



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E MEIO
AMBIENTE

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL-SIM

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02, DE 20 DE MAIO DE 2024.

O Chefe do Departamento Municipal da Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Decreto nº 13, de 09 de maio de 2024, e tendo em vista o disposto na Lei Municipal Nº 0884/2017, de 14 de março de 2017, que implanta no município de Engenho Velho/RS, o Serviço de Inspeção Municipal – SIM – resolve:

Art. 1º Estabelecer na forma desta Instrução Normativa as **NORMAS TÉCNICAS** de instalações e equipamentos para a **UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE CARNE E PRODUTOS CÁRNEOS** a serem utilizadas pelo Serviço de Inspeção Municipal de Engenho Velho-RS.

CAPÍTULO I

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 2º O Serviço de Inspeção Municipal de Engenho Velho -RS, só concederá registro às Unidades de beneficiamento de carne e produtos cárneos quando seus projetos de construção forem, previamente, aprovados pelo órgão oficial de Inspeção Municipal.



Art. 3º As Unidades de beneficiamento de carne e produtos cárneos que já estiverem registradas e funcionando sob Inspeção Municipal deverão obedecer às presentes Normas Técnicas por ocasião de futuras reformas ou quando o órgão de inspeção julgar necessário. Os projetos serão aprovados pelo SIM obrigatoriamente antes do início de qualquer construção.

Art. 4º Para efeito desta Instrução Normativa, entende-se por:

- I- Entende-se por Unidade de Beneficiamento de Carne e Produtos Cárneos o estabelecimento destinado à recepção, à manipulação, ao acondicionamento, à rotulagem, à armazenagem e à expedição de carne e produtos cárneos, podendo realizar industrialização de produtos comestíveis e o recebimento, a manipulação, a industrialização, o acondicionamento, a rotulagem, a armazenagem e a expedição de produtos não comestíveis. As Unidades de Beneficiamento de Carne e Produtos Cárneos poderão fornecer carnes frigorificadas aos mercados de consumo;
- II- **INSTALAÇÕES:** Tudo que diz respeito à construção civil, envolvendo também sala de desossa, sala de processamento, câmaras frigoríficas, salas anexas, envolvendo também sistema de tratamento de água, esgoto, geração de vapor, etc.
- III- **EQUIPAMENTOS:** Tudo que diz respeito ao maquinário, trilhos, mesas e demais utensílios utilizados no processamento.
- IV- **PROCESSAMENTO:** É a técnica de modificação das propriedades da carne através de tratamento físico, químico ou biológico, ou através da combinação destes métodos. O processo envolve geralmente cortes ou cominuições, a par de adições de condimentos, especiarias e aditivos diversos.
- V- **OPERAÇÕES:** Tudo que diz respeito às diversas etapas dos trabalhos executados para a obtenção das carnes e seus subprodutos.



VI- CARNE: Por produto cárneo entendem-se as massas musculares maturadas e demais tecidos que as acompanham, incluindo ou não a base óssea correspondente, procedentes de animais abatidos sob inspeção veterinária.

CAPÍTULO II

DAS CARACTERÍSTICAS GERAIS DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

Art. 5º A área do terreno do estabelecimento deverá ter tamanho compatível com o projeto a ser implantada, prevista eventual expansão, recomendando-se um afastamento de 5m (cinco metros) dos limites das vias públicas ou outras divisas, salvo quando se tratar de estabelecimento já construído, cujo afastamento poderá ser menor, desde que haja possibilidade de serem interiorizadas as operações de recepção e expedição.

§1º A área construída deve possibilitar a circulação interna de veículos de modo a facilitar a chegada de matérias-primas, insumos, embalagens e saídas de produtos acabados, para tanto o estabelecimento deve ser instalado, de preferência, no centro de terreno.

§2º A pavimentação das áreas destinadas à circulação de veículos deve ser de material que evite a formação de poeira e poças de água, podendo esta ser realizada com pedra brita.

§3º Nas áreas de circulação de pessoas, recepção e expedição, a pavimentação deverá ser de material que permita a lavagem e higienização.

§4º As áreas de circulação de veículos e pessoas e todo o entorno deverão estar sempre organizadas e delimitadas de modo a não permitir a entrada de animais, sem presença de entulhos, lixo e objetos que facilitem a proliferação de pragas e vetores, se com jardim, este devidamente aparado.

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



§5º Quando houver outras dependências em anexo ao estabelecimento, as mesmas não poderão ter comunicação nem acesso direto ao mesmo.

§6º Dispor de área suficiente para a construção do edifício ou edifícios principais e demais dependências, sendo distante de fontes produtoras de odores desagradáveis e poeira de qualquer natureza.

§7º Dispor de luz natural e artificial abundantes, bem como de ventilação suficiente para todas as dependências, respeitadas as peculiaridades de ordem tecnológica cabíveis.

Art. 6º A localização dos estábulos, pocilgas, silos, depósitos de feno e outras fontes que por sua natureza produzam mau cheiro, devem estar localizados preferencialmente distantes do estabelecimento e de forma que os ventos predominantes e a topografia do terreno não levem em direção às instalações poeira ou emanações fétidas.

Art. 7º O estabelecimento deve possuir pátios e ruas livres de poeira e barro.

§1º A área da indústria deve ser delimitada por cerca ou muro e as instalações devem ser construídas de forma que permita uma adequada movimentação de veículos de transporte para carga e descarga.

