

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Descrição da Edificação

Edificação nova, térrea , com Ocupação Posto de Combustível contendo, Area de Abastecimento, Loja de Conveniencias com 02 BWC e Cozinha e deposito, Loja Comercial anexa com 02 BWC, com área total de 603,0 m²

1.2. Inscrição Imobiliária - DIC Nº 04.17.59

1.3. Uso Pretendido Comercio Varejista de Combustíveis e Lubrificantes

1.4. Nome do Proprietário Imóvel Comercio Varejista de Combustíveis e Lubrificantes Quatro Ilhas Ltda CNPJ 57.037.084/0001-55

1.5. Endereço do Imóvel R Jose Alves Cabral , Nº 405, Nova Esperança, Balneário Camboriu/SC CEP 88.336-030

1.6. Area Total da Edificação 603,00 m²

1.7. Responsabilidade técnica / ART Manoel Miranda Filho - Eng Civil - CREA-SC 31.574-1 - ART 9617035-3

1.8. Calculo da População de Projeto para fins de consumo água potável Loja Conveniencia com 144,0 m², sendo 01 pessoa/5,0m² = 29 pessoas Loja Anexa com 144,0 m², sendo 01 pessoa/5,0m² = 29 pessoas

2. INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA E QUENTE

2.1. Descrição das instalações de Agua Fria :

O Sistema predial de água fria prevê fornecimento da concessionária pública (Emasa) com distribuição direta para a torneira existente

Hidrômetro e torneira de Pista , e para reservatório Superior de Água Potável e de forma indireta a partir de reservatório superior, para os demais pontos de consumo, por meio de ramais de distribuição definidos em projeto.
Não há cisterna de água potável.

2.2. Forma de abastecimento de Água :

Abastecimento proveniente da rede pública (EMASA) conforme projeto.

2.2.1 Descrição do sistema de tratamento de água a ser adotado:

Não se aplica a este projeto.

2.2.2 Dimensionamento das unidades do sistema de tratamento de água :

Não se aplica a este projeto.

2.2.3 Dimensionamento úteis adotados das unidades sistema de tratamento :

Não se aplica a este projeto.

2.3 Cálculo do Volume do Reservatório :

Consumo de Água do Conveniencia (litros/dia) x N° pessoas

50L x 29 = 1.450L

Consumo de Água do Loja Anexa (litros/dia) x N° pessoas

50L x 29 = 1.450L

Total = 2.900L

2.4. Volume dos reservatórios adotados

O Reservatório Superior de água potável tem capacidade de 2.000 L cada, sendo um total de 4.000 L

2.5. Volume total aproveitável de água potável (Descont a RTI)

Volume total dos Reservatórios = 4.000 L

Volume da RTI = 0.00 L

Volume aproveitável água potável= 4.000 L

2.6. Indicação da Utilização do recalque e a potência da Bomba .

Não se aplica a este projeto.

2.7. Indicação do local de extravasão da tubulação de Limpeza e extravasão do reservatório e cisterna de água potável da edificação:

A destinação dos efluentes da tubulação de limpeza e extravasão do Reservatório superior , a destinação é o telhado da edificação em Local visível

2.8. Indicação da utilização de hidrômetro individual .

Haverá um hidrômetro geral na testada do lote

2.9. Indicação dos materiais e normas técnicas utilizadas .

Tubulação de água fria em PVC, registros e válvulas em PVC com
Com acabamento cromado, reservatório superior de polietileno de
alta densidade (PEAD)

Normas adotadas : Normas da concessionária , Orientações técnicas
da Visa, manual de serviços de instalação predial de água e esgoto
sanitário , NBR5626/2020

3. INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO

3.1. Descrição :

O Sistema predial de esgoto prevê a geração dos efluentes junto aos pontos de consumo de água e coleta por meio dos ramais e subramais de esgoto definidos em projeto. Foram dimensionadas as tubulações de ventilação conforme norma técnica vigente. Efluentes da Cozinha e por ventura, máquinas de lavar louça, serão encaminhados p/ caixa de gordura, em seguida encaminhados ao sistema de esgotamento sanitário. Todos os pontos de geração de esgoto coletados são conduzidos de forma direta a Estação Tratamento Esgoto Industrat 12.500 da Aguas Claras e posteriormente lançadas a Rede Coletora Pluvial sito a Rodovia - SC 405

3.2. Caixas de Inspeção :

Caixas de Inspeção com dimensão interna Ø 60 cm e profundidade máxima de 1,00 m.

3.3. Dimensionamento das caixas de Gordura adotadas e respect. dimensões

Para as Grelhas de piso efluentes lançados em Caixa de Gordura Dupla (CGD) diâmetro de 60 cm , parte submersa do Septo de 35 cm e capacidade de 120 L,

3.4. Destino Final do Esgoto

Rede de Coletora Esgoto sito a Rod Jose Alves Cabral

3.4.1 Descrição do sistema de tratamento de esgoto a se adotado

Estação de Tratamento de Efluentes por lodo ativado (especificações conforme memorial descritivo em anexo

3.4.2 Cálculo de contribuição diária de esgoto por pessoa

Contrib diária Conveniencia : 50 L x 80% -40L x 29 Func = 1.160L

Contrib diária Loja : 50 L x 80% -40L x 29 Func = 1.160L

L

3.4.3 Dimensionamento das unidades do sistema de tratamento de esgoto

Segue para Rede Coletora Emasa Rod Jose Alves Cabral

3.4.4 Dimensões úteis adotadas das estruturas do sistema de tratamento

Não se aplica

3.5 Cálculo do sistema de recalque (Bombas /Poço da Elevatório Esgoto)

4 Não se aplica

3.6. Indicação da potência da Bomba de recalque

Não se aplica

.

3.7 Indicação de Materiais e Normas técnicas

Tubulação de Esgoto em PVC , caixa de passagem/inspeção em concreto, caixas de gordura em alvenaria impermeabilizada , poço de recalque em concreto impermeabilizado .

As Normas utilizadas foram: NBR 13.969/97 , NBR 8160/99

4. INSTALAÇÃO PREDIAL DE COLETA DE AGUAS PLUVIAIS

4.1. Descrição da captação e destinação dos efluentes coletados:

AS águas pluviais coletadas do telhado por meio de calhas e lajes por meio de ralos, serão encaminhadas aos condutores verticais e horizontais pluviais até a caixa de areia e por fim ligados ao sistema de drenagem da Rod Rod Jose Alves Cabral .

4.2. Caixas de Areia :

Caixas de Inspeção com dimensão interna Ø 60cm e tubulação de saída com desnível de 10cm em relação ao fundo da caixa preenchidos brita

4.3 Dimensionamento do volume do poço de recalque

Não se aplica

4.4. Indicação da potência da Bomba de recalque

Não se aplica.

4.5 Indicação de Materiais e Normas técnicas

Calhas em alvenaria e impermeabilizadas , condutores verticais e horizontais em PV.

Normas utilizadas : NBR 8160/99 , NBR 10844/89

5. SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS

5.1. Descrição completa do sistema de aproveitamento de águas pluviais da Edificação :

Não se aplica a esse projeto

Balneário Camboriu 13 dezembro de 2024

6. ASSINATURAS

Posto 4 Ilhas - Bal Camboriu

CNPJ 57.037.084/0001-55

Proprietário

Manoel Miranda Filho

Eng Civil - CREA 31.574-1

Respons Técnico