A8 / A11	Batida contra / Colisão Atingido por	RO	A	D	Ferimento, contusão, morte, lesão ocular.	N	2	4	6	I	Lei nº 9503, de 23/09/1997 (UN13482) Norma Regulamentadora NR 01 e 06	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Manutenção preventiva do veículo, uso obrigatório do cinto de segurança veicular, fornecimento de EPI, sinalização de segurança, limite de velocidade, telemetria, placas indicativas	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	B1	Biológico Ex: Contato com esgoto/água contaminada	RO	A	D	Micoses (fungos) , Infecções (bactérias) , Viroses	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e EPC	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	A1	Queda com diferença de nível e (acima de 2,00 m) Ex. barranco, ribanceiras	RO	A	D	Contusão, fraturas, morte	N	2	5	7	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento das ferramentas corretas e EPI	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	A6	Queda no mesmo nível ou até 2,00 m de altura	RO	A	D	Ferimento, contusão, fratura	N	2	5	7	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 08, 09 e 35	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Placas indicativas, cones, sinalizadores e fornecimento de EPI	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	E5	Ergonomia - Psicossociais	RO	A	D	Excesso de demanda de trabalho, pressão por resultados, jornadas prolongadas, conflitos	N	3	2	5	II	Norma Regulamentadora NR 01 e 17	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Equipamentos automatizados para reduzir a necessidade de controles humanos	-
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Inspeções	F1	Radiações não ionizantes	RO	A	D	Queimadura, dermatose	N	1	3	4	I	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09, 12, 15 e 18 e 21	Treinamento, orientação, conscientização, campanhas, integração, diretrizes de SSO e treinamentos específicos (onde aplicável)	Fornecimento de EPI e protetor solar	-

CART	LEVANTAMENTO DOS PERIGOS E RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL														Revisão	3
															Data	10/11/2026
															Identificação	FO.IBH.SGI.012
															Referência	MNP.IBH.SGI.409.09

Área / Setor	Atividade	Detalhe da Atividade	Código do Perigo	Descrição do Perigo	Situação	Temporalidade	Influência	Risco / Dano	Histórico	Probab.	Severid.	Grau Risco	Controle	Requisitos Legais	Controles existentes - Meios Humanos	Controles existentes - Meios Físicos	Plano de Ações
Saúde e Segurança Ocupacional	Inspeções de SSO	Todas as atividades	B1	Biológico (Epidemias e Pandemias)	EM	A	D/I	Micoses (fungos), infecções (bactérias), viroses.	S	2	4	6	II	Norma Regulamentadora NR 01, 06, 07, 09 e 15	1 - Organização de comitê para avaliação de riscos; 2 - Orientação e conscientização; 3 - Reforço de orientações nos canais de comunicação; 4 - Rodízio de funcionários quando aplicável (teletrabalho) 5 - Afastamento de funcionários (grupo de risco e suspeitas) em condições de risco;	1 - Guia de orientações internas (COVID19); Plano de retomada; 2 - Distribuição de máscaras de proteção facial (descartáveis e reutilizáveis) e álcool >70% (líquido ,gel e espuma); 3 - Reforço nas medidas de higiene e limpeza das instalações; 4 - Monitoramento de temperatura (corporativo)	-

Elaborado por: Norberto Luis de Souza - Tecnico de Segurança do Trabalho / Leandro Stein - Coordenador de Segurança do Trabalho

Responsável Saíde e Segurança Ocupacional: Leandro Stein - Coordenador de Segurança do Trabalho

DATA: 26/10/2026

Nota: As classificações de severidade nos níveis 5 e 6 seguem os critérios estabelecidos no PGR. A metodologia de avaliação de riscos encontra-se em revisão, conforme o cronograma previsto no processo de Gestão de Mudanças.