CAPÍTULO III

TÍTULO I

DAS CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

Art. 8º A área construída deverá ser compatível com a capacidade do estabelecimento. A disposição das dependências e a localização dos equipamentos deverão prever fluxo contínuo de produção. As instalações e os equipamentos de que se trata este artigo compreendem as dependências

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



mínimas, maquinários e utensílios diversos em face da classificação e capacidade de produção de cada estabelecimento.

§1º Nenhum estabelecimento de produtos de origem animal pode ultrapassar a capacidade de suas instalações e equipamentos.

§2º Não é permitido que os estabelecimentos possuam acesso interno a residências, assim como também não é permitida a utilização de qualquer dependência dos estabelecimentos como residência.

§3º Os estabelecimentos de origem animal devem obedecer ao ordenamento das dependências, das instalações e dos equipamentos, para evitar estrangulamentos no fluxo operacional e prevenir a contaminação cruzada.

§4º Dispor de dependências e instalações mínimas para a industrialização, conservação, embalagem e depósito de produtos comestíveis, separadas por meio de paredes totais das destinadas à condenação ou não comestíveis.

§5º Dispor de ambiente adequado para limpeza e desinfecção de caixas e armazenagem de caixas limpas.

§6º Dispor de calçada de, no mínimo, 1 (um) metro ao redor do estabelecimento, devendo ser de fácil higienização.

Art. 9º O piso será liso, resistente, impermeável e de fácil higienização, com declive de no mínimo 1% (um por cento) em direção às canaletas e/ou ralos para facilitar o escoamento das águas residuais em direção contrária ao fluxo de produção, bem como para permitir uma fácil lavagem e desinfecção.

Art. 10º A rede de esgotos em todas as dependências devem ter dispositivos adequados, que evite refluxo de odores e a entrada de roedores e outros animais, ligados a tubos coletores e este ao sistema geral de escoamento, dotado de canalização e instalações para retenção de gorduras, resíduos e corpos flutuantes, bem como de dispositivos de depuração artificial.

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



Art. 11 O piso das câmaras serão construídos de material resistente, impermeável e de fácil higienização, com caimento em direção às portas, não sendo permitida a existência de ralos no seu interior.

Art. 12 Não será permitido o deságue direto das águas residuais na superfície do terreno, devendo este possuir dimensões suficientes para abrigar o sistema de tratamento, observadas as prescrições estabelecidas pelo órgão competente.

Art. 13 As paredes serão sempre de alvenaria ou outro material aprovado pelo SIM, lisas, de cor clara, de fácil higienização e impermeáveis até a altura mínima de 2,0m (dois metros) ou totalmente nos locais que a Inspeção julgar necessário. Acima da área de 2,0m (dois metros) as paredes serão devidamente rebocadas e pintadas com tinta lavável e não descamável.

Parágrafo único. Preferencialmente as paredes devem possuir cantos, formados entre si e pela intersecção das paredes com o piso, arredondados para facilitar a higienização.

Art. 14. O pé-direito deverá ter altura suficiente para que as carcaças fiquem penduradas na trilhagem aérea de forma a ficar no mínimo a 30cm (trinta centímetros) afastadas do piso.

Art. 15. Quando existirem corredores, deverão ter largura que possibilite a passagem e circulação das pessoas e todo e qualquer material ou equipamento. Recomenda-se largura mínima de 2m (dois metros).

Art. 16. As portas terão altura e largura suficiente para possibilitar o trânsito de carrinhos e, quando for o caso, de carcaças através de trilhos, permitindo-se como largura mínima de 1,20m (um metro e vinte centímetros).

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



§1º Quando as circunstâncias permitirem, recomenda-se o uso de óculo, com tampa articulada, para evitar o trânsito através das portas, de carrinhos de produtos não-comestíveis, que se destinem à graxaria ou dela retornem, bem como o trânsito de pessoas estranhas às seções.

§2º As portas com comunicação para o exterior terão abertura preferencialmente para fora e possuirão dispositivos para fechamento automático, ou outra barreira para evitar a entrada de vetores.

Art. 17. As portas e janelas serão sempre metálicas, de fácil abertura, de modo a ficarem livres os corredores e passagens, não se tolerando madeira na construção destas.

§1º As janelas e outras aberturas serão obrigatoriamente providas de telas à prova de insetos, facilmente removíveis para sua higienização.

Art. 18 As instalações necessitam de luz natural e artificial abundante e de ventilação suficiente em todas as dependências, respeitadas as peculiaridades de ordem tecnológica cabíveis. Por isso, no seu projeto e construção será prevista ampla área de janelas, com esquadrias metálicas e com vidros claros.

§1º A iluminação artificial far-se-á por luz fria, com dispositivo de proteção contra estilhaços ou queda sobre produtos, ou uso de lâmpadas de led, as quais não necessitam proteção; proibindo-se a utilização de luz colorida que mascare ou determine falsa impressão da coloração dos produtos.

§2º A iluminação artificial far-se-á por luz fria, observando-se um mínimo de intensidade luminosa de 300 lux (trezentos luxes) nas áreas de manipulação, considerando-se os valores medidos ao nível das mesas, plataformas ou locais de execução das operações.

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



§3º Nas câmaras de resfriamento e congelamento, a iluminação deverá ter protetor a prova de estilhaçamento, ou uso de lâmpadas de led, as quais não necessitam proteção; e com luminosidade mínima de 100 lux (cem lux) ao nível do produto.

§4º Exaustores, providos de telas milimétricas em suas aberturas para evitar a entrada de pragas, ou outro sistema para climatização do ambiente quando a ventilação natural não for suficiente para evitar condensações, desconforto térmico ou contaminações, poderão ser instalados para melhorar a ventilação do ambiente, fazendo uma renovação de ar satisfatória.

