



MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Interessado: BRIGADA MILITAR

CRUZ ALTA/RS

Local: Rua Osvaldino B. dos Santos n 100,
Bairro Jung

Assunto: Memorial descritivo das
Instalações Hidrossanitárias

Responsável Técnico: Grégory Bissaco

CREA: RS252069

Grégory Bissaco – Engenheiro Civil
gregory_g12@hotmail.com – 55-99200-0110



1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo refere-se ao Projeto Hidrossanitário que contempla os detalhes das instalações de água fria, de obra sanitária, sediada na Rua Osvaldino B. Dos Santos, bairro Jung, Cruz Alta/MT

2. NORMAS TÉCNICAS

Os principais critérios adotados no projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria
- NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução
- NBR 5688:2018 – Tubos e conexões para inst. Predial de esgoto

3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O projeto das Instalações Hidrossanitárias foi elaborado pelo Engenheiro Civil Grégory Bissaco CREA RS-252069

4. DESCRIÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

4.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização.

4.1.1. ABASTECIMENTO

O abastecimento de água potável das edificações serão derivados a partir da rede privada existente, caixa de água 15000L conforme detalhado em projeto. A tubulação de alimentação vem pela Corsan até chegar na Caixa D'água, que distribuirá para todo o Quartel .

4.1.2. RESERVATÓRIOS

Grégory Bissaco – Engenheiro Civil
gregory_g12@hotmail.com – 55-99200-0110

As edificações existentes no terreno, são alimentadas por um reservatório elevado a 8m, este alimentado pela rede de distribuição pública do município. O reservatório de 15000L, alimenta os pontos hidráulicos.

4.1.3. BARRILETE E COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO

As saídas dos reservatórios serão providas de registro bruto de gaveta e tubulação PVC Ø50mm, e alimentarão os equipamentos por gravidade sendo necessário fazer teste de pressão.

As tubulações deverão caminhar sobre o solo e as colunas deverão ser instaladas embutidas nas paredes.

Todas as tubulações deverão ter caimento, de forma a evitar sifonamento, e impedindo o acúmulo de bolhas de ar na tubulação.

O dimensionamento do barrilete foi realizado considerando a probabilidade de uso simultâneo dos diversos aparelhos sanitários nos períodos de pico de demanda, garantindo pressões dinâmicas adequadas nos pontos mais desfavoráveis nestes horários.

4.1.4. RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO

Todos os ramais serão protegidos por registros. As conexões roscáveis para registros e pontos de aparelhos deverão ser com roscas metálicas.

Todos os tubos quando aparentes deverão ser fixados com braçadeiras, cintas ou tirantes metálicos em paredes, lajes ou vigas. A distância entre apoios deverá respeitar as recomendações do fabricante

5. QUANTITATIVOS E MATERIAIS

Contagem	Diâmetro	Tamanho	Comprimento(m)
1	60 mm	60 mmØ	0.83
1	60 mm	60 mmØ	26.97
1	60 mm	60 mmØ	0.27
1	60 mm	60 mmØ	10.63
1	25 mm	25 mmØ	11.08
1	25 mm	25 mmØ	8.15
1	25 mm	25 mmØ	2.90
1	25 mm	25 mmØ	2.68

Grégory Bissaco – Engenheiro Civil
gregory_g12@hotmail.com – 55-99200-0110



1	25 mm	25 mmø	1.64
1	25 mm	25 mmø	3.30
1	25 mm	25 mmø	4.38
1	25 mm	25 mmø	3.54
1	25 mm	25 mmø	2.98
1	25 mm	25 mmø	2.28
1	50 mm	50 mmø	0.42
1	50 mm	50 mmø	8.04
1	50 mm	50 mmø	18.25
1	25 mm	25 mmø	9.67
1	25 mm	25 mmø	0.44
1	25 mm	25 mmø	13.37
1	60 mm	60 mmø	47.16

