

PORTARIA SAAE-ARA-051/2023

Dispõe sobre procedimentos operacionais padrão do Setor de Manutenção de Redes e Ramais de Água da Divisão de Gestão do Sistema de Abastecimento de Água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Aracruz.

O Diretor Geral do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Aracruz, Estado do Espírito Santo, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere o Decreto nº 39.047, de 05/01/2021 e de acordo com a Lei nº 3.943/2015 e suas alterações, e,

Considerando a necessidade de padronização das atividades do setor, **resolve:**

Art. 1º Regulamentar os procedimentos operacionais padrão do Setor de Manutenção de Redes e Ramais de Água da Divisão de Gestão do Sistema de Abastecimento de Água do SAAE, conforme Anexos da presente Portaria.

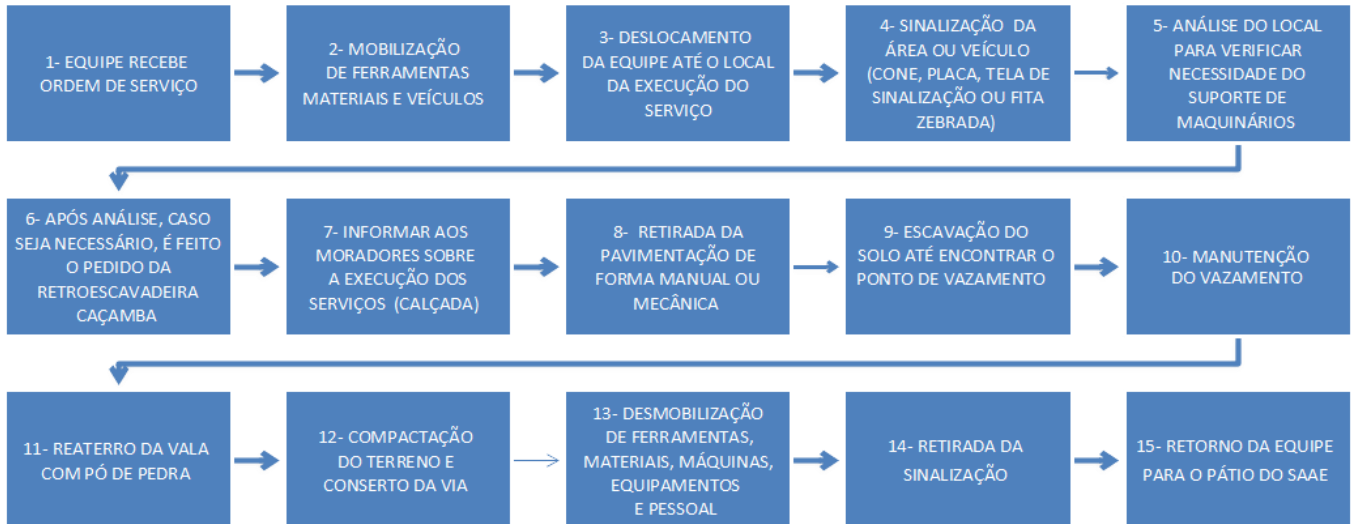
Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação.

Aracruz-ES, 01 de março de 2023.

AMADEU ZONZINI WETLER
Diretor Geral do SAAE
Decreto 39.047/2021

ANEXO I – PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

ATIVIDADE: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA – 20 A 300 mm



Importante:

- Escavações com profundidades superiores a 1,25 (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ser protegidas.
- Caso o vazamento de água seja excessivo deve-se realizar o fechamento do registro, sempre sinalizando o local, para evitar perda de água.

	ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO - APR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ-ES	Data de Elaboração: Janeiro de 2023 Versão 1.0
DIVISÃO: GESTÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		SETOR: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA
ATIVIDADE: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA		
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Retroescavadeira, caminhão caçamba, caixa de escoramento, enxada, enxada, pá, carrinho de mão, tubo de pvc, marreta, serra, cola, cone, placa de sinalização, fita zebra, malha de proteção.		
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI: Capacete de segurança; Óculos de proteção; Protetor Solar; Máscara PFF2; Protetor auricular; Luva em vaqueta; Luva em pvc ou látex; Calçado de segurança (bota em pvc).		