§5º O SIM, quando julgar necessário, poderá exigir dispositivos especiais para regulagem da temperatura e ventilação nas salas de trabalho industrial, depósitos ou câmaras, conforme a legislação vigente.

Art. 19. No teto poderão ser usados materiais como: concreto armado, plásticos, cimento ou outro material impermeável, liso, resistente a umidade e a vapores, de fácil lavagem e desinfecção e construído de modo a evitar o acúmulo de sujeira.

§1º Deve possuir forro de material adequado em todas as dependências onde se realizem trabalhos de recebimento, manipulação e preparo de matérias-primas e produtos comestíveis, entre outros.

§2º Não é permitido o uso de madeira ou outro material de difícil higienização como forro onde há contato direto com o produto.

§3º O forro poderá ser dispensado, exceto nas áreas de processamento, quando a estrutura do telhado for metálica e de boa conservação, ou quando forem usadas telhas tipo calhetão fixadas diretamente sobre vigas de concreto armado ou estrutura metálica. Deve proporcionar uma perfeita vedação à entrada de

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



poeira, insetos, pássaros e assegurar uma adequada higienização, a critério do SIM.

Art. 20. A trilhagem aérea será metálica, sem pintura, manual ou elétrica. Os trilhos terão afastamento mínimo de 1m (um metro) das paredes e de 60cm (sessenta centímetros) das colunas. Todo o equipamento situado no trajeto da trilhagem deve dispor-se de tal forma que as carcaças não possam tocá-lo.

§1º Os trilhos serão metálicos com altura mínima de 2,5m (dois metros e cinquenta centímetros), podendo ser dispensado desde que seja adotado outro meio de transporte aprovado pelo SIM até a sala de desossa.

Art. 21. Junto às mesas, ou próximo destas, onde haja manipulação de vísceras e carnes, além de outros locais onde são realizadas operações com produtos comestíveis, existirão lavatórios de mãos em quantidade suficiente, de aço inoxidável, ou outro material de fácil higienização, com torneiras acionadas a pedal, joelho ou outro meio que não utilize o fechamento manual, providos de sabão líquido inodoro, além de dispositivos especiais, chamados de "higienizadores", que servirão para higienização de facas, chairas e ganchos, que funcionarão com temperatura mínima de 82,5°C (oitenta e dois inteiros e dois décimos de graus Celsius) com água limpa e renovada com frequência.

Parágrafo único. Permite-se o uso de "higienizadores" elétricos nas Unidades de beneficiamento de carne e produtos cárneos, exceto em frigoríficos.

Art. 22. O estabelecimento deverá dispor de rede de abastecimento e reservatório de água potável para atender suficientemente às necessidades do trabalho industrial e às dependências.

§1º A água utilizada no estabelecimento deverá apresentar obrigatoriamente as características de potabilidade, conforme os padrões de potabilidade da legislação vigente, devendo ser clorada como garantia de sua inocuidade microbiológica, independentemente de sua procedência.

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



§2º O controle do nível de cloro livre na água de abastecimento deverá ser realizado diariamente ou quando houver atividade.

§3º O reservatório deverá ser dimensionado, suficientemente, às necessidades do estabelecimento, garantindo a conclusão das atividades e atendendo o consumo do estabelecimento, de acordo com a sua capacidade de produção.

§4º Os reservatórios de água permanecerão sempre fechados para evitar a sua contaminação.

§5º As mangueiras existentes nas seções industriais, quando não em uso, deverão estar localizadas em suportes metálicos ou plásticos próprios e fixos, proibindo-se a permanência das mesmas sobre o piso.

Art. 23. Os acessos ao processamento deverão dispor de barreira sanitária completa, composta por:

I – lavatório de mãos de aço inoxidável, ou outro material de fácil higienização, com torneira acionada a pedal, joelho ou outro meio que não utilize o fechamento manual, provido de sabão líquido inodoro, papel toalha descartável não reciclado e lixeira a pedal;

II – lavador de botas com água corrente de aço inoxidável, ou outro material de fácil higienização, provido de sabão líquido inodoro e escova.

Parágrafo único. A barreira sanitária deverá ser construída em local protegido da chuva e, preferencialmente, em todos os acessos ao interior do estabelecimento, ou outros locais que por ventura o SIM julgue necessário.

Art. 24. Todas as mesas serão de aço inoxidável ou de material impermeável, de superfície lisa, de fácil higienização e, preferencialmente, sem cantos angulares para os trabalhos de manipulação e preparo de matérias-primas e produtos

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



comestíveis, podendo ter sua estrutura de sustentação de ferro galvanizado, não se tolerando o uso de madeira.

CAPITULO IV DAS CONSIDERAÇÕES GERAIS QUANTO AOS EQUIPAMENTOS E MANIPULADORES

Art. 25. O material empregado nos equipamentos, utensílios e recipientes utilizados na manipulação e acondicionamento dos produtos deverão ser constituídos por materiais atóxicos, próprios para uso em alimentos, resistentes à corrosão e de fácil higienização, não sendo permitido o uso de madeira.

§1º Deverão apresentar perfeito acabamento, exigindo-se que suas superfícies sejam lisas e planas sem cantos vivos, frestas, juntas e poros.

§2º É recomendado o emprego de utensílios em geral (baldes, bandejas, mesas, carros-tanque e outros) sem angulosidades ou frestas.

§3º Equipamentos e mesas deverão ser revestidos com aço inoxidável. Tolerando-se outros revestimentos com outros materiais impermeáveis, resistentes, de fácil higienização, ficando condicionado à comprovação, pelo fabricante, de sua inocuidade, mediante a apresentação de certificado de análise emitido pelo órgão competente.

