


PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL

Rua João da Costa Esq. Com Rua Monsenhor Gercino S/N – Bairro João Costa, Joinville/ SC

24
ENGENHARIA

A	Emissão Inicial	11/07/2014	Juliano
REV	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10			
ELABORADO POR: THAÍSE C.S.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO PERAZZOLI ENGº CIVIL CREA / SC: 055.296-7	MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO HIDROSSANITÁRIO E DRENAGEM	
			
PROJETO NÚMERO: 063-14		REV. A	FL. 1/10

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO GERAL	4
2.	DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO	4
2.1.	LOCAL	4
2.2.	PROPRIETÁRIO	4
2.3.	RESPONSÁVEL TÉCNICO	4
2.4.	ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO	4
2.5.	CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO	4
2.6.	DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO	4
3.	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	5
4.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5
4.1.	ESGOTO PRIMÁRIO	6
4.1.1.	RAMAIS DE DESCARGA	6
4.1.2.	VASOS SANITÁRIOS	6
4.2.	ESGOTO SECUNDÁRIO	6
4.2.1.	CAIXAS SIFONADAS	6
4.3.	MATERIAIS	6
4.3.1.	INSTALAÇÃO	6
4.4.	TESTES	7
4.5.	DISPOSITIVOS SANITÁRIOS	7
4.5.1.	CAIXAS DE INSPEÇÃO	7
4.5.2.	TRATAMENTO DOS EFLUENTES	7
5.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7
5.1.	ALIMENTAÇÃO	7
5.2.	RESERVATÓRIOS SUPERIORES	8
5.3.	REDE ÁGUA FRIA	8
5.3.1.	MATERIAIS	8
5.3.2.	INSTALAÇÃO	8
5.3.3.	TESTES	9
6.	DRENAGEM PLUVIAL	9
6.1.	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO	9
6.2.	CAPTAÇÃO DOS TELHADOS	9
6.3.	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	9
6.4.	INSTALAÇÃO	9

	<p>PROJETO NÚMERO:</p> <p>063-14</p>	<p>PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL</p> <p><i>Projeto Hidrossanitário e Drenagem</i></p>	 <p>Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios</p> <p>REV. A FL. 2/10</p>
---	---	--	--

6.5. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	10
6.5.1. CAIXA DE PASSAGEM	10
6.5.2. REDE DE DRENAGEM.....	10
7. ANEXOS	10
7.1. MEMORIAL DE CALCULO SISTEMA DE FOSSA FILTRO E CLORADOR	10

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios
		<i>Projeto Hidrossanitário e Drenagem</i>	REV. A	

1. APRESENTAÇÃO GERAL

Este memorial descritivo tem a finalidade de expor as principais características e dimensionamentos necessários para as instalações do sistema de esgotamento sanitário e drenagem pluvial da obra de uso institucional destinada a utilização de posto de saúde edificada na Rua João da Costa eq. Rua Monsenhor Gercino, S/N, Bairro João Costa, Joinville, SC.

2. DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO

2.1. LOCAL

Rua: João da Costa
Bairro: João Costa
Cidade: Joinville

Número: S/n
CEP: 89.200-00
Estado: Santa Catarina

2.2. PROPRIETÁRIO

Empresa: Prefeitura Municipal de Joinville
Endereço: Joinville
Cidade: Joinville

CEP: 89.220-00
Estado: SC

2.3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: 2P Engenharia – Perazzoli e Perazzoli Engenharia S/S Ltda
Endereço: Rua Pres. Prudente de Moraes, 673, SI 03 – Bairro Santo Antônio – Joinville/SC

2.4. ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO

Altura descendente: **3,10 m²**

Numero de pavimentos: **02**

Área total: **2.112,05 m²**

2.5. CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO

Tipo de Edificação: **Saúde**

2.6. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Trata-se de uma edificação existente que será parcialmente reformada e receberá ampliação, durante visita técnica ao local foram identificadas as instalações existentes superficialmente apenas do que estava aparente. Para desenvolvimento dos projetos tomou-se como base projetos fornecidos em cópia física pelo contratante, sendo que estes projetos apresentam muitas interferências com a edificação.

