	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

REQUISITOS GERAIS

Este documento tem por objetivo orientar os responsáveis técnicos quanto à elaboração e apresentação do **Projeto Hidrossanitário Simplificado (PHS)** de edificações para fins de aprovação junto à Vigilância Sanitária.

São documentos integrantes do PHS o memorial descritivo e de cálculo, bem como as pranchas com a representação gráfica do projeto.

Esta orientação técnica não se aplica aos projetos hidrossanitários de parcelamentos de solo.


ELABORAÇÃO DO PHS

No anexo I desta orientação técnica, apresentam-se as informações e dimensionamentos obrigatórios a serem apresentados/desenvolvidos no memorial descritivo e de cálculo do PHS.

Deve-se disponibilizar espaço na primeira página do MEMORIAL para aplicação do SELO DIGITAL de aprovação, conforme imagem abaixo:



Figura 01 – Espaço para aplicação do selo digital de aprovação no memorial descritivo e de cálculo.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Os itens do memorial que não se aplicam ao projeto devem ser mantidos em sua estrutura e identificados como “Não aplicável ao projeto”.

Já as pranchas do PHS devem ser elaboradas conforme os anexos II, III, IV e V desta orientação técnica.

O selo das pranchas do PHS deve conter, no mínimo, as seguintes informações: nome e assinatura digital certificada do proprietário ou procurador (o RT é procurador do proprietário conforme art. 19 do Decreto Municipal 23.280/2021), nome e assinatura digital certificada do responsável técnico, nº inscrição no conselho de classe do RT, área total do projeto em m², endereço da obra, nº da inscrição imobiliária do imóvel, assunto, nº da prancha e do total de pranchas, controle de revisões.


Em face do posicionamento correto do selo digital de aprovação nas pranchas do PHS, o quadro de margens deverá seguir a NBR 16752:2020 (ABNT), e a prancha digital (em arquivo PDF) deverá ser gerada com fundo branco, no tamanho correspondente às margens representadas e, na posição correta para leitura, com o selo no canto inferior direito do quadro de margens.

Não serão aceitos documentos gerados em dimensões de folha que resultem em “sobras” de fundo branco além das margens definidas pela norma supracitada.

Deve-se disponibilizar espaço nas pranchas do projeto para aplicação do SELO DIGITAL de aprovação, conforme imagem abaixo:



Figura 02 – Espaço para aplicação do selo digital de aprovação nas pranchas do PHS.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Cada prancha do PHS deve ser inserida no sistema em arquivo PDF, separadamente e devidamente numerada, sendo que, em face da limitação do sistema, os arquivos não devem conter IMAGEM 3D ou passar por programa de edição de PDF e, cada um deles não deve ultrapassar o tamanho de 5 MB.

PHS DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS

Para as edificações térreas, ou seja, com 1 pavimento, o PHS deverá conter, além do memorial descritivo e de cálculo, quatro (4) pranchas, independente do porte da edificação. O conteúdo das pranchas segue conforme tabela 1 abaixo:

Prancha 01	Planta Baixa Térreo
Prancha 02	Detalhes água potável, esgoto e drenagem pluvial
Prancha 03	Implantação referente ao aproveitamento de Água Pluvial
Prancha 04	Detalhes referentes ao aproveitamento de Água Pluvial

Tabela 01 – Descrição das pranchas do PHS de edificações com somente 1 pavimento


Os anexos II e IV desta orientação técnica estabelecem os itens e informações obrigatórias a serem apresentados em cada prancha do PHS, dependendo da disponibilidade ou não de rede coletora de esgoto em carga.

Caso não seja prevista no projeto a instalação de sistema de aproveitamento de águas pluviais, as pranchas três (3) e quatro (4) devem ser suprimidas do PHS.

PHS DE EDIFICAÇÕES COM DOIS OU MAIS PAVIMENTOS

Para as edificações com dois (2) ou mais pavimentos, o PHS deverá conter, além do memorial descritivo e de cálculo, sete (7) pranchas, independente do porte da edificação. O conteúdo de cada prancha segue conforme tabela 2 abaixo:

Prancha 01	Planta Baixa Térreo
Prancha 02	Esquema Vertical de Água Potável
Prancha 03	Esquema Vertical de Esgoto
Prancha 04	Detalhes água potável, esgoto e drenagem pluvial
Prancha 05	Implantação referente ao aproveitamento de Água Pluvial

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Prancha 06	Esquema Vertical de Água Pluvial
Prancha 07	Detalhes água pluvial

Tabela 02 – Descrição das pranchas do PHS de edificações com dois ou mais pavimentos

Os anexos III e V desta orientação técnica estabelecem os itens e informações obrigatórias a serem apresentados em cada prancha do PHS, dependendo da disponibilização ou não de rede coletora de esgoto.