§4º Não será permitido modificar as características dos equipamentos sem prévia consulta ao SIM, nem os operar acima de suas capacidades.



Art. 26. Recipientes anteriormente usados só podem ser aproveitados para o envasamento de produtos e matérias-primas utilizadas na alimentação humana, quando absolutamente íntegros, perfeitos e rigorosamente higienizados; e que não possuam rotulagens e/ou informações de usos anteriores.

Parágrafo único. Em hipótese alguma podem ser reutilizados recipientes que tenham sido empregados no acondicionamento de produtos e matérias-primas de uso não comestível, ou na higienização do estabelecimento.

Art. 27. A localização dos equipamentos deverá obedecer a um fluxograma operacional racionalizado, de modo a facilitar os trabalhos de inspeção e de higienização, recomendando-se um afastamento entre si e em relação às paredes, colunas e divisórias para que permita a correta higienização.

Art. 28. Os uniformes utilizados por todo o pessoal que trabalha com produtos comestíveis, desde o recebimento até a expedição, deverão ser uniformes brancos, em perfeito estado de higiene e conservação, sendo: calça, camiseta ou jaleco, protetor de cabeça (touca e, quando necessário, capacete) e botas. Pode-se incluir no uniforme avental impermeável quando a atividade industrial exigir.

§1º Os colaboradores que exercem outras atividades não relacionadas à produtos comestíveis deverão usar uniformes diferenciados.

§2º O avental, bem como quaisquer outras peças de uso pessoal, será guardados em local próprio. Proíbe-se a entrada de colaboradores nos sanitários, portando tais aventais.

§3º Proíbe-se terminantemente que os mesmos se retirem do estabelecimento com uniformes de trabalho, devendo estes serem utilizados exclusivamente nos recintos da indústria.

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



§4º Proíbe-se o ingresso de qualquer pessoa no prédio industrial sem que esteja devidamente uniformizada.

Art. 29. É obrigatória a fiel observância dos hábitos higiênicos do pessoal, não sendo permitido fumar ou comer nas dependências dos estabelecimentos. Ao saírem dos sanitários e antes de ingressarem nas seções de elaboração de produtos, é indispensável a lavagem das botas e a lavagem das mãos e antebraços corretamente.

§1º Todos os hábitos higiênicos devem estar descritos nos Programas de Autocontrole e os colaboradores devem atendê-los diariamente.

§2º Os colaboradores deverão manter-se rigorosamente barbeados.

§3º É proibido, durante os trabalhos industriais, o uso de anéis, brincos, pulseiras, relógios, outros adornos, unhas compridas, esmaltes e perfumes.

Art. 30. Todo o pessoal que trabalha com produtos comestíveis, desde o recebimento até a expedição, deverá ter anualmente renovado o atestado de saúde com a declaração de aptidão para manipular alimentos.

Art. 31. Todo o pessoal que trabalha com produtos comestíveis, desde o recebimento até a expedição, deverá ter no mínimo um treinamento periódico de boas práticas de fabricação. A forma que será realizado este treinamento deve ser descrita nos Programas d Autocontrole.

Art. 32. Os trabalhadores eventuais deverão seguir as mesmas regras dos trabalhadores habituais do estabelecimento.

CAPITULO V DAS SEÇÕES/PRÉDIO INDUSTRIAL

Art. 33. Quando existente a seção de recepção de matérias-primas estará localizada contígua à câmara de depósito de matéria-prima, ou à sala de

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



desossa, ou à sala de processamento, de maneira que a matéria-prima não transite pelo interior de nenhuma outra seção até chegar a uma dessas três dependências relacionadas.

§1º Será obrigatoriamente coberta e, de preferência, totalmente fechada de maneira que a porta do veículo transportador acople à sua porta. Quando for o caso, disporá ainda de trilhagem aérea para o transporte de carne com osso, ou outro meio de transporte aprovado pelo SIM.

§2º Toda matéria-prima recebida deverá ter sua procedência comprovada por documento do órgão competente aceito pelo SIM.

TÍTULO II

CÂMARA DE RECEBIMENTO DE MATÉRIA PRIMA

Art. 34. A indústria que recebe e usa matéria-prima resfriada deve possuir câmara de resfriamento ou outro mecanismo de frio para o seu armazenamento. Ainda existirão no interior da câmara de resfriamento, quando for o caso, prateleiras metálicas e estrados metálicos ou de plástico, não sendo permitido, sob hipótese alguma, o uso de madeira de qualquer tipo ou de equipamentos oxidados ou com descamação de pintura. As câmaras de resfriamento serão construídas obedecendo certas normas, tais como:

I – trilhagem aérea com altura suficiente para que as carcaças fiquem no mínimo a 30cm (trinta centímetros) do piso, podendo ser dispensada desde que seja adotado outro meio de transporte aprovado pelo SIM. Recomenda-se a altura de 2,5m (dois metros e cinquenta centímetros);

II – as portas terão largura mínima suficiente para que as carcaças e carrinhos não encostem nos marcos laterais respeitando sempre o afastamento do trilho aos seus marcos. São recomendadas as medidas de largura das portas

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



de 1,20m (um metro e vinte centímetros) e 60 cm (sessenta centímetros) entre os marcos e trilhos.

