



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

Processo nº:
Requerente:
Endereço:
Data:

ANÁLISE DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
PARECER 1ª ANÁLISE

	Obra coincidente ao projeto arquitetônico
	Selo possui as informações corretas e o conteúdo de cada prancha
ÁGUA FRIA (Planta baixa de todos os pavimentos, planta de cobertura, locação, barrilete, detalhes)	
	Prumadas de Água Fria (Planta AF com projeção do reservatório)
	Esquema vertical do barrilete: Destinação dos extravasores, tubulações de limpeza dos reservatórios e ramal de interligação com o sistema público – hidrômetro (alimentação)
DRENAGEM PLUVIAL (planta baixa da cobertura, tubos de queda e destinação final, detalhes caixa de areia)	
	Planta de cobertura, tubos de queda e destinação final
	Reservatório para captação e armazenamento de água das chuvas, bem como a rede de distribuição da mesma, para edificações acima de 150m ²
	Placa indicativa de “Água não Potável” em locais de reuso da água da chuva
	Detalhes e interligação com caixa de areia
ESGOTO (planta baixa de todos os pavimentos, planta de cobertura, detalhes de esgoto, colunas de ventilação, caixa de gordura, caixa de inspeção, unidades de tratamento de esgoto)	
	Prumadas de esgoto (Planta esgoto), inclinações das tubulações
	Detalhes de esgoto de todas as áreas molhadas da edificação
	Detalhe e previsão de coluna de ventilação nos locais de esgoto primário
	Detalhe e interligação com caixa de inspeção
	Interligação com caixa de gordura, detalhe e dimensionamento
	Interligação ao sistema público (se houver)
	Detalhes e distâncias das unidades de tratamento de esgoto, devidamente cotados
	Detalhes no cruzamento das tubulações de esgoto e água potável
MEMORIAIS DE CÁLCULO (cálculo de lotação, consumo de água potável, contribuição de esgoto, taxa de percolação e nível do lençol freático)	
	Dimensionamento do reservatório (Memorial AF)
	Dimensionamento de todas as unidades de tratamento (Memorial esgoto), sendo necessário tanque séptico, tratamento complementar aos efluentes do tanque séptico e destino final do efluente, segundo NBR 7229/93 e NBR 13969/97
	Laudo de Percolação e Sondagem conforme NBR 13969/97 (Decreto Estadual 24980/85)
Legenda: A – Atende N – Não Atende P – Atende Parcialmente D – Desnecessário	

Rua Lúcio Born, 12 – Centro – Biguaçu – CEP 88160.126
Telefone (48) 3094-4120



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

Outras Observações:

Esse parecer é complementar as anotações em projeto.

Considerando a análise do projeto hidrossanitário, conforme os requisitos estabelecidos pela municipalidade, entendemos que o mesmo **ESTÁ APTO** para a aprovação.

ANALISTA
REGISTRO NO ÓRGÃO REGULADOR
PMB – Matrícula



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

ANÁLISE DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA POSTO DE COMBUSTIVEL – SISTEMA DE DRENAGEM OLEOSA (SDO)

CANALETES PERIFÉRICOS (NBR14605-2/2010)	
	Canaletas periféricas localizadas internamente a 0,5 m da projeção da cobertura
	Detalhe e dimensionamento - seção
	Canaleta independente de água pluvial quando sentido do caimento da pista descoberta cai na canaleta de abastecimento e/ou troca de óleo devido a topografia
CAIXA DE AREIA (DESARENADOR)- CAIXA DE SEDIMENTAÇÃO DE SÓLIDOS (NBR14605-2/2010)	
	Possui caixa de areia antes da etapa SAO
SISTEMA SEPARADOR DE ÓLEO (SEPARADOR LIQUIDO-LIQUIDO)	
	A altura do tubo de saída de inspeção está adequada para atender à necessidade de desnível entre o ponto de lançamento e o corpo receptor, devendo a altura máxima deste tubo ser máximo 5 cm abaixo do tubo de entrada.
	Possui tubo de drenagem, na lateral da caixa separadora de óleo, para remoção periódica da camada de óleo flutuante. Pode-se prever a construção de uma caixa para a coleta do óleo recolhido pelo sistema ou proceder sua remoção de forma manual por meio de balde.
	Destino final do efluente. Deve estar ligado em caixa de inspeção antes da ligação com a rede
CAIXA DE INSPEÇÃO- CAIXA DE AMOSTRAGEM (NBR14605-2/2010)	
	Dimensionamento: Diâmetro mínimo de 30 cm e 15 cm entre a geratriz inferior do tubo de saída da SAO e a geratriz inferior do tubo de saída da caixa de amostragem.
	SISTEMA DE LAVAGEM DE VEÍCULO E/OU TROCA DE OLEO POSSUI SDO INDEPENDENTE DAS DEMAIS ÁREAS. NBR14605-2/2010
DOCUMENTAÇÃO	
	Licença Ambiental de Instalação
	Projeto de Controle Ambiental
	Projeto de Tratamento de Efluente Industrial
Legenda: A – Atende N – Não Atende P – Atende Parcialmente D – Desnecessário	

