

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
TRAPICHE CANTO DOS GANCHOS

Elaboração: Celso Zanoni Filho
Engenheiro Civil
CREA/SC: 061.511-0

Data: agosto de 2019.

ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES.....	2
1.1 SISTEMAS A SEREM EXECUTADOS.....	2
2. APRESENTAÇÃO.....	3
2.1 DISPOSITIVOS REGULAMENTARES.....	3
2.2 CRITÉRIOS DE PROJETO	3
2.3 VALIDADE DO PROJETO	3
2.4 OBSERVAÇÕES.....	3
3. MEMORIAL DESCRITIVO	4
3.1 INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.....	4
3.1.1 <i>Canalizações</i>	4
3.1.2 <i>Braçadeiras</i>	4
3.1.3 <i>Tubos</i>	5
3.1.3.1 De Plástico.....	5
3.1.4 <i>Registros</i>	5
3.1.4.1 Registro de gaveta.....	5
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	5

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

OBRA:

Trapiche Canto Dos Ganchos

Endereço: Travessa 121 - Bairro Canto dos Ganchos

Município: Governador Celso Ramos/SC

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

Endereço: Praça 06 de novembro, nº01 – CEP: 88.190-000

Bairro: Centro Município: Governador Celso Ramos/SC

CNPJ: 82.892.373/0001-89 Fone: (48) 3262-0141

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Celso Zanoni Filho

Engenheiro Civil - CREA/SC: 061.511-0

Endereço: Rua dos Ferroviários, nº 279

Bairro: Oficinas Município: Tubarão

Fone: (48) 99966-9916

1.1 Sistemas a serem executados

Rede predial de água fria

Rede de drenagem de águas pluviais

2. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo e de cálculo, vem apresentar o projeto executivo e os cálculos das instalações hidrossanitárias referentes a **Trapiche Canto Dos Ganchos**, localizado no município de Governador Celso Ramos- SC.

2.1 Dispositivos Regulamentares

NBR – 5626 – Instalação predial de água fria

2.2 Critérios de Projeto

Os critérios a serem utilizados tem como principal objetivo fornecer um sistema técnico eficiente visando estabelecer uma instalação funcional e segura, em função de se garantir um mínimo custo com uma máxima eficiência. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade dos projetistas com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

2.3 Validade do Projeto

Prazo máximo de validade deste projeto será de cinco anos, a partir da data de análise e aprovação.

2.4 Observações

Pequenas alterações poderão ser feitas, todavia mudanças dimensionais de porte não devem ser executadas sem a prévia autorização dos projetistas.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1 Instalações prediais de água fria

A NBR 5626 estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação de água fria. As exigências e recomendações aqui estabelecidas emanam fundamentalmente do respeito aos princípios de bom desempenho da instalação da potabilidade da água em sistemas com água potável.

As exigências e recomendações dessa norma devem ser seguidas pelos projetistas, construtores, instaladores, fabricantes, concessionárias e pelos próprios usuários.

3.1.1 Canalizações

A instalação de infraestrutura compreenderá o fornecimento e execução de um ramal em PVC soldável de 25mm, inclusive conexões com instalação de registro e, 6 pontos de utilização ao longo do trapiche. A tubulação de PVC será revestido por uma tubulação de isolamento em espuma de borracha. A rede deverá ser instalada em uma base de concreto.

A tubulação a acrescentar será em Policloreto de Vinila (PVC) rígido soldável. Esta tubulação terá uso exclusivo para o sistema de distribuição de água fria.

Todos os componentes do sistema, sejam tubos, conexões ou peças, devem suportar uma pressão de 750kPa à 20°C, sendo 500kPa de pressão estática máxima e 250kPa de sobrepressão máxima.

As vedações entre tubos e conexões devem ser realizadas com fitas e adesivos destinadas para este fim. A fita apresenta facilidade na aplicação e por não ressecar, resulta em grande durabilidade. Não absorvem líquido e possuem grande resistência a pressão.

O corte do tubo pode ser realizado com serra ou corta tubos.

3.1.2 Braçadeiras

Todas as braçadeiras para fixação de canalizações de PVC ou ferro fundido devem ser de aço galvanizado ou metalizado, bem como os respectivos parafusos, porcas e arruelas.

Para o caso de tubulações de cobre, devem ser usadas braçadeiras de bronze, latão, cobre ou outro material preconizado pelo fabricante dos tubos ou, ainda, dispositivos de isolamento.

3.1.3 Tubos

3.1.3.1 De Plástico

As tubulações em plástico devem ser de cloreto de polivinil (PVC), rígidos.

- Obedecerão às normas técnicas: NBR 5648 / 1999 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3 PN 750 kPa com junta soldável – Requisitos.
- Os tubos serão testados com a pressão de serviço de 750 kPa – 20°C.
- Os tubos serão fornecidos em varas de 3,0 a 6,0m com ponta e bolsa ou com rosca e luva, quando aplicável a tipo escolhido.
- As conexões para canalizações de plástico obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, às características gerais dos tubos. Serão fabricados pelo sistema de injeção ou similar e seguirão o que determina a NBR 5648 / 1999 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3 PN 750 kPa com junta soldável – Requisitos.

3.1.4 Registros

O Registro deve ser do seguinte tipo:

3.1.4.1 Registro de gaveta

Para 10 kg/cm² (981 kPa) de pressão de serviço, gaveta dupla, corpo e haste inteiramente de bronze, com rosca e volante de ferro fundido.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para informações não constantes neste memorial, verificar no projeto Hidrossanitário as informações faltantes, e mesmo que ainda não sejam atendidos todos os questionamentos, favor procurar o projetista responsável pelo desenvolvimento do projeto para futuras explicações.

Tubarão, Fevereiro 2020

PROENG – Engenharia e Projetos Ltda