ITEM	ETAPA DAS ATIVIDADES	PERIGOS, RISCOS OU ASPECTOS INDESEJÁVEIS	EFEITOS E DANOS	PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA MEDIDAS PREVENTIVAS
1.	- Recebimento da Ordem de Serviço	- Falta de planejamento.	- Perda de tempo; - Não atendimento aos requisitos mínimos de segurança; - Risco de acidente.	- Realizar o planejamento das atividades e informar aos servidores.
2.	Mobilização de pessoal, ferramentas, equipamentos e veículos.	- Risco de acidente; - Queda de materiais ou pessoas; - Prensamento de membros; - Risco ergonômico (levantamento de peso).	- Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Pedestre: Ter atenção ao transitar pelo pela autarquia; - Verificar diariamente se as ferramentas manuais e elétricas estão em condições de trabalho e, caso não esteja, solicitar a substituição; - Ter atenção no transporte manual ou mecânico de ferramentas e equipamentos; - Não carregar excesso de peso e solicitar auxílio do colega de trabalho quando necessário. - Motorista: Fazer diariamente o check-list; ter atenção ao conduzir veículos; respeitar os limites de velocidade e não utilizar celular enquanto dirige; - Veículos devem possuir alarme sonoro de ré; - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Protetor solar, Luva em vaqueta, Capacete de Segurança, Óculos de segurança e Botina).
3.	Deslocamento para frente de trabalho.	- Acidente de trânsito; - Atropelamentos.	- Colisões; - Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Motorista: Ter atenção ao conduzir veículos, respeitar os limites de velocidade, não utilizar celular enquanto dirige e respeitar as sinalizações de trânsito; - Todos os ocupantes do veículo devem utilizar cinto de segurança.
4.	Sinalização da área de trabalho.	- Acidente envolvendo terceiros (pedestres, crianças, motociclistas, veículos, etc); - Presença de pessoas não autorizadas no local da atividade.	- Ocorrência de acidente; - Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Sinalizar e isolar área de trabalho ANTES de iniciar os serviços (cones de sinalização, telas de proteção; placas de orientação, etc.); - Caso as atividades sejam realizadas no período noturno, utilizar sinalização adequada com dispositivos luminosos. - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Capacete de Segurança, Óculos de segurança, Luva e Botina).
5.	Retirar ferramentas e equipamentos dos veículos, colocar próximo ao local de trabalho (dentro da área sinalizada) e iniciar as atividades.	- Queda de ferramentas ou equipamentos; - Prensamento de membros; - Risco de queda; - Risco ergonômico (levantamento de peso).	- Ocorrência de acidente; - Lesões pessoais ou materiais de graus variados	- Ter atenção no transporte manual ou mecânico de ferramentas e equipamentos; - Não carregar excesso de peso e solicitar auxílio do colega de trabalho quando necessário; - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Capacete de Segurança, Óculos de segurança, Luva e Botina).

ITEM	ETAPA DAS ATIVIDADES	PERIGOS, RISCOS OU ASPECTOS INDESEJÁVEIS	EFEITOS E DANOS	PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA MEDIDAS PREVENTIVAS
6.	- Análise do local para verificar necessidade do suporte de maquinários (retro escavadeira e caçamba).	- Perda de tempo. - Falha na comunicação.	- Falta de água pra população.	- Otimização das atividades e comunicação. - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Capacete de Segurança, Óculos de segurança, Luva e Botina).
7.	- Informar os moradores sobre a execução dos serviços (calçada).	- Reclamação dos moradores	- Estresse.	- Informar aos moradores sobre a execução dos serviços.
8.	Retirada da pavimentação com escavação manual do solo até encontrar o local do vazamento.	- Danos ou perfuração em rede de água, energia elétrica, gás, etc); - Risco ergonômico.	- Ocorrência de acidente; - Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Manter distância segura de ferramentas em movimento, fora do raio de ação da ferramenta; - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Capacete de Segurança, Óculos de segurança, Luva e Botina).
	Retirada da pavimentação com escavação mecânica do solo com auxílio de retro escavadeira e caminhão caçamba até encontrar o local do vazamento.	- Colisão; - Atropelamentos; - Queda de Materiais; - Danos ou perfuração em rede de água, energia elétrica, gás, etc); - Choque elétrico; - Desestabilização do solo; - Soterramento.	- Ocorrência de acidente; - Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Toda escavação com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) deve ser protegida conforme determina a NR18; - A caçamba deve ficar em posição de repouso quando estiver próximo a escavação para evitar a vibração do solo; - Durante a operação da retroescavadeira todos os envolvidos devem manter distância do raio de ação da mesma e não permanecer dentro da vala; - Não operar a retro escavadeira próximos cabos elétricos; - Não manobrar e nem transitar a retroescavadeira na borda das escavações com presença de funcionários no interior da mesma; - Manter as escavações permanentemente isoladas; - Todas as escavações devem ter escadas de acesso ou rampas; - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta, Capacete de segurança, Óculos de segurança, Máscara PFF2 e Botina).

		ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO - APR SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ-ES		Data de Elaboração: Janeiro de 2023 Versão 1.0
DIVISÃO: GESTÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			SETOR: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	
ATIVIDADE: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA				
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Retroescavadeira, caminhão caçamba, caixa de escoramento, enxada, enxada, pá, carrinho de mão, tubo de pvc, marreta, serra, cola, cone, placa de sinalização, fita zebra, malha de proteção.				
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI: Capacete de segurança; Óculos de proteção; Protetor Solar; Máscara PFF2; Protetor auricular; Luva em vaqueta; Luva em pvc ou látex; Calçado de segurança (bota em pvc).				
9.	Manutenção do vazamento.	- Cortes; - Ferimentos; - Queda de materiais; - Contato com agentes biológicos; - Soterramento.	-Ocorrência de acidente; -Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	-Proteção dos taludes para evitar desmoronamentos de terra; -Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta, luva de pvc ou látex, Capacete de segurança, Óculos de segurança, Máscara PFF2 e bota de pvc).
ITEM	ETAPA DAS ATIVIDADES	PERIGOS, RISCOS OU ASPECTOS INDESEJÁVEIS	EFEITOS E DANOS	PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA MEDIDAS PREVENTIVAS
10	Aterramento de vala – manual.	-Projeção de partículas do sólido aos olhos; -Risco ergonômico.	-Ocorrência de acidente; -Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	-A equipe deve ter atenção na execução da tarefa e movimentação de ferramentas e veículos; -Não carregar excesso de peso e solicitar auxílio do colega de trabalho quando necessário; -Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta, Capacete de segurança, Óculos de segurança, Máscara PFF2 e bota de pvc).
	Aterramento de vala – mecânico.	-Projeção de partículas do sólido aos olhos; -Risco ergonômico.	-Ocorrência de acidente; -Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	-A equipe deve ter atenção na execução da tarefa e movimentação de veículos; -Não retirar materiais, aterrar a vala ou transitar com veículos quando funcionários estiverem no interior da vala; -Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta ou pvc, Capacete de segurança, Óculos de segurança, Máscara PFF2 e bota de pvc).
11.	Compactação do terreno e conserto da via	- Sedimento viário.	- Ocorrência de acidente; -Lesões pessoais ou materiais de graus variados	- Realizar a compactação do terreno. - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta ou pvc, Capacete de segurança, Óculos de segurança, Máscara PFF2 e bota de pvc).
12.	Limpeza da frente de trabalho.	-Área suja.	-Ambiente desorganizado.	-Os restos de materiais deverão ser destinados para local adequado. -Limpeza e organização do local; - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta, Capacete de segurança, Óculos de segurança, Máscara PFF2 e Bota pvc).
13.	Desmobilização de ferramentas, equipamentos, veículos e equipe.	- Queda de materiais; - Prensamento de membros; - Risco de queda; - Risco ergonômico (levantamento de peso).	-Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	-Ter atenção no transporte manual ou mecânico de ferramentas e equipamentos; - Não carregar excesso de peso e solicitar auxílio do colega de trabalho quando necessário. - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta, Capacete de segurança, Óculos de segurança e Botina).
14.	Retirada da sinalização.	-Risco de acidente.	-Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Fazer a remoção da sinalização somente após a finalização dos serviços e após a desmobilização de ferramentas, equipamentos, veículos e equipe. - Utilizar Equipamento de Proteção Individual (Luva em vaqueta, Capacete de segurança, Óculos de segurança e Bota de pvc).
15.	Retorno da equipe ao pátio do SAAE.	- Acidente de trânsito; - Atropelamentos.	- Colisão; -Lesões pessoais ou materiais de graus variados.	- Motorista: Ter atenção ao conduzir veículos, respeitar os limites de velocidade, não utilizar celular enquanto dirige e respeitar as sinalizações de trânsito; - Todos os ocupantes do veículo devem utilizar cinto de segurança.

	ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO - APR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARACRUZ-ES	Data de Elaboração: Janeiro de 2023 Versão 1.0
DIVISÃO: GESTÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		SETOR: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA
ATIVIDADE: MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA		
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Retroescavadeira, caminhão caçamba, caixa de escoramento, enxada, enxadão, pá, carrinho de mão, tubo de pvc, marreta, serrinha, cola, cone, placa de sinalização, fita zebra, malha de proteção.		
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI: Capacete de segurança; Óculos de proteção; Protetor Solar; Máscara PFF2; Protetor auricular; Luva em vaqueta; Luva em pvc ou látex; Calçado de segurança (bota em pvc).		

OBSERVAÇÕES GERAIS	
- Seja cordial com as pessoas. - Se hidrate durante a execução do serviço; - Aplique protetor solar a cada 2 (duas) horas. - Escavações com profundidades superiores a 1,25 (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ser protegidas; - Não realizar operação de carga e descargas de equipamentos em baixo de linhas de energia elétrica; - Caso o vazamento de água seja excessivo deve-se realizar o procedimento de fechamento do registro, sempre sinalizado o local, para evitar perda de água; - Motorista: Ter atenção ao conduzir veículos, respeitar os limites de velocidade, não utilizar celular enquanto dirige e respeitar as sinalizações de trânsito; - Todos os ocupantes do veículo devem utilizar cinto de segurança.	