Caso não seja prevista no projeto a instalação de sistema de aproveitamento de águas pluviais, as pranchas cinco (5), seis (6) e sete (7) devem ser suprimidas do PHS.

LISTAGEM DE ANEXOS


Anexo I – Conteúdo do Memorial Descritivo e de Cálculo do PHS.

Anexo II – PHS Edificações – Pavimento único – Com rede coletora de esgoto sanitário.

Anexo III – PHS Edificações – Dois ou mais pavimentos – Com rede coletora de esgoto sanitário.

Anexo IV – PHS Edificações – Pavimento Único — Com sistema local de tratamento de esgoto sanitário.

Anexo V – PHS Edificações – Dois ou mais pavimentos – Com sistema local de tratamento de esgoto sanitário.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

ANEXO I

CONTEÚDO DO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PHS

1. INFORMAÇÕES GERAIS


- 1.1 Descrição da edificação;
 - 1.2 Inscrição Imobiliária (de acordo com cadastro IPTU);
 - 1.3 Uso pretendido;
 - 1.4 Nome do Proprietário (de acordo com cadastro IPTU);
 - 1.5 Endereço do imóvel;
 - 1.6 Área total da edificação
 - 1.7 Responsável técnico pelo projeto;
 - 1.8 Cálculo da população de projeto para fins de consumo de água potável.
- OBSERVAÇÃO:** O cálculo da população de projeto, para fins de consumo de água potável, deve observar a orientação técnica emitida pela Vigilância Sanitária;

2. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA POTÁVEL FRIA E QUENTE

- 2.1 Descrição das instalações de água fria e quente;
- 2.2 Forma de abastecimento de água e, se necessário:
 - 2.2.1 Descrição do sistema de tratamento de água a ser adotado;
 - 2.2.2 Dimensionamento das unidades do sistema de tratamento de água;
 - 2.2.3 Dimensões úteis adotadas das unidades do sistema de tratamento;
- 2.3 Cálculo do volume dos reservatórios de água fria e quente;
- 2.4 Volume dos reservatórios de água fria e quente adotados;
- 2.5 Volume total aproveitável de água potável (descontando a RTI);
- 2.6 Indicação da utilização de recalque e a potência da bomba (dispensada apresentação do cálculo);
- 2.7 Indicação do local de extravasão da tubulação de limpeza e extravasão dos reservatórios e cisternas de água potável da edificação;
- 2.8 Indicação da utilização de hidrômetros individuais;
- 2.9 Indicação dos materiais e normas técnicas utilizadas;

3. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO

- 3.1 Descrição;
- 3.2 Especificações da caixa de inspeção;
- 3.3 Dimensionamento das caixas de gordura adotadas e respectivas dimensões;
- 3.4 Destinação final do esgoto e, se houver sistema local de tratamento de esgoto:
 - 3.4.1 Descrição do sistema de tratamento de esgoto a ser adotado;

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

- 3.4.2 Cálculo de contribuição diária de esgoto por pessoa;
- 3.4.3 Dimensionamento das unidades do sistema de tratamento de esgoto;
- 3.4.4 Dimensões úteis adotadas das estruturas do sistema de tratamento;

3.5 Dimensionamento do volume do poço de recalque;

3.6 Indicação da potência da bomba de recalque;

3.7 Indicação dos materiais e normas técnicas utilizadas;

OBSERVAÇÕES

Em sendo prevista a instalação de estação de tratamento de esgoto - ETE, deverá ser apresentado todo dimensionamento desta em memorial separado (memorial B), mantendo a unidade de infiltração (se for o caso) no memorial do PHS (memorial A).


Para a elaboração do projeto das instalações prediais de esgoto, devem ser observadas as orientações técnicas emitidas pela Vigilância Sanitária sobre os temas elencados.

4. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS (DRENAGEM)

- 4.1 Descrição da captação e destinação dos efluentes coletados;
- 4.2 Especificações da caixa de areia;
- 4.3 Dimensionamento do volume do poço de recalque;**
- 4.4 Indicação da potência da bomba de recalque;**
- 4.5 Indicação dos materiais e normas técnicas utilizadas;

5. SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS (QUANDO HOVER)

- 5.1 Descrição completa do sistema de aproveitamento de águas pluviais da edificação;
- 5.2 Indicação dos locais de uso da água pluvial;
- 5.3 Indicação da área de captação adotada;
- 5.4 Apresentação da demanda diária necessária;
- 5.5 Indicação da precipitação média adotada;
- 5.6 Comparativo entre demanda e captação;
- 5.7 Descrição da unidade de remoção de detritos adotada;
- 5.8 Cálculo do volume do sistema de descarte das primeiras águas pluviais;
- 5.9 Volume adotado para o sistema de descarte das primeiras águas;
- 5.10 Dispositivo utilizado para impedir o refluxo das águas descartadas para o sistema de aproveitamento;

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

- 5.11 Descrição do sistema de desinfecção;
- 5.12 Volume adotado para o reservatório de aproveitamento de águas pluviais e a quantidade de dias que o reservatório supre a demanda;
- 5.13 Descrição do sistema de alimentação alternativa com água potável a ser adotado;
- 5.14 Indicação da utilização de recalque/pressurização das águas pluviais aproveitadas (dispensada apresentação do cálculo);
- 5.15 Indicação da potência da bomba/pressurizador;

OBSERVAÇÃO:


Para a definição e o dimensionamento do sistema de aproveitamento de águas pluviais, deve-se observar a orientação técnica emitida pela Vigilância Sanitária sobre esse tema.

6. DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- 6.1 Declaração de conformidade do projeto em relação à Lei Complementar Municipal nº 113/03 ou outra que vier a substituí-la, não sendo necessária a apresentação do cálculo do dimensionamento do volume de resíduos sólidos.

7. ASSINATURAS

- 7.1 Assinatura digital certificada do responsável técnico
- 7.2 Assinatura digital certificada do proprietário ou procurador.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

ANEXO II

PHS de Edificações - Pavimento único – **Com rede de esgoto**

PRANCHA 01 – **Planta Baixa do Pavimento Único, implantada no terreno**, no qual devem estar contempladas as seguintes informações:

1 Abastecimento de água potável


- 1.1 Locação Hidrômetro (individuais se for o caso);
- 1.2 Ramal alimentador predial de água potável;
- 1.3 Projeção do reservatório superior e localização das cisternas (se houver);
- 1.4 Localização do sistema de recalque (se houver);
- 1.5 Indicação da alimentação alternativa, com água potável, no sistema de aproveitamento de águas pluviais, se realizada nesse pavimento (se houver a instalação do sistema);
- 1.6 Alimentação dos pontos de consumo de água potável do pavimento (não somente as colunas).

2 Esgotamento sanitário

- 2.1 Prumadas verticais e ventilação;
- 2.2 Encaminhamento das tubulações coletoras de esgoto (caixas de inspeção / gordura / sifonada / espuma / especiais);
- 2.3 Locação das caixas;
- 2.4 Indicação do ponto de conexão ao sistema público;
- 2.5 Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
- 2.6 Localização do sistema de recalque (se houver).

3 Drenagem pluvial

- 3.1 Prumadas verticais;
- 3.2 Encaminhamento tubulação (entre prumada e caixas de areia);
- 3.3 Locação das caixas;
- 3.4 Indicação do ponto de conexão ao sistema público (se houver), ou à drenagem no terreno;
- 3.5 Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
- 3.6 Localização do sistema de recalque (se houver);

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

4 Depósito de resíduos sólidos (externo e interno)

- 4.1 Locação (sem informação de volume);
- 4.2 Ponto de água e coleta do esgoto no depósito interno;

5 Piscinas

- 5.1 Locação da estrutura e abastecimento;
- 5.2 Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público drenagem pluvial.