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios
		Projeto Hidrossanitário e Drenagem	REV. A	

A área a ser ampliada contará com acréscimo em pavimento térreo e pavimento inferior e alteração de lay-out interno do existente sendo que fará uso das instalações existente sempre que possível.

Durante a realização das obras deverá ser providenciado pelo construtor e pela fiscalização análise de toda rede existente que permanecerá, garantindo sua integridade e perfeito funcionamento.

3. DESCRIÇÃO DOS PROJETOS

- Prancha HID-01/10 – Distribuição hidráulica pvto. térreo;
- Prancha HID-02/10 – Planta baixa subsolo e detalhes;
- Prancha HID-03/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-04/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-05/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-06/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-07/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-08/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-09/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HID-10/10 – Detalhes isométricos;
- Prancha HDS-01/06 – Planta baixa Pvto. térreo;
- Prancha HID-02/06 – Planta Pvto. inferior e planta de cobertura;
- Prancha HID-03/06 – Detalhes;
- Prancha HID-04/06 – Detalhes isométricos
- Prancha HID-05/06 – Detalhes isométricos
- Prancha HID-06/06 – Detalhes isométricos
- Prancha DRE 01/01 – Drenagem Gerador e Subestação

4. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A composição do esgoto será proveniente de lavatórios, vaso sanitário, mictórios, cozinha, tanques, bebedouro, chuveiros e torneiras de lavagem.

As tubulações quando não indicado deverão ter as seguintes declividades mínimas: quando os diâmetros forem menores ou iguais a 75 mm inclinações de 2%, diâmetros iguais ou maiores a 100 mm inclinações de 1%. As tubulações aéreas e expostas deverão ser fixadas por braçadeiras com espaçamentos 10 vezes o diâmetro da tubulação ou conforme especificado em projeto.

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios
		Projeto Hidrossanitário e Drenagem	REV. A	FL. 5/10

As instalações sanitárias farão uso das redes existentes e serão alteradas conforme projeto devido a ampliação, porém manterão as mesmas características do projeto original. Toda rede existente a ser mantida deve ser rigorosamente inspecionada de modo a verificar sua integridade e funcionamento.

4.1. ESGOTO PRIMÁRIO

As tubulações serão de PVC série normal, tipo ponta e bolsa.

A instalação do esgoto primário será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com a NBR-8160/99 – (Instalação Predial de Esgoto Sanitário) e com as indicações do projeto.

A instalação do esgoto primário corresponderá à execução dos serviços de captação e escoamento das águas servidas, dos vasos sanitários e dos desconectores (caixas sifonadas) conforme descrito a seguir:

4.1.1. RAMAIS DE DESCARGA

Os ramais de descarga dos ralos sifonados deverão ser executados em PVC, conforme indicado no projeto.

4.1.2. VASOS SANITÁRIOS

Os vasos sanitários serão do tipo auto sifonado, sem orifício para ventilação, com sistema de acionamento por válvula de descarga do modelo com dois estágios de acionamento.

4.2. ESGOTO SECUNDÁRIO

A instalação de esgoto secundário será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com a NBR-8160/99 – (Instalação Predial de Esgoto Sanitário) e com as especificações que a seguem.

4.2.1. CAIXAS SIFONADAS

Serão instaladas caixas sifonadas conforme a disposição em projeto, cuidado especial deve ser tomado a fim de evitar caimentos desconformes com a posição da caixa sifonada e a correta impermeabilização. Só poderão ser instaladas caixas sifonadas nos banheiros .

4.3. MATERIAIS

As tubulações sanitárias, quando aparentes, deverão ser pintadas com esmalte sintético na cor marrom.