Outras Observações:

Foi analisado pela Prefeitura Municipal de Biguaçu, apenas o projeto hidrossanitário de efluentes doméstico, sem considerar o tratamento dos efluentes do setor produtivo, o qual deverá ser realizado pelo órgão ambiental competente.



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

Considerando a análise apenas do projeto hidrossanitário de efluentes domésticos, sem considerar o tratamento dos efluentes do setor produtivo, entendemos que o mesmo **ESTÁ APTO** para a aprovação.

ANALISTA
REGISTRO NO ÓRGÃO REGULADOR
PMB – Matrícula



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

ANÁLISE DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA RESIDÊNCIA MULTIFAMILIAR E COMERCIAL
PARECER 1ª ANÁLISE

	Obra coincidente ao projeto arquitetônico;
	Selo possui as informações corretas e o conteúdo de cada prancha;
ÁGUA FRIA (Planta baixa de todos os pavimentos e depósito temporário de lixo, planta de cobertura, locação, barrilete, detalhes)	
	Prumadas de Água Fria (Planta AF com projeção do reservatório);
	Esquema vertical de água fria
	Torneira de limpeza no depósito temporário
	Esquema vertical do barrilete: Destinação dos extravasores, tubulação de respiro, tubulações de limpeza dos reservatórios, acesso para manutenção e ramal de interligação com o sistema público – hidrômetro individual;
	Reservatórios de maior capacidade devem ser divididos em dois ou mais compartimentos para permitir operações de manutenção sem que haja interrupção na distribuição de água.
DRENAGEM PLUVIAL (planta baixa da cobertura, tubos de queda e destinação final, detalhes caixa de areia)	
	Planta de cobertura, tubos de queda e destinação final;
	Reservatório para captação e armazenamento de água das chuvas, detalhes e rede de distribuição até o ramal de utilização. Para edificações acima de 150m ² ;
	Placa indicativa de “Água não Potável” em locais de reuso da água da chuva;
	Detalhes e interligação com caixa de areia;
ESGOTO (planta baixa de todos os pavimentos e depósito temporário de lixo, planta de cobertura, detalhes de esgoto, colunas de ventilação, caixa de gordura, caixa de inspeção, unidades de tratamento de esgoto)	
	Prumadas de esgoto (Planta esgoto), inclinações das tubulações;
	Esquema vertical de esgoto
	Detalhes de esgoto de todas as áreas molhadas da edificação;
	Detalhe e previsão de colunas de ventilação (tubulação de esgoto primário e tubos de queda de gordura);
	Detalhe e interligação com caixa de inspeção (verificar distâncias mínima de 2,00 dos TQ)
	Interligação com caixa de gordura, detalhe e dimensionamento;
	Interligação ao sistema público (se houver);
	Detalhes e distâncias das unidades de tratamento de esgoto, devidamente cotados;
	Detalhes no cruzamento das tubulações de esgoto e água potável



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

MEMORIAIS DE CÁLCULO (cálculo de lotação, consumo de água potável, contribuição de esgoto, taxa de percolação e nível do lençol freático)	
	Dimensionamento do reservatório
	Dimensionamento do reservatório do salão de festas
	Dimensionamento do reservatório da guarita
	Dimensionamento de todas as unidades de tratamento (Memorial esgoto), sendo necessário tanque séptico, tratamento complementar aos efluentes do tanque séptico e destino final do efluente, segundo NBR 7229/93 e NBR 13969/97
	Laudo de Percolação e Sondagem conforme NBR 13969/97 (Decreto Estadual 24980/85)
DOCUMENTAÇÃO	
	Licença Ambiental de Instalação - LAI
	Projeto e Memorial Descritivo da Estação de Tratamento de Esgoto -ETE
	Anotação de responsabilidade técnica de Projeto e Execução da ETE
Legenda: A – Atende N – Não Atende P – Atende Parcialmente D – Desnecessário	

Outras Observações:

Esse parecer é complementar as anotações em projeto.

Considerando a análise do projeto hidrossanitário, conforme os requisitos estabelecidos pela municipalidade, entendemos que o mesmo **ESTÁ APTO** para a aprovação.

ANALISTA
REGISTRO NO ÓRGÃO REGULADOR
PMB – Matrícula