



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969  
R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100  
FONE: (019) 3403 9611 – RAMAL 9629

**Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT**

## **MEMORIAL DE SEGURANÇA**

Req.: 0525/2026

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO INTERIOR DAS CÂMARAS DOS RESERVATÓRIOS E DOS POÇOS DE SUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA.**

#### **1. DA INTEGRAÇÃO DOS TRABALHADORES**

1.1. Todos os trabalhadores da contratada ou de eventual subcontratada – desde que permitido no ajuste – que irão desenvolver suas atividades no âmbito do contrato firmado com o SEMAE, somente poderão iniciar seus trabalhos após participação em treinamento de integração a ser ministrado pelo SESMT do SEMAE.

1.1.1. A integração ocorrerá em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, mediante agendamento realizado pelo SEMAE.

1.1.2. Na data do treinamento de Integração deverá ser apresentada relação, assinada pelo representante legal da contratada, contendo o nome completo, números do RG e do CPF dos trabalhadores que participarão do treinamento, bem como o responsável técnico pelas questões ligadas a segurança do trabalho, técnico ou engenheiro de segurança do trabalho que deverá participar da integração e informar o número de contato..

1.2. A contratada deverá apresentar, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, os documentos abaixo relacionados, em original ou cópia autenticada, em atendimento à Portaria n.º 3.214/78 do Ministério do Trabalho:

1.2.1. P.G.R. - Programa de Gerenciamento de Riscos em conformidade com a NR 01.

1.2.2. P.C.M.S.O. - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, com a indicação do médico responsável pela elaboração e coordenação do programa, para as empresas enquadradas nos graus de risco 3 e 4 com mais de 10 (dez) empregados.

1.3. Os documentos abaixo relacionados, referentes aos trabalhadores que participaram ou participarão da integração realizada pelo SEMAE, deverão ser apresentados em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato:

1.3.1. Relação com nomes dos funcionários que trabalharão no SEMAE (item 1.1.2).

1.3.2. Cópia da Carteira de Trabalho da Previdência Social – CTPS.

1.3.3. Cópia do Atestado de Saúde Ocupacional – ASO (nos casos previstos de trabalhos em altura ou espaço confinado este ASO deverá ser específico, fazendo constar aptidão para estas condições).



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969  
R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100  
FONE: (019) 3403 9611 – RAMAL 9629

**Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT**

## **MEMORIAL DE SEGURANÇA**

Req.: 0525/2026

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO INTERIOR DAS CÂMARAS DOS RESERVATÓRIOS E DOS POÇOS DE SUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA.**

- 1.3.4. Cópia das fichas de entrega dos EPI's.
- 1.3.5. Comprovante de treinamento para uso correto dos EPI's.
- 1.3.6. Cópia do certificado de treinamento em NR 33 (Espaços Confinados), emitido por entidade reconhecida pelo sistema oficial de ensino e credenciada no conselho estadual de ensino ou MEC.
- 1.3.7. Carta da empresa assinada pelo representante legal da contratada, contendo o nome completo, números do RG e do CPF indicando o nome do responsável técnico pelo cumprimento da NR33 (NR 33 item 33.2.1 – letra a).
- 1.3.8. Cópia do certificado de treinamento em NR 35 (Trabalho em Altura), emitido por entidade reconhecida pelo sistema oficial de ensino e credenciada no conselho estadual de ensino ou MEC.
- 1.3.9. Carta da empresa assinada pelo representante legal da contratada, contendo o nome completo, números do RG e do CPF indicando o nome do técnico de segurança responsável conforme artigo 162 da CLT e NR 04, bem como as formas de contato (e-mail, telefone, radio, etc) com o mesmo.
- 1.4. Havendo a necessidade de troca de trabalhador, a contratada deverá programar a integração no SESMT do SEMAE, cumprindo as demais determinações constantes no presente.
- 1.5. Na necessidade de providências a serem tomadas pela Autarquia ou por terceiros que impossibilitem o início dos serviços após o 5º dia útil da assinatura do contrato, a integração e a entrega da documentação será realizada em data a ser agendada, pelo SEMAE, com a contratada.