Prancha 02 – Detalhes Água Potável, esgoto e drenagem pluvial


1. Detalhes da cisterna e reservatório de água potável;
2. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
3. Indicação da destinação dos efluentes dos tubos de extravasão e limpeza dos reservatórios;
4. Detalhes de caixas de gordura, inspeção de esgoto, sifonada e espuma;
5. Detalhes do depósito interno de resíduos sólidos;
6. Detalhes do sistema de recalque – água e esgoto;
7. Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial (águas não aproveitadas); 8. Detalhes de caixas especiais (separadora de água e óleo, retenção de pelos, etc...).

Prancha 03 – Implantação referente ao sistema de aproveitamento de Água Pluvial (se houver)

1. Locação de todas as unidades do sistema de aproveitamento (cisterna, filtros, descarte, desinfecção e recalque, se houver);
2. Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público de drenagem pluvial (ou infiltração no terreno);
3. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
4. Localização do sistema de recalque (se houver);
5. Prumadas verticais de captação;
6. Indicação do reservatório superior (se houver);
7. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
8. Distribuição e alimentação dos pontos de consumo de água pluvial do pavimento (não somente as colunas);
9. Locação das placas de identificação “Água não potável”;


Prancha 04 – Detalhes referente ao sistema de aproveitamento de Água Pluvial (se houver)

1. Detalhes da cisterna e reservatório de água pluvial;

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

2. Detalhamento da alimentação alternativa com água potável para período de estiagem (quando aplicável);
3. Detalhamento do sistema de recalque para reservatório superior e/ou para uso;
4. Detalhamento do sistema de remoção de detritos (filtro);
5. Detalhamento da captação de água pluvial na cisterna (a 15cm da superfície de água);
6. Detalhamento do freio d'água na cisterna de águas pluviais;
7. Detalhamento do sistema de desinfecção (quando aplicável);
8. Detalhamento do sistema de descarte das primeiras águas pluviais, assim como o dispositivo que será adotado para impedir o refluxo destas águas (quando aplicável);
9. Detalhe das placas informativas de "água não potável" nos pontos de consumo;
10. Detalhe da caixa de areia para aproveitamento.

OBSERVAÇÃO: Para maiores detalhes, observar a orientação técnica **OT-05** sobre "aproveitamento de águas pluviais" publicada no site da Vigilância Sanitária.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

ANEXO III

PHS de edificações – Dois ou mais pavimentos – **Com rede coletora de esgoto**

Prancha 01 – Planta Baixa do Pavimento Térreo, implantada no terreno, no qual devem estar contempladas as seguintes informações:

1 Abastecimento de água potável

- 1.1 Locação hidrômetro (individuais se for o caso);
- 1.2 Ramal alimentador predial de água potável;
- 1.3 Localização cisternas (localizada ou acessível pelo pavimento);
- 1.4 Localização do sistema de recalque (se houver);
- 1.5 Indicação da alimentação alternativa, com água potável, do sistema de aproveitamento de águas pluviais, caso realizada nesse pavimento (se houver a instalação do sistema);
- 1.6 Alimentação dos pontos de consumo de água potável do pavimento (não somente as colunas).


2 Esgotamento sanitário

- 2.1 Prumadas verticais e ventilação;
- 2.2 Encaminhamento das tubulações coletoras de esgoto (entre prumada e caixas de inspeção /gordura /sifonada / espuma / especiais);
- 2.3 Locação das caixas;
- 2.4 Indicação do ponto de conexão ao sistema público;
- 2.5 Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento;
- 2.6 Localização do sistema de recalque (se houver no pavimento);

3 Drenagem pluvial

- 3.1 Prumadas verticais;
- 3.2 Encaminhamento tubulação (entre prumada e caixas de areia);
- 3.3 Locação das caixas;
- 3.4 Indicação do ponto de conexão ao sistema público (se houver), ou à drenagem no terreno;
- 3.5 Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
- 3.6 Localização do sistema de recalque (se houver);

4 Depósito de resíduos sólidos (externo e interno)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

- 4.1 Locação (sem informação de volume);
- 4.2 Ponto de água e coleta do esgoto no depósito interno;

5 Piscinas

- 5.1 Locação da estrutura e abastecimento;
- 5.2 Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público drenagem pluvial;

Prancha 02 – Esquema Vertical de Água Potável


1. Locação Hidrômetro (individuais em caso de multifamiliar);
2. Localização da cisterna;
3. Localização do sistema de recalque;
4. Localização do reservatório superior;
5. Ramais de alimentação e distribuição;
6. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
7. Indicação de diâmetro das tubulações;
8. Indicação da alimentação alternativa do reservatório pluvial (se houver);

