


<div><div></div><div>MATRIZ DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS</div></div>				MPR.CNH.001_01														
				11/09/2023														
Informação sobre a actividade																		
Local / Obra / Contrato:				ETAR - Canha														
Processo:				Operação de Infra-estruturas														
Resumo (incluir sub-actividades):				Tratamento da fase líquida e sólida														
				Visitas / Prestadores de Serviço Externos														
<div><div></div><div>Existente</div><div></div><div>Nova</div></div>																		
Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob Total * Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
															Ident.	Descrição	existentes	a implementar
GERAL (incluindo visitas)	Circulação, permanência e realização das actividades nos diversos órgãos da ETAR	Condições climáticas adversas (calor/frio)	Controláveis	Normal	Constipações / insolação / queimaduras solares	1	4	5	1	5	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	EPI'S-Fato impermeável com capuz , galochas com biqueira de aço e sola antiderrapante, Chapéu	
		Deslizes, escorregões, tropeções, embates contra objectos ou infraestruturas, quedas ao mesmo nível e em altura	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	2	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço, sola anti derrapante e revestimento impermeável , equipamentos de protecção coletivas (guarda-corpos, rodapés, etc.)	
		Queda de objectos (recipientes de recolha, utensílios, ferramentas, tampas e grelhas)	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	2	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	EPI - Botas c/ biqueira de aço e luvas	
		Furto	Influenciáveis	Normal	Perturbações psicológicas; Cortes; Escoriações	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Vedação, vídeo vigilância, ligação a empresa de segurança privada, alarme de intrusão Meios de comunicação interna	
		Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Anómalas	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de detetores de gases portáteis, utilização de máscara com filtros de gases acoplados sempre que necessário ou o espaço confinado assim o obrigue.	
		Incêndio (exterior/interior); Sismo; Inundação; Ameaça de bomba / Pacote suspeito;	Influenciáveis	Emergência	Escoriações, faturas, doenças, infeções, morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de Plano de Segurança Interno. Procedimentos e instruções específicos internos de atuação. Meios de comunicação internos.	Instrução de atuação para a infraestrutura.
		Picadas de insectos (abelhas/ vespas/moscas)	Controláveis	Normal	Dor / Inflamação dos tecidos/ Infeções / Reações alérgicas	1	4	5	1	5	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Caixa de 1ºs Socorros existente na carrinha; Programa de vacinação	
		Existência de trabalhadores de risco expostos a riscos biológicos, químicos e físicos	Controláveis	Normal	Infeções, doenças imunolêrgicas, efeitos tóxicos e carcinogénicos, lesões musculo-esqueléticas, abortos espontâneos	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de EPI, restrição de tarefas conforme legislação em vigor	Substituição/colocação de sinalética de segurança
GERAL Deslocações entre as infra-estruturas do subsistema	Circulação	Furto	Influenciáveis	Normal	Escoriações / Entorses	1	4	5	5	25	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de meios de comunicação internos.	
		Acidentes de Viação	Influenciáveis	Normal	Escoriações / Entorses /Fraturas/ Morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção das viaturas e cumprimento do código da estrada	Formação em condução defensiva

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob Total * Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Edifício do tratamento preliminar	Circulação, permanência e realização das actividades	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Anómalas	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência e utilização de detetores de gás portáteis; utilização de máscara completa com filtro de gases.	
	Remoção de bombas	Contaminação biológica	Controláveis	Anómala	Doenças / Infecções	3	2	5	5	25	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de máscara completa de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
		Queda em altura	Controláveis	Anómala	Escoriações; Fracturas; Entorses	1	2	3	8	24	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s)As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Existência de tubagem para colocação de cinta de amarração e utilização dos EPI contra queda em altura/profundidade (arnês, cordas, retrátil)	Verificação dos pontos de ancoragem existentes.
	Limpeza das bóias de nível	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	2	3	5	15	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de máscara completa de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
		Queda em altura	Controláveis	Normal	Escoriações; Fracturas; Entorses; morte	1	2	3	8	24	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Tampa de dimensão reduzida	
	Lubrificação dos motores do tamisador e grade mecânica	Entalamentos e cortes (mecanismos / ferramenta de prensão e aparafusamento)	Controláveis	Normal	Lesões músculoesqueléticas; Cortes	1	3	4	5	20	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização de luvas tipo chefe, paragem do equipamento antes da realização da tarefa	
		Contacto com produtos químicos (massas lubrificantes)	Controláveis	Normal	Irritação dos olhos e dermica	1	3	4	2	8	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvas de Protecção ( mãos e ante-brço) contra riscos biológicos e químicos + ficha de segurança do produto	
	Limpeza tamisador e grade mecânica (pisó -1)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	3	4	5	20	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de viseiras de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
		Entalamento	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas; Cortes; Morte	1	3	4	5	20	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de luvas tipo chefe, abertura parcial da tampa Consignação do equipamento.,	
	Remoção gradados da	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	1	2	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de viseiras de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob Total * Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	grade manual	Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas;	1	1	2	2	4	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Formação em MMC. Rotatividade entre equipas.	
	Transporte do saco com gradados para o piso 0	Queda a nível diferente (escadas)	Controláveis	Normal	Escoriações; Fracturas; Entorses	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço, sola anti derrapante. Existência de corrimão.	
		Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas; Cortes	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Formação em MMC. Rotatividade entre equipas. Troca de saco quando este encontre a 1/3 da sua capacidade.	
	Limpeza tamisador (piso 0)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	3	3	6	5	30	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de viseiras de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Purga ao compressor	Exposição a níveis de ruído elevados	Controláveis	Normal	Perda de audição	3	4	7	2	14	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional. No entanto, deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	EPI's (protectores auriculares).	
	Rearme de equipamentos	Contacto com corrente eléctrica	Controláveis	Anómala	Choques eléctricos; Electrocussão	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efectuada por colaboradores devidamente credenciados para o efeito	
Unidade compacta	Circulação, permanência e realização das actividades no local	Contaminação biológica por projecção pelo vento de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação, utilização de óculos de protecção e de fardamento	
	Recolha de Amostras/Verificações	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de viseiras de protecção; luvas de protecção contra riscos biológicos e mecânicos.	
	Limpeza das sondas fixas de medição de redox e oxigénio dissolvido.	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	1	2	3	5	15	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	
		Presença de gases/ vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vómitos/ Tonturas Intoxicação	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência e utilização de detetores de gás portáteis; utilização de máscara completa com filtro de gases.	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob Total * Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	Desobstrução da tubagem de recirculação de lamas e tubagem de extração de lamas em excesso	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de viseiras de protecção; luvas de protecção contra riscos biológicos e mecânicos.	
		Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s)As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Planeamento atividade. Trabalho em equipa	Colocação de equipamento para auxílio à retirada dos equipamentos
		Queda em altura	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s)As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Planeamento atividade. Trabalho em equipa	Colocação de equipamentos de protecção contra queda em altura
Caixas de repartição de caudais	Manipulação de válvulas	Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas	1	2	3	5	15	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	
Lagoas de macrófitas	Corte de canas e remoção de infestantes	Contacto com partes móveis da moto-roçadora	Controláveis	Normal	Cortes, escuriações	3	1	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	Planeamento trabalho
		Contacto com materiais perfurantes (canas)	Controláveis	Normal	Cortes, escuriações, perfurações	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	Planeamento trabalho
		Movimentação manual de cargas	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas.	1	1	2	5	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	Planeamento trabalho
		Exposição a níveis de ruído perigosos	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez a longo prazo	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	Planeamento trabalho
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	Planeamento trabalho