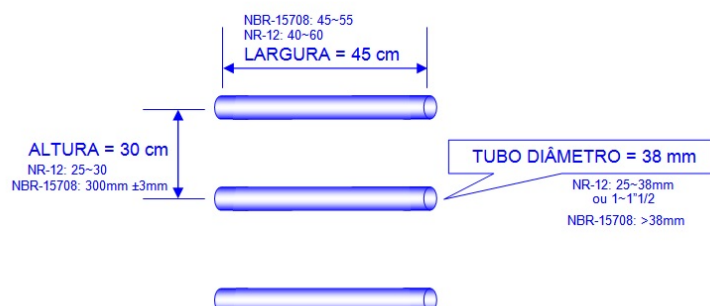
Tabela de conexão de tubo

Quantidade	Tamanho	Descrição	Família
1	60 mmø-60 mmø	Joelho 90º Soldável 60mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	60 mmø-60 mmø	Joelho 90º Soldável 60mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	50 mmø-25 mmø	Tê Soldável 50mm	Tê Redução - Água Fria Soldável
1	50 mmø-25 mmø	Bucha de Redução Curta - Água Fria Soldável	Bucha de Redução Curta - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø-25 mmø	Tê Soldável 25mm	Tê Redução - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø	Joelho 90º Soldável 25mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	50 mmø-25 mmø	Bucha de Redução Curta - Água Fria Soldável	Bucha de Redução Curta - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø-25 mmø	Tê Soldável 25mm	Tê Redução - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø	Joelho 90º Soldável 25mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø	Joelho 90º Soldável 25mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø	Joelho 90º Soldável 25mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	60 mmø	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água
1	60 mmø-60 mmø	Joelho 90º Soldável 60mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	50 mmø-50 mmø	Joelho 90º Soldável 50mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	50 mmø-50 mmø	Joelho 90º Soldável 50mm	Joelho 45_90 - Água Fria Soldável
1	50 mmø	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água
1	25 mmø-25 mmø	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 25mm	Adaptador para Caixa D'água Com Registro - Agua Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 25mm	Adaptador para Caixa Dagua Com Registro - Agua Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø	Adaptador Soldável com Anel	Adaptador para Caixa D'água Com

Grégory Bissaco – Engenheiro Civil
gregory_g12@hotmail.com – 55-99200-0110

		para Caixa d'Água com Registro 25mm	Registro - Água Fria Soldável
		Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 25mm	Adaptador para Caixa D'água Com Registro - Água Fria Soldável
1	25 mmø-25 mmø		
1	Registro	Alojamentos	-
1	Registro	Prédio 16 BPM	-
1	Registro	Prédio Refeitório	-
1	Registro	Prédio do CRPO AJ	-

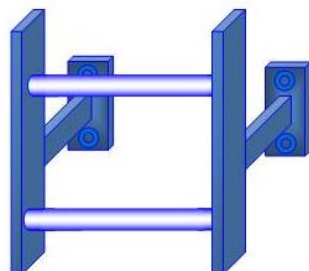
A escada tipo marinho que atende a Norma Regulamentadora 35 (NR 35) é composta de gaiola de proteção (guarda corpo). Com um diâmetro de 60 cm. E montantes fixados na parede no máximo a cada 3m, e distantes a 20 cm. As extremidades inferiores dos montantes são fixadas no piso e chumbadas na parede. As extremidades superiores devem ultrapassar 1m. A seção transversal dos degraus facilita a pegada da mão e planta do pé, com uma resistência aproximada de três vezes o esforço solicitado. A distância entre degraus será constante em toda a escada em 30 cm e largura de 45 cm , possui acesso controlado (fechamento do guarda corpo).



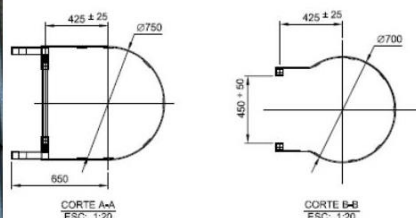
Os degraus podem ser independentes e serem fixados diretamente na parede por meio de um suporte que fica chumbado na parede:



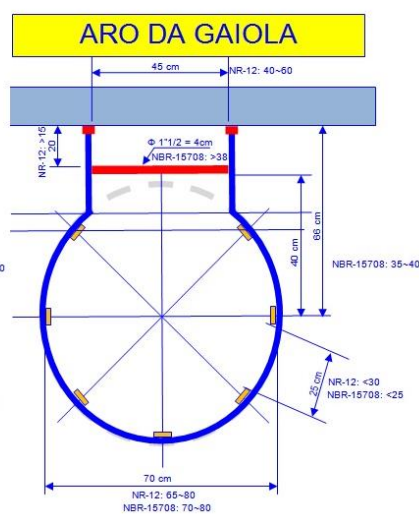
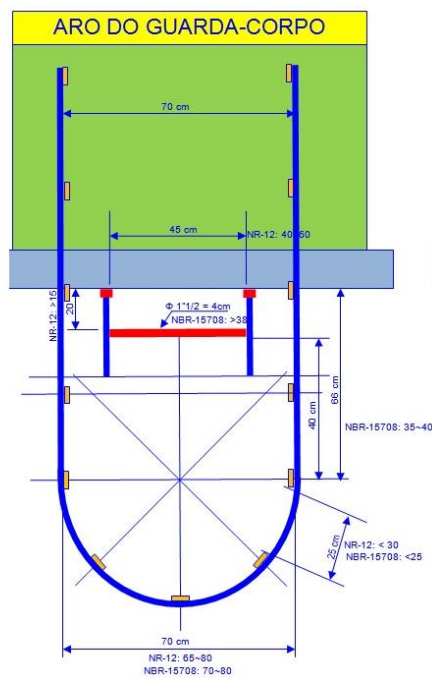
Pode também possuir estrutura própria longitudinal que fica parafusada por meio de chumbadores:



Os lances acima de 2,00 metros deverão, obrigatoriamente, serem protegidos por "guarda-corpos":

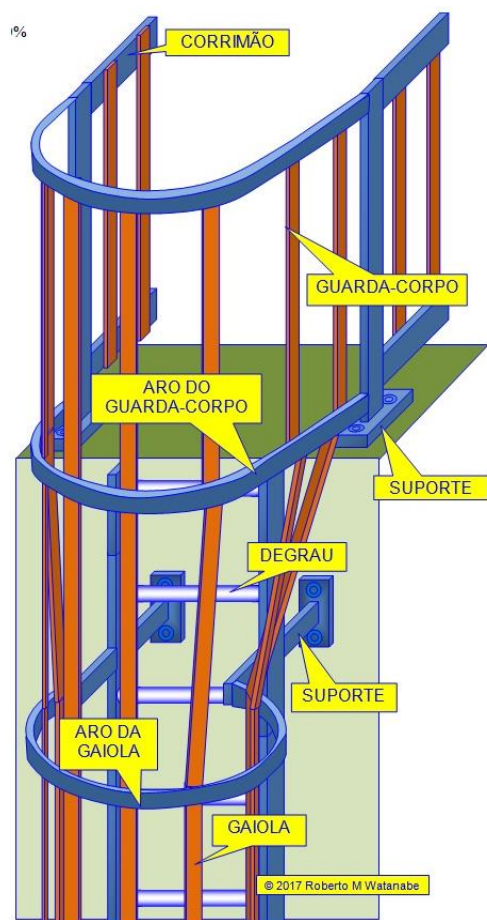
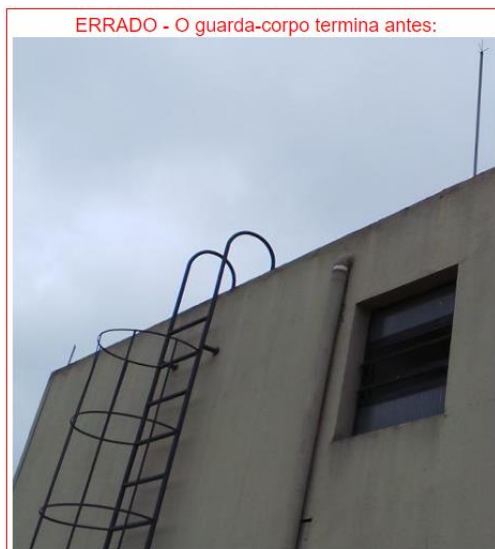


Detalhes do guarda-corpo



Grégory Bissaco – Engenheiro Civil
gregory_g12@hotmail.com – 55-99200-0110

O Guarda-Corpo deve avançar pelo menos até 1,10 metros acima do último patamar.



Grégory Bissaco – Engenheiro Civil
gregory_g12@hotmail.com – 55-99200-0110



6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As definições dos equipamentos hidráulicos e sanitários aplicados no projeto, não devem ser extrapolados sem prévia consulta ou autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas no projeto arquitetônico.

Sem mais

Grégory Bissaco
Engenheiro Civil
CREA-252069

Cruz Alta/RS, 08 de Novembro de 2022.