Prancha 03 – Esquema Vertical de Esgoto

1. Prumadas verticais e ramais de esgoto e ventilação;
2. Encaminhamento da tubulação (entre prumada e caixas de inspeção /gordura /sifonada /espuma / especiais);
3. Indicação esquemática das caixas;
4. Indicação do ponto de conexão ao sistema público;
5. Indicação de diâmetro das tubulações;
6. Indicação do sistema de recalque (se houver);

Prancha 04 – Detalhes Água Potável, esgoto e drenagem pluvial

1. Detalhes da cisterna e reservatório de água potável;
2. Detalhes de caixas de gordura, inspeção de esgoto, sifonada e espuma; 3. Detalhes do depósito interno de resíduos sólidos;
4. Detalhes do sistema de recalque – água e esgoto;
5. Indicação da destinação dos efluentes dos tubos de extravasão e limpeza dos reservatórios;
6. Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial (águas não aproveitadas);
7. Detalhes de caixas especiais (separadora de água e óleo, retenção de pelos, etc.).

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Prancha 05 – Implantação referente ao sistema de aproveitamento de águas pluviais (se houver)


1. Locação de todas as unidades do sistema de aproveitamento (cisterna, filtros, descarte, desinfecção e recalque, se houver);
2. Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público de drenagem pluvial (ou infiltração no terreno);
3. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
4. Localização do sistema de recalque (se houver);
5. Distribuição e alimentação dos pontos de consumo de água pluvial do pavimento (não somente as colunas).
- 6 . Locação das placas indicativas “Água não potável”.

Prancha 06 – Esquema Vertical de Água Pluvial (águas aproveitadas e não aproveitadas)

1. Prumadas Verticais de captação água;
2. Indicação do sistema de tratamento;
3. Indicação da cisterna;
4. Indicação do sistema de recalque;
5. Indicação do reservatório superior (se houver);
6. Ramais de alimentação e distribuição;
7. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
8. Indicação de diâmetro das tubulações;
9. Indicação esquemática das caixas;
10. Destinação das águas pluviais.

Prancha 07 – Detalhes referente ao sistema de aproveitamento de Água Pluvial (se houver)


1. Detalhes da cisterna e reservatório de água pluvial;
2. Detalhamento da alimentação alternativa com água potável para período de estiagem (quando aplicável);
3. Detalhamento do sistema recalque para reservatório superior e/ou para uso;
4. Detalhamento do sistema de remoção de detritos (filtro);
5. Detalhamento da captação de água pluvial na cisterna (a 15cm da superfície de água);
6. Detalhamento do freio d'água na cisterna de águas pluviais;
7. Detalhamento do sistema de desinfecção (quando aplicável);
8. Detalhamento do sistema de descarte das primeiras águas pluviais, assim como do dispositivo que será adotado para impedir o refluxo dessas águas (quando aplicável); 9.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Detalhe das placas informativas de "água não potável" nos pontos de consumo;

10. Detalhe da caixa de areia para aproveitamento.

OBSERVAÇÃO: Para maiores detalhes, observar a orientação técnica **OT-05** sobre "aproveitamento de águas pluviais" publicada no site da Vigilância Sanitária.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

ANEXO IV

PHS de Edificações - Pavimento único – **Com sistema local de tratamento de esgoto**

Prancha 01 – Planta Baixa do Pavimento Único, implantada no terreno, no qual devem estar contempladas as seguintes informações:

1. Abastecimento de água potável


- 1.1. Locação Hidrômetro (individuais se for o caso);
- 1.2. Ramal alimentador predial de água potável;
- 1.3. Projeção do reservatório superior e localização das cisternas (se houver);
- 1.4. Localização do sistema de recalque;
- 1.5. Indicação da alimentação alternativa, com água potável, no sistema de aproveitamento de águas pluviais, caso realizada nesse pavimento (se houver a instalação do sistema);
- 1.6. Locação das unidades de tratamento de água (se houver);
- 1.7. Alimentação dos pontos de consumo de água potável do pavimento (não somente as colunas).