III – as portas devem ser sempre metálicas ou de chapas plásticas, lisas, resistentes a impactos e de fácil limpeza;

IV – possuir piso de concreto ou outro material de alta resistência, liso, de fácil higienização e sempre com declive em direção às portas, não podendo existir ralos em seu interior;

V – manter uma distância mínima entre as carcaças de modo que elas não fiquem encostadas (para bovinos: aproximadamente 5 (cinco) meias carcaças de bovinos para cada 2 (dois) metros lineares de trilho; para suínos/ovinos: 4 (quatro) meias carcaças de suínos/ovinos em gancho isolado por metro linear, ou 6 (seis) meias carcaças em balancins por metro linear de trilho);

VI – para facilitar a movimentação das carcaças é recomendado que as câmaras de resfriamento tenham porta de entrada e porta de saída;

VII – a construção das câmaras de resfriamento poderá ser em alvenaria ou totalmente em isopainéis metálicos.

VIII – a iluminação será com lâmpadas protegidas contra estilhaços, ou uso de lâmpadas de led, e com luminosidade mínima de 100 lux (cem lux) ao nível do produto.

Art. 35. As indústrias que recebem matéria-prima congelada possuirão câmara de estocagem de congelados ou outro mecanismo de congelamento, com temperatura não inferior a -12° (doze graus centígrados negativos).

Parágrafo único. Em estabelecimentos menores, permite-se o uso de freezers devidamente identificados para o acondicionamento de matéria-prima congelada, desde que seja cumprida de maneira rigorosa a temperatura de armazenagem não inferior a -12° (doze graus centígrados negativos).

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



Art. 36. Em estabelecimentos menores, a matéria prima congelada poderá ser armazenada na câmara de resfriamento para o processo de descongelamento e posterior industrialização.

TÍTULO III SALA DE DESOSSA

Art. 37. A sala de desossa possuirá as seguintes características:

- I. pé-direito suficiente para que as carcaças fiquem penduradas na trilhagem aérea de forma a ficar no mínimo a 30cm (trinta centímetros) do piso. Recomenda-se no mínimo 3,00m (três metros);
- II. Sistema de climatização de maneira a permitir que a temperatura da sala mantenha-se até 16°C durante os trabalhos;
- III. O uso de janelas nesta seção não é recomendado, pois a existência destas prejudicará enormemente a sua climatização. Caso for interesse da Empresa a iluminação natural da seção, poderão ser utilizados tijolos de vidro refratários;
- IV. Para facilitar a climatização da sala é conveniente que pelo menos as paredes e o teto possuam isolamento térmico;
- V. As paredes e o teto poderão também ser totalmente em isopainéis metálicos, protegidos da oxidação com tinta especial, de cor clara;
- VI. As portas serão metálicas e com dispositivo de fechamento automático, devendo ser mantidas sempre fechadas. É recomendável o uso de portas isoladas;
- VII. Ser localizada contígua às câmaras de resfriamento, de maneira que as carcaças ao saírem das câmaras com destino à sala de desossa não transitem pelo interior de nenhuma outra seção, bem como manter proximidade com o túnel de congelamento, a expedição e a seção de higienização e depósito de caixas e do depósito de embalagens;
- VIII. Lavatórios de mãos e higienizadores conforme necessidade.

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



TITULO IV SALA DE PROCESSAMENTO

Art. 38. A sala de processamento também denominada "seção de manipulação", esta seção será contígua à sala de desossa ou à câmara de resfriamento ou câmara de estocagem de congelados de matéria-prima. Terá as mesmas características da sala de desossa, sendo dispensado de higienizadores.

§1º Esta seção será dimensionada de acordo com os equipamentos instalados em seu interior e com volume de produção/hora e produção/dia, além da diversificação de produtos aí processados.

§2º Disporá de todos os equipamentos mínimos necessários para a elaboração dos produtos fabricados pelo estabelecimento, como moedor de carne, cutter, misturadeira, embutideira, mesas de aço inoxidável, tanques de aço inoxidável ou de plástico, carros de aço inoxidável ou de plástico especial, bandejas ou caixas de plástico ou inoxidável, etc.

§3º Dispor de caixas utilizadas como base diferentes das utilizadas para acondicionamento dos produtos comestíveis, ou de estrados para evitar que as caixas contendo produtos comestíveis fiquem em contato direto com o chão,

§4º Nesta seção os produtos poderão receber a sua embalagem primária, onde também será selada e posteriormente enviada à seção de embalagem secundária, se houver;

§5º A desossa e o processamento poderão ser efetuados na mesma área desde que em momentos diferentes, sendo necessário uma limpeza entre as duas operações.



Município de Engenho Velho - Estado do Rio Grande do Sul
Rua Antônio Trombetta, 35 - Centro

simengenhovelhors@outlook.com

(54) 3363-9600

CNPJ 94.704.129/0001-24



§6º Para a manipulação de diferentes espécies animais na mesma sala de processamento deve ser prevista a necessária higienização entre as atividades.

TITULO V CAMARA DE RESFRIAMENTO DE MASSAS

Art. 39. A câmara de resfriamento de massas será localizada, de preferência, contígua à seção de processamento de produtos.

§1º Não será permitido o uso de qualquer tipo de madeira no interior desta câmara.

§2º A temperatura em seu interior deverá permanecer preferencialmente em torno de 0°C (zero grau Celsius).

Art. 40. É dispensada a câmara de massas em estabelecimentos de pequeno porte, sendo permitida a armazenagem de produtos de origem animal comestíveis de natureza distinta em uma mesma câmara, desde que:

- I. Seja feita com a devida identificação, e que não ofereça prejuízos à inocuidade e a qualidade de produtos,
- II. Haja compatibilidade em relação à temperatura de conservação, ao tipo de embalagem ou ao acondicionamento.