## **2. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

- 2.1. A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, o equipamento de proteção individual e/ou coletivo adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, bem como somente fornecer equipamentos com certificado de aprovação - C.A. - válido emitido pelo Ministério do Trabalho.
- 2.2. A empresa também é obrigada a treinar o funcionário sobre o uso adequado, fiscalizando o uso e tornando-o obrigatório.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969  
R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100  
FONE: (019) 3403 9611 – RAMAL 9629

Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT

**MEMORIAL DE SEGURANÇA**

Req.: 0525/2026

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO INTERIOR DAS CÂMARAS DOS RESERVATÓRIOS E DOS POÇOS DE SUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA.**

O calçado de segurança, bota de PVC, luvas de PVC, a vestimenta adequada/uniforme completo, óculos de proteção, são de uso obrigatório, além do uso de máscara contra gases conforme o caso, devendo ser substituídos ou complementados com outros equipamentos, conforme operação.

Para uso de equipamentos que emitam altos níveis de ruído, será obrigatório o uso de protetor auricular em todos os trabalhadores no local. (EX.: dragas, bombas hidráulicas etc.)

2.2.1. Para os trabalhos desenvolvidos acima de 2,00 m (dois metros) de altura, somente poderão ser realizados com o uso de cinto de segurança tipo paraquedas preso em local seguro.

2.3. A empresa deverá apresentar todos os seus equipamentos de segurança ao SESMT do SEMAE antes do início dos serviços.

**3. TRANSPORTE DE TRABALHADORES EM VEÍCULOS**

3.1. O transporte coletivo dos trabalhadores deve ser feito através de meios de transporte normatizados pelas entidades competentes e adequados as características do percurso.

3.2. A condução do veículo deve ser feita por condutor habilitado para o transporte coletivo de passageiros.

3.3. *É proibido* o transporte de trabalhadores sobre a *carroceria de caminhões*.

**4. TRABALHO EM ALTURA**

4.1. Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

4.2. A empresa contratada deverá cumprir o que determina o Ministério do Trabalho através da CLT, Portaria 3214/78, NR 35 – Trabalho em Altura, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com suas atividades.



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969  
R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100  
FONE: (019) 3403 9611 – RAMAL 9629

**Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT**

## **MEMORIAL DE SEGURANÇA**

Req.: 0525/2026

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO INTERIOR DAS CÂMARAS DOS RESERVATÓRIOS E DOS POÇOS DE SUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA.**

#### **5. ANDAIMES**

- 5.1. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissionais legalmente habilitados.
- 5.2. Os andaimes devem ser preferencialmente tubulares, sendo permitido o uso de madeira onde os tubulares não enquadrarem, dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.
- 5.3. O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente. A largura deste não será inferior a 0,90 cm ( noventa centímetros ).
- 5.4. Devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.
- 5.5. A madeira para confecção de andaimes deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições.
- 5.6. É proibida a utilização de aparas de madeira na confecção de andaimes.
- 5.7. Os andaimes devem dispor de sistema guarda - corpo e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do da face de trabalho.
- 5.8. É proibido retirar qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação.
- 5.9. É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios para se atingir lugares mais altos.
- 5.10. É proibido trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes que possuam altura superior a 2,00 m ( dois metros ).

#### **6. ESCADAS**

- 6.1. As escadas provisórias de uso coletivo devem ser dimensionadas em função do fluxo de trabalhadores, respeitando-se a largura mínima de 0,80 (oitenta centímetros), devendo ter pelo menos a cada 2,90m (dois metros e noventa centímetros) de altura um patamar intermediário.
- 6.2. Os patamares intermediários devem ter largura e comprimento, no mínimo, iguais à largura da escada.
- 6.3. A escada de mão deve ter seu uso restrito para acessos provisórios e serviços de pequeno porte.