2. Esgotamento sanitário

- 2.1. Prumadas verticais e ventilação;
- 2.2. Encaminhamento das tubulações coletoras de esgoto (entre prumada e caixas de inspeção/gordura/sifonada/ espuma / especiais);
- 2.3. Locação das caixas;
- 2.4. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
- 2.5. Indicação do sistema de recalque (se houver);
- 2.6. Locação das unidades locais de tratamento e disposição final de esgoto;
- 2.7 Indicar o número da licença ambiental e o órgão licenciador nas unidades de tratamento de esgoto, se licenciável pelo órgão ambiental competente;
- 2.8. Indicação das distâncias mínimas entre as unidades de tratamento e disposição final de esgoto e destas com as divisas do terreno;

3. Drenagem pluvial

- 3.1. Prumadas verticais;
- 3.2. Encaminhamento tubulação (entre prumada e caixas de areia);
- 3.3. Locação das caixas;
- 3.4. Indicação do ponto de conexão ao sistema público (se houver), ou à drenagem no

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

terreno;

3.5. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;

3.6. Indicação do sistema de recalque (se houver);

4. Depósito de resíduos sólidos (externo e interno)

4.1. Localização (sem informação de volume);

4.2. Ponto de água e coleta do esgoto no depósito interno.

5. Piscinas

5.1. Localização da estrutura e abastecimento;

5.2. Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público drenagem pluvial.

Prancha 02 – Detalhes Água Potável, esgoto e drenagem pluvial

1. Detalhes da cisterna e reservatório de água potável;

2. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;

3. Indicação da destinação dos efluentes dos tubos de extravasão e limpeza dos reservatórios;

4. Detalhes de caixas de gordura, inspeção de esgoto, sifonada e espuma;

5. Detalhes do depósito interno de resíduos sólidos;

6. Detalhes do sistema de recalque – água e esgoto;

7. Detalhes, em corte e vista superior, das unidades de tratamento e disposição final de esgoto, **se forem aprovadas pela VISA;**

8. Detalhes em corte e vista superior das unidades de tratamento de água, se houver;

9. Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial (águas não aproveitadas);

10. Detalhes de caixas especiais (separadora de água e óleo, retenção de pelos, etc.).


Prancha 02B – Estação de tratamento de esgoto, ETE (quando aplicável)

1. Detalhes em corte e vista superior de todas as unidades da estação de tratamento de esgoto, **se for aprovada pela VISA;**

Prancha 03 – Implantação referente ao sistema de aproveitamento de Águas Pluviais (se houver)

1. Localização de todas as unidades do sistema de aproveitamento (cisterna, filtros, descarte, desinfecção e recalque, se houver);

2. Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público de drenagem pluvial

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	


(ou infiltração no terreno);

3. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
4. Localização do sistema de recalque (se houver);
5. Prumadas verticais de captação;
6. Indicação do reservatório superior (se houver);
7. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
8. Distribuição e alimentação dos pontos de consumo de água pluvial do pavimento (não somente as colunas).
9. **Locação das placas de identificação "Água não potável".**

Prancha 04 – Detalhes referentes ao sistema de aproveitamento de Água Pluvial (se houver)

1. Detalhes da cisterna e reservatório de água pluvial;
2. Detalhamento da alimentação alternativa com água potável para período de estiagem (quando aplicável);
3. Detalhamento do sistema recalque para reservatório superior e/ou para uso;
4. Detalhamento do sistema de remoção de detritos (filtro);
5. Detalhamento da captação de água pluvial na cisterna (a 15cm da superfície de água);
6. Detalhamento do freio d'água na cisterna de águas pluviais;
7. Detalhamento do sistema de desinfecção (quando aplicável);
8. Detalhamento do sistema de descarte das primeiras águas pluviais, assim como o dispositivo que será adotado para impedir o refluxo destas águas (quando aplicável);
9. Detalhe das placas informativas de "água não potável" nos pontos de consumo;
10. Detalhe da caixa de areia para aproveitamento.

OBSERVAÇÃO: Para maiores detalhes verificar orientação técnica (OT 05) sobre "aproveitamento de águas pluviais" publicada no site da Vigilância Sanitária.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

ANEXO V

PHS de Edificações – Dois ou mais pavimentos– Com sistema local de tratamento de esgoto

Prancha 01 – Planta Baixa do Pavimento Térreo, implantada no terreno, no qual devem estar contempladas as seguintes informações:

1. Abastecimento de água potável


- 1.1. Locação hidrômetro (individuais se for o caso);
- 1.2. Ramal alimentador predial de água potável;
- 1.3. Localização cisternas (localizada ou acessível pelo pavimento);
- 1.4. Localização do sistema de recalque (se houver);
- 1.5. Locação das unidades de tratamento de água (se houver);
- 1.6. Indicação da alimentação alternativa, com água potável, do sistema de aproveitamento de águas pluviais, caso realizada nesse pavimento (se houver a instalação do sistema);
- 1.7. Alimentação dos pontos de consumo de água potável do pavimento (não somente as colunas).