TITULO VI CAMARA DE ESTOCAGEM DE PRODUTOS PRONTOS

Art. 41. A câmara de resfriamento de produtos prontos servirá para armazenar os produtos prontos que necessitam de refrigeração, onde ficam aguardando até



o momento de sua expedição. Será, de preferência, contígua à expedição e à seção de processamento. A temperatura permanecerá, como nas demais câmaras de resfriamento, preferencialmente em torno de 0°C (zero grau Celsius). Os produtos prontos que não necessitam de refrigeração serão encaminhados para o local de rotulagem e expedição.

§1º Podem ser aceitos outros dispositivos para resfriamento desde que atendam aos requisitos de tempo e temperatura e aprovados pelo SIM.

§2º Permite-se o armazenamento dos produtos prontos na câmara de recebimento de matéria prima desde que:

- I. Seja feita com a devida identificação, e que não ofereça prejuízos à inocuidade e a qualidade de produtos,
- II. Haja compatibilidade em relação à temperatura de conservação, ao tipo de embalagem ou ao acondicionamento

TITULO VII

SEÇÃO DE PREPARAÇÃO DE ENVOLTÓRIOS NATURAIS

Art. 42. Quando existente, esta seção localizar-se-á contígua à sala de processamento (manipulação) de produtos, comunicando-se diretamente com esta através de porta ou óculo.

Art. 43. A seção de preparação de envoltórios naturais (tripas, bexigas, esôfagos, peritônio, etc.) servirá como local de preparo dos envoltórios naturais, compreendendo a sua lavagem com água potável, a sua seleção e sua desinfecção com produtos aprovados pelo órgão competente para tal finalidade.

§1º Esta seção poderá servir também, quando possuir área suficiente, para depósito de envoltórios, em bombonas ou bordalezas desde que rigorosamente limpos interna e externamente desde que possua acesso

SIM



independente para este tipo de embalagem, sem trânsito pelo interior das demais seções,

§2º Terá como equipamentos, tanques de aço inoxidável ou plástico, mesas de aço inoxidável, pias conforme a presente norma técnica, etc.

§3º A preparação dos envoltórios (lavagem, retirada do sal e desinfecção) poderá ser feita na própria sala de processamento, sendo necessário para tal uma mesa e pia independentes e de uso exclusivo para a manipulação dos envoltórios.

TITULO VIII

SEÇÃO DE PREPARAÇÃO DE CONDIMENTOS

Art. 44. A seção de preparação de condimentos localizar-se-á contígua à sala de processamento (manipulação) de produtos, comunicando-se diretamente com esta através de porta ou óculo.

§1º Caso possuir área suficiente servirá também como depósito de condimentos e ingredientes, contudo as embalagens deverão ser limpas antes de serem levadas para a sala.

§2º Como equipamentos possuirá balanças, mesas, prateleiras, estrados plásticos, baldes plásticos com tampa, bandejas ou caixas plásticas, etc.

§3º Todos os recipientes com condimentos deverão estar claramente identificados. Os condimentos e ingredientes estarão adequadamente protegidos de poeira, umidade e ataque de insetos e roedores, devendo ficar sempre afastados do piso e paredes para facilitar a higienização da seção. Cuidados especiais deverão ser dispensados aos nitritos e nitratos pelo perigo que os mesmos representam.

§4º Esta seção poderá ser substituída por área específica dentro da sala de processamento, desde que aprovado pelo SIM.

SIM



TITULO IX SEÇÃO DE COZIMENTO

Art. 45. A seção de cozimento, quando aplicável, deverá ser independente da seção de processamento e das demais seções.

§1º Terá portas preferencialmente com fechamento automático.

§2º Possuirá como equipamentos tanques de aço inoxidável com circulação de vapor para aquecimento de água, estufas à vapor, mesas inoxidáveis, exaustores, etc.

TITULO X SEÇÃO DE BANHA

Art. 46. A seção de banha, quando aplicável, deve possuir as seguintes dependências:

- I. Sala para fusão e tratamento dos tecidos adiposos de suínos: destinada exclusivamente à fusão dos tecidos adiposos de suínos.
- II. Deverá possuir equipamentos em número suficiente ao volume de trabalho diário composto de digestores, tanques percoladores, transportadores mecânicos (caracóis ou similares), banhas e prensas (a razão de 7kg (sete quilogramas) de tecido adiposo por suíno abatido). Será permitido o uso de processos contínuos ou aprovados pelo SIM para a fusão à baixa temperatura.
- III. Sala de tratamento, cristalização e embalagem: será dimensionada de acordo com as operações e equipamentos empregados para o tratamento da banha após a fusão como



lavagem, filtração, cristalização (resfriamento) e embalagem. Será localizada contígua à sala para a fusão e levada a esta por meio de canalização própria, de material inoxidável. O tanque de cristalização até a embalagem deverá ser de uso exclusivo para este fim e de material inoxidável. Será permitida a estocagem de produto pronto, embalado, nesta sala desde que o ambiente seja fresco e que haja área suficiente sem interferir nas operações.

IV. À critério do SIM, a fusão e a cristalização poderão ser realizadas na mesma seção e, a Seção de Cozimento e a Seção de Banha poderão estar localizadas no mesmo ambiente, desde que as operações sejam realizadas em momentos diferentes, sendo necessária completa higienização entre os processos.

Art. 47. Em certos casos o SIM, poderá permitir outras formas de fabricação de banha desde que seja garantida a inocuidade do produto.

TITULO XI SEÇÃO DE DEFUMAÇÃO

Art. 48. A seção de defumação, quando aplicável, será constituída por fumeiros construídos inteiramente de alvenaria, não sendo permitidos pisos e portas de madeira.

§1º Deverão possuir circulação indireta (ante-fumeiro).