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob Total * Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
		Queda para o afluente	Controláveis	Anómalas	Fracturas/ Afogamento Doenças / Infeções	0	1	1	5	5	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço Existência de bóia e corda salva-vida. Abaixamento do nível do efluente.	Planeamento trabalho
	Circulação no local	Queda para o leito	Controláveis	Anómala	Escoriações	1	4	5	2	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Circulação pelos caminhos definidos	
Edifício água tratada	Manipulação de válvula	Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas	1	2	3	5	15	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Formação em MMC.	
Edifício dos sobrepressores	Circulação, permanência e realização das actividades no local	Tropeções, embates contra objectos ou infra-estruturas, quedas ao mesmo nível	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	3	4	2	8	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço, sola anti derrapante e revestimento impermeável	
		Exposição a níveis de ruído perigosos	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez a longo prazo	1	3	4	2	8	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protectores adequados para o nível sonoro	
	Verificação dos sobrepressores	Contacto com corrente eléctrica	Controláveis	Normal	Choques eléctricos; Electrocussão	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efectuada por colaboradores devidamente credenciados para o efeito	
		Contacto com partes móveis de equipamentos / Aprisionamento	Controláveis	Normal	Escoriações/ Fraturas / Entalamentos	1	3	4	6	24	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de luvas de proteção. Conservação de equipamentos	
		Contacto com produtos químicos (massas lubrificantes, reposição óleo)	Controláveis	Normal	Irritação dos olhos e dérmica	1	2	3	2	6	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvas de Protecção ( mãos e antebraço)contra riscos biológicos e químicos + ficha de segurança do produto	
	Verificação do termoacumulador (telhado)	Queda em altura	Controláveis	Anómala	Doenças / Infeções; Escoriações; Fracturas; Intoxicações/Morte	1	2	3	5	15	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização de equipamentos contra queda em altura (arnês e corda de progressão). Utilização de escadas com guarda-corpos.	Colocação de equipamento contra queda em altura fixo no topo do telhado.

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob Total * Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Edicio de Exploração	Sala grupo hidropressor (sonda hipoclorito)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; utilização de viseiras de protecção; luvas de protecção contra riscos biológicos e mecânicos.	
		Contacto com substâncias químicas por projecção de fluídos	Controláveis	Emergência	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	3	4	5	20	2	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Procedimento a efetuar de acordo com a IT029. Utilização de fatos Tyvek, de botas de protecção adequadas a agentes químicos, luvas de protecção para químicos	Identificação do ponto de injeção
	Sala reservatorio hipoclorito	Contacto com substâncias químicas por projecção de fluídos	Controláveis	Emergência	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	3	3	6	5	30	3	1	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Procedimento a efetuar de acordo com a IT029. Utilização de fatos Tyvek, de botas de protecção adequadas a agentes químicos, luvas de protecção para químicos	
	Rearme de equipamentos	Contacto com corrente eléctrica	Controláveis	Anómala	Choques eléctricos; Electrocussão	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efectuada por colaboradores devidamente credenciados para o efeito	

Controlo	Elaboração	Verificação	Tomou conhecimento
Unidade Orgânica	SRS	RCO	DOP
Assinatura			