2. Esgotamento sanitário

- 2.1. Prumadas verticais e ventilação;
- 2.2. Encaminhamento das tubulações coletoras de esgoto (entre prumada e caixas de inspeção / gordura / sifonada / espuma / especiais);
- 2.3. Locação das caixas;
- 2.4. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
- 2.5. Locação das unidades locais de tratamento e disposição final de esgoto (se estiver em outro pavimento, deverá ser apresentada a projeção);
- 2.6. Indicar o número da licença ambiental e o órgão licenciador nas unidades de tratamento de esgoto, se licenciável pelo órgão ambiental competente;
- 2.6. Indicação das distâncias mínimas entre estruturas de tratamento e disposição final de esgoto e destas para divisas do terreno;
- 2.7. Localização do sistema de recalque (se houver no pavimento);

3. Drenagem pluvial

- 3.1. Prumadas verticais;
- 3.2. Encaminhamento tubulação (entre prumada e caixas de areia);
- 3.3. Locação das caixas;

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

- 3.4. Indicação do ponto de conexão ao sistema público (se houver), ou à drenagem no terreno;
- 3.5. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
- 3.6. Localização do sistema de recalque (se houver);

4. Depósito de resíduos sólidos (externo e interno)

- 4.1. Localização (sem informação de volume);
- 4.2. Ponto de água e esgoto – interno;

5. Piscinas


- 5.1. Localização da estrutura e abastecimento;
- 5.2. Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público drenagem pluvial;

Prancha 02 – Esquema Vertical de Água Potável

1. Indicação das unidades locais de tratamento de água, se houver;
2. Localização Hidrômetro (individuais em caso de multifamiliar);
3. Localização da cisterna;
4. Localização do sistema de recalque;
5. Localização do reservatório superior;
6. Ramais de alimentação e distribuição;
7. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
8. Indicação de diâmetro das tubulações;
9. Indicação da alimentação alternativa do reservatório pluvial (se houver).

Prancha 03 – Esquema Vertical de Esgoto

1. Prumadas verticais e ramais de esgoto e ventilação;
2. Encaminhamento da tubulação (entre prumada e caixas de inspeção / gordura / sifonada / espuma / especiais);
3. Indicação esquemática das caixas;
4. Indicação de diâmetro das tubulações;
5. Indicação do sistema de recalque (se houver);
6. Indicação das unidades locais de tratamento e disposição final de esgoto.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Prancha 04 – Detalhes Água Potável, esgoto e drenagem pluvial

1. Detalhes da cisterna e reservatório de água potável;
2. Detalhes de caixas de gordura, inspeção de esgoto, sifonada e espuma;
3. Detalhes do depósito interno de resíduos sólidos;
4. Detalhes do sistema de recalque – água e esgoto;
5. Detalhes, em corte e vista superior, das unidades de tratamento de água, se houver;
6. Detalhes, em corte e vista superior, das unidades de tratamento e disposição final de esgoto **(para aquelas não licenciadas pelo órgão ambiental);**
7. Indicação da destinação dos efluentes dos tubos de extravasão e limpeza dos reservatórios;
8. Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial (águas não aproveitadas);
9. Detalhes de caixas especiais (separadora de água e óleo, retenção de pelos, etc.).