§2º As aberturas para acesso da lenha e para a limpeza deverão estar localizadas preferencialmente na parte inferior e externa.

TITULO XII SALA DE CURA



Art. 49. A câmara de cura, também denominada como "sala de cura" ou "sala de maturação" quando aplicável, será utilizada para fabricação de produtos curados como salames, copas, presunto cru defumado, entre outros. Nesta seção os produtos permanecerão dependurados em estaleiros a uma temperatura e umidade relativa do ar adequadas, pelo tempo necessário para sua completa cura, conforme a tecnologia de fabricação descrita no registro dos produtos e no memorial aprovado e registrado no SIM.

§1º Esta seção poderá possuir ou não equipamentos para climatização. Quando não houver tais equipamentos, a temperatura ambiente e a umidade relativa do ar serão controladas pela abertura e fechamento das portas e janelas, as quais terão obrigatoriamente telas de proteção contra insetos.

§2º Será tolerado estaleiro de madeira, desde que mantido em perfeitas condições de conservação, limpo, seco e, preferencialmente, sem pintura.

§3º Os estabelecimentos que produzirem presuntos, apresuntados ou outros produtos curados que necessitam de frio no seu processo de cura deverão possuir câmara de resfriamento específica ou utilizar a câmara de resfriamento de massas, quando esta dispôr de espaço suficiente, desde que completamente separada dos recipientes com massas.

§4º Quando aplicável, poderá ser utilizada uma sala específica para secagem inicial dos produtos, denominada de "estufa" com controle de temperatura e umidade.

TITULO XII

SEÇÃO DE FATIAMENTO



Art. 50. A seção de fracionamento de produtos, quando aplicável, será específica para esta finalidade, isolada das demais seções e obrigatoriamente climatizada, com temperatura ambiente de no máximo 16°C (dezesseis graus Celsius).

§1º O equipamento usado no fracionamento será de aço inoxidável e rigorosamente limpo, devendo as máquinas, a cada turno de trabalho ou troca de atividade, serem desmontadas e totalmente higienizadas e desinfetadas com produtos aprovados por órgão da saúde.

§2º É recomendado o uso de máscara e luvas para esta operação.

§3º Nesta seção os produtos receberão a sua embalagem primária, onde também será selada e posteriormente enviada à seção de embalagem secundária, se houver.

§4º O fracionamento só será permitido na seção de processamento (manipulação) quando apresentar condições de temperatura e de higiene exigidas para a operação e quando houver área suficiente para os equipamentos. Neste caso, será imprescindível que não ocorra mais nenhuma operação neste momento além do fracionamento.

TITULO XIII

CAMARA DE ESTOCAGEM DE CONGELADOS

Art. 51. A câmara de estocagem de congelados, quando aplicável, será construída em alvenaria ou totalmente em isopainéis metálicos. Em qualquer dos dois casos terá isolamento de isopor com 20 cm (vinte centímetros) de espessura. O isolamento, como nos túneis de congelamento, abrangerá o piso, as paredes e o teto, utilizando-se sempre material isolante de mesma espessura.



Parágrafo único. Em estabelecimentos menores, permite-se o uso de freezers domésticos devidamente identificados para o acondicionamento de produtos congelados prontos, desde que seja cumprida de maneira rigorosa a temperatura de armazenagem não inferior a -12° (doze graus centígrados negativos), e que existam freezers distintos e devidamente identificados para produtos em congelamento e para produtos já congelados. Não podendo haver mistura de produtos quentes com produtos congelados.

TITULO XIV SEÇÃO DE EMBALAGEM PRIMÁRIA

Art. 52. A seção de embalagem primária, quando houver, será anexa à sala de processamento, separada desta através de parede. Servirá para o acondicionamento primário dos produtos e sua posterior rotulagem.

Parágrafo único. Em estabelecimentos pequenos fica dispensada uma seção própria para embalagem primária, onde os produtos prontos poderão receber a sua embalagem primária na seção de processamento, uma vez que as embalagens fiquem acondicionadas em mesas próprias a este fim. Os produtos prontos devem ser acondicionados em embalagens aptas para alimentos, adequadas para as condições previstas de armazenamento e que confira uma proteção adequada contra contaminação. Após os produtos serem embalados este serão selados e posteriormente enviada à seção de embalagem secundária, se houver.

TITULO XV SEÇÃO DE EMBALAGEM SECUNDARIA

Art. 53. A seção de embalagem secundária, quando houver, será anexa à seção de processamento ou seção de embalagem primária ou, ainda, à câmara de



armazenamento de produtos prontos. Servirá para o acondicionamento secundário dos produtos que já receberam a sua embalagem primária na seção de processamento, fracionamento, etc.

Parágrafo único. A operação de rotulagem e embalagem secundária poderá também ser realizada na seção de expedição quando esta for totalmente fechada e possuir espaço que permita tal operação sem prejuízo das demais.

TITULO XVI SEÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO DE FORMAS, CAIXAS, BANDEJAS E CARRINHOS

Art. 54. Na seção de higienização de formas, caixas, bandejas e carrinhos o uso de madeira é rigorosamente proibido. Terá tanques de alvenaria revestidos de azulejos, de material inoxidável ou de fibra de vidro, lisos e de fácil higienização, não sendo permitidos tanques de cimento amianto ou outro material poroso. Disporá ainda de água quente e fria e de estrados plásticos ou galvanizados.

§1º Os equipamentos e utensílios higienizados não poderão ficar depositados nesta seção.

