



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1 OBJETIVO:

- 1.1 O presente memorial, baseado em projeto específico, tem por objetivo estabelecer os critérios para a construção/montagem de uma rede de instalações hidráulicas/sanitárias/pluviais de uma sala de grupos com sanitários femininos e masculinos que também contempla instalações para Portadores de Necessidades Especiais (PNE), em terreno de propriedade do Município de Dilermando de Aguiar, localizada na sede da Unidade Básica de Saúde à Avenida Ibicuí, neste município.
- 1.2 A sala multiuso com banheiros terá uma área total de 117,60 m².
- 1.3 O projeto arquitetônico, memorial descritivo, orçamento especificado e cronograma físico-financeiro são de responsabilidade do Engenheiro Civil Marcos Antonio Carazzo, CREA RS49.848/D.

2 GENERALIDADES:

- 2.1 Este memorial é composto das seguintes pranchas de Projeto Hidrossanitário:
 - HDS 1/7 – Axonometria AF-01 e AF-03, Feminino
 - HDS 2/7 – Axonometria AF-02 e AF-04, Masculino
 - HDS 3/7 – Planta Baixa – Barrilete
 - HDS 4/7 – Esgoto Ampliação – Sanitário Masculino
 - HDS 5/7 – Esgoto Ampliado – Sanitário Masculino P.N.E.
 - HDS 6/7 – Esgoto Ampliado – Sanitário Feminino
 - HDS 7/7 – Esgoto Ampliado – Sanitário Feminino P.N.E.

3 OBRIGAÇÕES:

- 3.1 A Prefeitura Municipal obriga-se a fiscalizar as obras e fazê-las serem executadas de acordo com o projeto, a fim de que os trabalhos sejam desenvolvidos a contento.

4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA:

4.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

- 4.1.1 As instalações serão executadas por profissionais habilitados, de acordo com os projetos e obedecendo as normas técnicas.
- 4.1.2 O abastecimento de água potável se dará partir de Reservatório Superior (RS), distribuído pelo barrilete, sendo este abastecido da mesma rede da UBS existente.
- 4.1.3 Todo o sistema de tubulações de água potável será testado previamente contra eventuais vazamentos antes dos fechamentos dos rasgos em alvenaria e das valas pelo solo.
- 4.1.4 Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC rígido soldável (classe marrom) e bitolas de acordo com o estabelecido no projeto.
- 4.1.5 Todas as conexões terminais (joelhos, tês e buchas) serão de PVC (azul) Luva Roscável Metálica – LRM, 25mm x 1/2".
- 4.1.6 Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626/2020, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

4.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- 4.2.1 As instalações sanitárias serão executadas em conformidade com o especificado nos projetos e com as normas técnicas, atentos ao projeto respectivo.
- 4.2.2 Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores de boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.
- 4.2.3 Nos ambientes geradores de esgoto (sanitários), cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de inspeção mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até o sistema fossa/filtro (existente).
- 4.2.4 As tubulações da rede externa, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento de no mínimo 40 cm. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, então a proteção se dará por envelopamento de concreto em toda extensão.
- 4.2.5 Deverá ser executado também, conforme projeto, a tubulação vertical de ventilação, conectada a cada ramal primário, que deverá ter continuidade além da cobertura, em pelo menos 10 cm desta.
- 4.2.6 Tubos e conexões:
- 4.2.6.1 Para o esgoto primário, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa e as conexões também no mesmo padrão.
- 4.2.6.2 Os ramais de esgoto secundário, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas de 40 e 50 mm, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

4.2.7 Caixas:

4.2.7.1 Sifonada: deverá ser instalada no local indicado no projeto. Todas as peças em material de PVC e dimensões conforme especificadas. Terão porta grelhas e grelhas metálicas com sistema de fecho hidráulico.

4.2.7.2 Caixa de inspeção: serão de alvenaria de tijolos maciços, nas dimensões (70 x 70 x var) cm, revestidas internamente com argamassa e impermeabilizada com hidroasfalto em duas demãos, no mínimo. Serão construídas sobre uma base de 10 cm de concreto e terão tampas de concreto armado (malha de 5.0 mm a cada 10 cm, nos dois sentidos) com 8,0 cm de espessura.

As águas servidas de esgoto sanitário, após passar pelas caixas de passagem, serão conduzidas à caixa de passagem do sistema de esgotamento do prédio existente.

LIMPEZA:

Essa fração respectiva da obra será entregue perfeitamente limpa, com todas as instalações hidrossanitárias em perfeito funcionamento e considerada concluída após a fiscalização e a emissão do termo de recebimento, conforme cláusulas do contrato.

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



Ederson Jaguarassu Lopes Aquistapasse
Engº Civil - CREA RS 088107
Matr. 1119
P. M. Dilermando de Aguiar



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR**



Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br

6 CONCLUSÃO DA OBRA:

- 6.1 Os serviços serão considerados concluídos quando os trabalhos estiverem terminados, a obra em condições de uso, limpa e aceita através de recebimento provisório.

7 RECEBIMENTO DA OBRA:

- 7.1 O recebimento da obra será realizado pela comissão de Inventário, Fiscalização, Avaliação e Juntas.

Dilermando de Aguiar, 29 de junho de 2022.