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969  
R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100  
FONE: (019) 3403 9611 – RAMAL 9629

**Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT**

## **MEMORIAL DE SEGURANÇA**

Req.: 0525/2026

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO INTERIOR DAS CÂMARAS DOS RESERVATÓRIOS E DOS POÇOS DE SUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA.**

- 6.4. As escadas de mão poderão ter até 7,00m (sete metros) de extensão e o espaçamento entre os degraus deve ser uniforme, variando entre 0,25m (vinte e cinco centímetros) a 0,30m (trinta centímetros).
- 6.5. É proibido o uso de escada de mão com montante único.
- 6.6. É proibido colocar escada de mão:
  - a) nas proximidades de portas ou áreas de circulação;
  - b) onde houver risco de queda de objetos ou materiais;
  - c) nas proximidades de aberturas e vãos.
- 6.7. A escada de mão deve:
  - a) ultrapassar em 1,00m (um metro) o piso superior;
  - b) ser fixada nos pisos inferior e superior ou ser dotada de dispositivo que impeça o seu escorregamento;
  - c) ser dotada de degraus antiderrapantes;
  - d) ser apoiada em piso resistente.
- 6.8. É proibido o uso de escada de mão junto a redes e equipamentos elétricos desprotegidos.
- 6.9. A escada de abrir deve ser rígida, estável e provida de dispositivos que a mantenham com abertura constante, devendo ter comprimento máximo de 6,00m (seis metros), quando fechada.
- 6.10. A escada extensível deve ser dotada de dispositivo limitador de curso, colocado no quarto vão a contar da catraca. Caso não haja o limitador de curso, quando estendida, deve permitir uma sobreposição de no mínimo 1,00m (um metro).

## **7. ESPAÇOS CONFINADOS**

- 7.1. A empresa contratada deverá cumprir o que determina o Ministério do Trabalho através da CLT, Portaria 3214/78 na NR 33 – Espaços Confinados, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente com estes espaços.



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969  
R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100  
FONE: (019) 3403 9611 – RAMAL 9629

**Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT**

## **MEMORIAL DE SEGURANÇA**

Req.: 0525/2026

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVAGEM, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO INTERIOR DAS CÂMARAS DOS RESERVATÓRIOS E DOS POÇOS DE SUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA.**

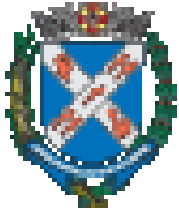
- 7.2. A empresa contratada deverá encaminhar as PET's (Permissão de Entrada em Trabalho) devidamente preenchidas e histograma do equipamento utilizado para liberação e trabalho em espaço confinado.

#### **8. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

- 8.1. A contratada deverá enviar ao SESMT do SEMAE a CAT (comunicação de acidente de trabalho) bem como RIAA (Relatório de Investigação e Análise de Acidente) quando ocorrer.
- 8.2. A contratada deverá informar ao SESMT - SEMAE com 3(três) dias uteis de antecedência a data para o início do serviço de lavagem e desinfecção dos reservatórios.
- 8.3. Este documento segue impresso em seis folhas, onde são levantadas condições em que a contratada deverá encontrar durante a execução do contrato, porém não desobriga o cumprimento de todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho.

Piracicaba, 23 de abril de 2026.

Adalberto Rodrigo Peres Nunes  
Engenheiro de Segurança do Trabalho



# Assinaturas do documento

## "Memorial de Segurança"



Código para verificação: **ZNA9YJMO**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **ADALBERTO RODRIGO PERES NUNES** (CPF: \*\*\*.221.718-\*\*) em 23/04/2026 às 17:20:11 (GMT-03:00)  
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 17/07/2025 - 18:57:09 e válido até 17/07/2028 - 18:57:09.  
(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

**2026/004328** e o código **ZNA9YJMO** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.