§2º A critério do SIM, a higienização poderá ser feita na sala de processamento desde que os produtos utilizados para tal não fiquem ali depositados e que seja realizada ao final do processamento, não devendo interferir nos trabalhos de produção.

TITULO XVII SEÇÃO DE EXPEDIÇÃO

Art. 55. A seção de expedição deve ser providos de equipamentos suficientes e adequados para proceder a embalagem secundária das peças a serem

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



expedidas. Possuirá preferencialmente plataforma para o carregamento totalmente isolado do meio ambiente, devendo sua porta acoplar às portas dos veículos. Se não for possível, deverá existir uma antecâmara que impeça a comunicação direta com a área externa.

CAPITULO VI DOS ANEXOS E OUTRAS INSTALAÇÕES

Art. 56. Os vestiários deverão ser construídos com acesso independente à qualquer outra dependência, serão sempre de alvenaria, com piso e paredes impermeáveis e de fácil higienização. Suas dimensões e instalações serão compatíveis com o número de trabalhadores do estabelecimento.

§1º Os vestiários, para troca e guarda de roupas, deverão dispor de ganchos ou armários devidamente identificados e de maneira que não haja contato da roupa externa com o uniforme utilizado para a indústria.

§2º Todas as aberturas dos vestiários serão dimensionadas de maneira a permitir um adequado arejamento do ambiente da dependência e serão providas de telas à prova de insetos.

Art. 57. Os sanitários, quando aplicável, deverão ser construídos com acesso independente à qualquer outra dependência, serão sempre de alvenaria, com piso e paredes impermeáveis e de fácil higienização. Suas dimensões e instalações serão compatíveis com o número de trabalhadores do estabelecimento.

§1º Os sanitários terão preferencialmente à sua saída lavatórios de mãos, providos de sabão líquido inodoro, papel toalha descartável não reciclado e lixeira a pedal.



§2º Todas as aberturas dos banheiros/sanitários serão dimensionadas de maneira a permitir um adequado arejamento do ambiente da dependência e serão providas de telas à prova de insetos.

Art. 58. O almoxarifado quando existente será de alvenaria, ventilado e com acesso independente ao das diversas seções da indústria, podendo ter comunicação com estas através de óculo para passagem de material.

§1º Terá área compatível com as necessidades da indústria.

§2º Deverá ter no mínimo duas dependências separadas fisicamente por paredes, sendo que:

I – em uma delas serão depositados apenas produtos químicos usados para a limpeza e desinfecção das dependências do estabelecimento (detergentes e sabão de uma maneira geral), venenos (usados para combater vetores, sendo que estes ficarão em armário ou caixa chaveada e identificada), além de graxas lubrificantes e outros utensílios utilizados na manutenção;

II – na outra dependência serão depositados, totalmente separados e isolados, uniformes e materiais de trabalho, materiais de embalagem, ingredientes, condimentos e peças de reposição dos equipamentos adequadamente protegidos de poeiras, insetos, roedores, etc.

§3º O almoxarifado será adequadamente ventilado e possuirá dispositivos de proteção contra insetos em suas aberturas.

Art. 59. O escritório, quando aplicável, conforme a necessidade do estabelecimento, deverá estar localizado fora do setor industrial, ou com acesso por fora, em local organizado e visível para acondicionamento de toda a documentação necessária para o SIM, além dos autocontroles e manuais do estabelecimento.

Art. 60. A seção de varejo na mesma área da indústria implicará no seu registro do órgão competente, independente do registro da indústria no SIM. As



Engenho Velho - Estado do Rio Grande do Sul
Rua Antônio Trombetta, 35 - Centro

simengenhovelhos@outlook.com

(54) 3363-9600

CNPJ 94.704.129/0001-24

atividades e os acessos serão totalmente independentes, tolerando-se a comunicação através de óculo com as dependências da indústria.

CAPITULO VII DO TRANSPORTE

Art. 61. O transporte da matéria-prima deverá ser em veículos apropriados e/ou equipamentos que evitem a entrada de fontes de contaminação, garantindo-se a qualidade e limpeza dos mesmos.

Parágrafo único. Quando utilizar veículos não exclusivos para o procedimento, não poderão ser transportados no mesmo veículo qualquer produto e/ou mercadoria e/ou animais que possam comprometer a qualidade do produto.

Art. 62. No transporte dos produtos, estes devem ser devidamente acondicionados, conforme o tipo e tecnologia exigida para cada um, e transportados em veículos adequados e devidamente registrados no Órgão Oficial competente.

CAPÍTULO VIII DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 63. O proprietário do estabelecimento é responsável pela qualidade dos alimentos que produz e somente pode expor à venda ou distribuir produtos que:

- I. Não representem risco à saúde pública, não tenham sido fraudados, falsificados ou adulterados;
- II. Tenham asseguradas a rastreabilidade nas fases de recepção, fabricação e expedição;

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS



III. Estejam rotulados e apresentem informações conforme a legislação pertinente, de forma correta, clara, precisa, ostensiva e em língua portuguesa.

Art. 64. O proprietário do estabelecimento agroindustrial de pequeno porte responde, nos termos legais, por infrações ou danos causados à saúde pública ou aos interesses do consumidor.

Art.65. O cumprimento das exigências constantes nesta Instrução Normativa não isenta o estabelecimento de atender às demais exigências sanitárias previstas na legislação vigente.

Art. 66. Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art.67- Revogam-se as disposições em contrário.

Valcir Ludke

Chefe Depto. Mun. Agricultura,
Pecuária e Meio Ambiente

Valcir Ludke

Chefe do Departamento Municipal da Agricultura, Pecuária e Meio
Ambiente

SIM

SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL
ENGENHO VELHO - RS