Ederson Jaguarassú
Lopes Aquistapasse
Engº Civil – CREA RS088107

Helidiane Schossler de Brites
Arq. E Urban. – CAU-A117652-8
Diretora de Projetos

José Claiton Sauzem Ilha
Prefeito Municipal



"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1 OBJETIVO:

- 1.1 O presente memorial, baseado em projeto específico, tem por objetivo estabelecer os critérios para a construção/montagem de uma rede de instalações hidráulicas/sanitárias/pluviais de uma sala de grupos com sanitários femininos e masculinos que também contempla instalações para Portadores de Necessidades Especiais (PNE), em terreno de propriedade do Município de Dilermando de Aguiar, localizada na sede da Unidade Básica de Saúde à Avenida Ibicuí, neste município.
- 1.2 A sala multiuso com banheiros terá uma área total de 117,60 m².
- 1.3 O projeto arquitetônico, memorial descritivo, orçamento especificado e cronograma físico-financeiro são de responsabilidade do Engenheiro Civil Marcos Antonio Carazzo, CREA RS49.848/D.

2 GENERALIDADES:

- 2.1 Este memorial é composto das seguintes pranchas de Projeto Hidrossanitário:
 - HDS 1/7 – Axonometria AF-01 e AF-03, Feminino
 - HDS 2/7 – Axonometria AF-02 e AF-04, Masculino
 - HDS 3/7 – Planta Baixa – Barrilete
 - HDS 4/7 – Esgoto Ampliação – Sanitário Masculino
 - HDS 5/7 – Esgoto Ampliado – Sanitário Masculino P.N.E.
 - HDS 6/7 – Esgoto Ampliado – Sanitário Feminino
 - HDS 7/7 – Esgoto Ampliado – Sanitário Feminino P.N.E.

3 OBRIGAÇÕES:

- 3.1 A Prefeitura Municipal obriga-se a fiscalizar as obras e fazê-las serem executadas de acordo com o projeto, a fim de que os trabalhos sejam desenvolvidos a contento.

4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA:

4.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

- 4.1.1 As instalações serão executadas por profissionais habilitados, de acordo com os projetos e obedecendo as normas técnicas.
- 4.1.2 O abastecimento de água potável se dará partir de Reservatório Superior (RS), distribuído pelo barrilete, sendo este abastecido da mesma rede da UBS existente.
- 4.1.3 Todo o sistema de tubulações de água potável será testado previamente contra eventuais vazamentos antes dos fechamentos dos rasgos em alvenaria e das valas pelo solo.
- 4.1.4 Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC rígido soldável (classe marrom) e bitolas de acordo com o estabelecido no projeto.
- 4.1.5 Todas as conexões terminais (joelhos, têes e buchas) serão de PVC (azul) Luva Roscável Metálica – LRM, 25mm x 1/2".
- 4.1.6 Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626/2020, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

4.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- 4.2.1 As instalações sanitárias serão executadas em conformidade com o especificado nos projetos e com as normas técnicas, atentos ao projeto respectivo.
- 4.2.2 Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores de boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.
- 4.2.3 Nos ambientes geradores de esgoto (sanitários), cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de inspeção mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até o sistema fossa/filtro (existente).
- 4.2.4 As tubulações da rede externa, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento de no mínimo 40 cm. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, então a proteção se dará por envelopamento de concreto em toda extensão.
- 4.2.5 Deverá ser executado também, conforme projeto, a tubulação vertical de ventilação, conectada a cada ramal primário, que deverá ter continuidade além da cobertura, em pelo menos 10 cm desta.
- 4.2.6 Tubos e conexões:
- 4.2.6.1 Para o esgoto primário, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa e as conexões também no mesmo padrão.
- 4.2.6.2 Os ramais de esgoto secundário, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas de 40 e 50 mm, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.
- 4.2.7 Caixas:
- 4.2.7.1 Sifonada: deverá ser instalada no local indicado no projeto. Todas as peças em material de PVC e dimensões conforme especificadas. Terão porta grelhas e grelhas metálicas com sistema de fecho hídrico.
- 4.2.7.2 Caixa de inspeção: serão de alvenaria de tijolos maciços, nas dimensões (70 x 70 x var) cm, revestidas internamente com argamassa e impermeabilizada com hidróasfalto em duas demãos, no mínimo. Serão construídas sobre uma base de 10 cm de concreto e terão tampas de concreto armado (malha de 5.0 mm a cada 10 cm, nos dois sentidos) com 8,0 cm de espessura.
- As águas servidas de esgoto sanitário, após passar pelas caixas de passagem, serão conduzidas à caixa de passagem do sistema de esgotamento do prédio existente.



5 LIMPEZA:

- 5.1 Essa fração respectiva da obra será entregue perfeitamente limpa, com todas as instalações hidrossanitárias em perfeito funcionamento e considerada concluída após a fiscalização e a emissão do termo de recebimento, conforme cláusulas do contrato.

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".

erson Jaguarassú Lopes Aquistapasse
Engº Civil - CREA RS 088107
Matr. 1119
P. M. Dilermando de Aguiar



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



6 CONCLUSÃO DA OBRA:

- 6.1 Os serviços serão considerados concluídos quando os trabalhos estiverem terminados, a obra em condições de uso, limpa e aceita através de recebimento provisório.

7 RECEBIMENTO DA OBRA:

- 7.1 O recebimento da obra será realizado pela comissão de Inventário, Fiscalização, Avaliação e Juntas.

Dilermando de Aguiar, 29 de junho de 2022.

Ederson Jaguarassú
Lopes Aquistapasse
Engº Civil – CREA RS088107

Helidiane Schossler de Brites
Arq. E Urban. – CAU-A117652-8
Diretora de Projetos

José Claiton Sauzem Ilha
Prefeito Municipal



"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".