4.3.1. INSTALAÇÃO

- As tubulações poderão ser instaladas:
- Sobre forro falso: fixadas com braçadeiras ou tirantes de suspensão, convenientemente espaçados, de modo a não se verificarem deflexões entre pontos de apoio.

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios
		Projeto Hidrossanitário e Drenagem	REV. A	FL. 6/10

- Aparentes, fixadas por braçadeiras como no item anterior.
- As tubulações de esgoto correrão sempre que possível, superpostas às paredes, vazios ou lajes rebaixadas, mas nunca solidárias a elementos estruturais que sejam lajes ou pilares...
- As juntas nas tubulações serão executadas com soldas, adesivo próprio de fornecimento do fabricante.
- As deflexões e derivações nas tubulações serão executadas com curvas. Não serão permitidas curvas forçadas na tubulação de esgoto. Recomenda-se o uso de curvas longas e com ângulo máximo de 45 graus.
- Os caimentos das canalizações deverão obedecer às indicações contidas nas plantas para cada caso e, quando estas não existirem, obedecerão às normas usuais em vigor.

4.4. TESTES

Todas as canalizações de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido sob pressão, antes da instalação dos aparelhos e depois da colocação dos aparelhos. As canalizações deverão permanecer sob pressão durante 48 (quarenta e oito) horas.

4.5. DISPOSITIVOS SANITÁRIOS

4.5.1. CAIXAS DE INSPEÇÃO

As caixas de inspeção serão em alvenaria de tijolos maciços rebocadas internamente com fundo inclinado no sentido do fluxo e com tampa de concreto hermeticamente fechada.

4.5.2. TRATAMENTO DOS EFLUENTES

Os despejos sanitários serão tratados através de novo sistema formado por tanque séptico, filtro anaeróbio e clorador, e depois serão descartados na rede coletora pluvial. A implantação de novo sistema se deve ao fato de que foi verificado através do projeto recebido do existente, que os sistemas de tratamento existentes serão provavelmente afetados pela construção/ampliação.

5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

5.1. ALIMENTAÇÃO

O sistema hidráulico será abastecido por ligação da rede pública já existente, a partir do ramal interno conforme indicado em projeto. Deverá ser instalada nova cisterna que abastecerá o reservatório existente e o novo reservatório.

A cisterna de 7.500 litros instalada no pavimento inferior terá conjunto de bombas de recalque com características de funcionamento especificadas em projeto. O conjunto de bombas funcionará em regime alternado, sendo uma sempre na reserva. Todo sistema deve seguir rigorosamente as especificações e detalhes de projeto.

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL <i>Projeto Hidrossanitário e Drenagem</i>	 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios REV. A FL. 7/10
--	--------------------------------------	---	---

5.2. RESERVATÓRIOS SUPERIORES

Os reservatórios são compostos por três unidades de 5.000 litros (informação de projeto) distribuídos abaixo do telhado. O abastecimento será através de recalque da cisterna.

A área de ampliação será exclusivamente alimentada por reservatório novo. A área de reforma e parte da ampliação (verificar projeto) receberá alimentação do ramal existente.

Em alguns pontos da área de ampliação a alimentação dos ambientes se dará a partir do ramal de água existente mais próximo, devido a maior proximidade. No pondo de tomada d'água nos barriletes existentes a pressão mínima deve ser de 1,0 m.c.a. de modo a garantir o perfeito funcionamento do sistema, caso isso não ocorra deverá ser elevado os reservatórios.

Todo o sistema de reserva compreende um volume total de 26.500 litros, sendo 21.500 litros destinados ao consumo e 5.000 litros de reserva técnica de incêndio. Este sistema de reservação deverá ser esgotado e realizado higienização e desinfecção dos reservatórios a cada seis meses.

5.3. REDE ÁGUA FRIA

A instalação de água fria será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com a ABNT-NBR 5626/2001 – Sistema predial de água fria e com as especificações que a seguem.

A instalação de água fria compreenderá a execução dos serviços de abastecimento de água nos pontos determinados em projetos a partir dos reservatórios fazendo uso da rede existente.

As tubulações serão de PVC rígido soldável em todos os trechos seguindo o padrão convencional de instalação.

5.3.1. MATERIAIS

As tubulações de água fria PVC rígido soldável, quando aparentes, deverão ser pintadas com esmalte sintético na cor verde.

5.3.2. INSTALAÇÃO

- As tubulações poderão ser instaladas:
- Sobre forro falso: fixadas com braçadeiras ou tirantes de suspensão, convenientemente espaçados, de modo a não se verificarem deflexões entre pontos de apoio.
- Aparentes, fixadas por braçadeiras como no item anterior.
- As tubulações de água fria correrão sempre que possível, superpostas às paredes, vazios ou lajes rebaixadas, mas nunca solidárias a elementos estruturais que sejam lajes ou pilares...

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios
		Projeto Hidrossanitário e Drenagem	REV. A	FL. 8/10

- As juntas nas tubulações serão executadas com sistema de eletrofusão e rígidas soldáveis conforme especificações do fabricante.
- Os caimentos das canalizações deverão obedecer às indicações contidas nas plantas para cada caso e, quando estas não existirem, obedecerão às normas usuais em vigor.
- Os pontos de água fria sempre devem ficar à direita dos pontos de consumo e/ou manobra.

5.3.3. TESTES

Todas as canalizações de água fria deverão ser testadas com água ou ar comprimido sob pressão, antes da instalação dos aparelhos e depois da colocação dos aparelhos. As canalizações deverão permanecer sob pressão durante 48 (quarenta e oito) horas.

6. DRENAGEM PLUVIAL

6.1. ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

A rede de drenagem está dimensionada de modo a coletar os volumes precipitados sobre os telhados. Não faz parte deste projeto as drenagens do projeto de terraplanagem e terrenos no entorno, sendo sugerido que haja compatibilização entre estes.

6.2. CAPTAÇÃO DOS TELHADOS

As captações dos telhados se fara através de coletores e prumadas que se ligarão ao pvto. térreo. Algumas prumadas, quando indicadas em projeto, serão existentes e ligadas à rede coletora nova passante.

6.3. REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

6.4. INSTALAÇÃO

Para as tubulações de drenagem devem ser seguidos a mesma metodologia da empregada na rede de esgoto:

- As tubulações poderão ser instaladas:
- As juntas nas tubulações serão executadas com soldas, adesivo próprio de fornecimento do fabricante ou argamassa de cimento e areia.
- As deflexões e derivações nas tubulações serão executadas com curvas. Não serão permitidas curvas forçadas na tubulação de esgoto. Recomenda-se o uso de curvas longas e com ângulo máximo de 45 graus.
- Os caimentos das canalizações deverão obedecer às indicações contidas nas plantas para cada caso e, quando estas não existirem, obedecerão às normas usuais em vigor.

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL <i>Projeto Hidrossanitário e Drenagem</i>		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios REV. A FL. 9/10
--	---	---	--	--

6.5. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

6.5.1. CAIXA DE PASSAGEM

As caixas de passagem serão em alvenaria de tijolos maciços rebocadas internamente com fundo plano sem tampa, terão a saída no nível do fundo de modo a não reter materiais granulares. A profundidade será variável em função das tubulações.

6.5.2. REDE DE DRENAGEM

Foi prevista nova rede de drenagem, devido ao fato de que a posição da existente no projeto existente está em área a ser ampliada e assim poderá ser danificada. A rede nova prevista será descartada na rede coletora pública.

7. ANEXOS

7.1. MEMORIAL DE CALCULO SISTEMA DE FOSSA FILTRO E CLORADOR

	PROJETO NÚMERO: 063-14	PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL		 Trabalho custeado e realizado através da Associação de Municípios
		<i>Projeto Hidrossanitário e Drenagem</i>	REV. A	FL. 10/10