Prancha 04B – Estação de tratamento de esgoto - ETE (quando aplicável e não forem licenciadas pelo órgão ambiental competente)


1. Detalhes em corte e vista superior de todas as unidades da estação de tratamento de esgoto **(para aquelas não licenciadas pelo órgão ambiental);**

Prancha 05 – Implantação referente ao sistema de aproveitamento de águas pluviais (se houver)

1. Locação de todas as unidades do sistema de aproveitamento (cisterna, filtros, descarte, desinfecção e recalque, se houver);
2. Indicação do ponto de extravasão conectada ao sistema público de drenagem pluvial (ou infiltração no terreno);
3. Indicação de diâmetro e direção do encaminhamento das tubulações;
4. Localização do sistema de recalque (se houver);
5. Distribuição e alimentação dos pontos de consumo de água pluvial do pavimento (não somente as colunas).
- 6 . Locação das placas indicativas de água não potável.**

Prancha 06 – Esquema Vertical de Água Pluvial (águas aproveitadas e não aproveitadas)

1. Prumadas verticais de captação água;
2. Indicação do sistema de tratamento;
3. Indicação da cisterna;
4. Indicação do sistema de recalque;

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

5. Indicação do reservatório superior (se houver);
6. Ramais de alimentação e distribuição;
7. Indicação do volume dos reservatórios e cisternas;
8. Indicação de diâmetro das tubulações;
9. Indicação esquemática das caixas;
10. Destinação das águas pluviais.


Prancha 07 – Detalhes referente ao sistema de aproveitamento de Água Pluvial (se houver)

1. Detalhes da cisterna e reservatório de água pluvial;
2. Detalhamento da alimentação alternativa com água potável para período de estiagem (quando aplicável);
3. Detalhamento do sistema recalque para reservatório superior e/ou para uso;
4. Detalhamento do sistema de remoção de detritos (filtro);
5. Detalhamento da captação de água pluvial na cisterna (a 15cm da superfície de água);
6. Detalhamento do freio d'água na cisterna de águas pluviais;
7. Detalhamento do sistema de desinfecção (quando aplicável);
8. Detalhamento do sistema de descarte das primeiras águas pluviais, assim como o dispositivo que será adotado para impedir o refluxo destas águas (quando aplicável);
9. Detalhe das placas informativas de "água não potável" nos pontos de consumo;
10. Detalhe da caixa de areia para aproveitamento.


OBSERVAÇÃO: Para maiores detalhes verificar orientação técnica OT 05 sobre “aproveitamento de águas pluviais” publicada no site da Vigilância Sanitária.

CONTROLE DE REVISÕES


DESCRIÇÃO	Nº REVISÃO
Emissão inicial	00
Incluída a necessidade de informar a área do projeto no selo.	01
Adequado o título da Prancha 02 na Tabela 01 de “Detalhes água potável e esgoto” para “Detalhes água potável, esgoto e drenagem pluvial”	
Adequado o título da Prancha 04 na Tabela 02 de “Detalhes água potável e esgoto” para “Detalhes água potável, esgoto e drenagem pluvial”	
Anexo I – item 5 – subitem 5.6 substituído termo consumo por “captação”.	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

<p>Anexo II – Prancha 01 - item 1 – inserido o subitem 1.6 “Projeção do reservatório de água potável”/Prancha 02 – incluído o item 6 “Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial”/Prancha 04 – excluído item em duplicidade quanto à necessidade de apresentação do detalhamento da alimentação alternativa de água potável (item 7).</p>	
<p>Anexo III – Prancha 04 -- incluído o item 6 “Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial”/ Prancha 07 – excluído item em duplicidade quanto à necessidade de apresentação do detalhamento da alimentação alternativa de água potável (item 7).</p>	
<p>Anexo IV - Prancha 01 - item 1 – inserido o subitem 1.7 “Projeção do reservatório de água potável”/Prancha 02 – incluído o item 8 “Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial”/Prancha 04 – excluído item em duplicidade quanto à necessidade de apresentação do detalhamento da alimentação alternativa de água potável (item 7).</p>	
<p>Anexo V - Prancha 04 - incluído o item 8 “Detalhe das caixas de areia da drenagem pluvial”/ Prancha 07 – excluído item em duplicidade quanto à necessidade de apresentação do detalhamento da alimentação alternativa de água potável (item 7).</p>	
<p>Adequação da numeração da orientação técnica OT-01 no cabeçalho.</p>	
<p>Revisão geral para a uniformização do padrão do texto e informações solicitadas.</p>	02
<p>Incluída a necessidade de espaço para carimbo no selo.</p>	
<p>Incluída observação referente à ETE no item 3.4 do Anexo I.</p>	02
<p>Alterados os subitens do item 8 do Anexo I referente aos anexos do memorial descritivo e de cálculo e incluída a observação.</p>	
<p>Excluído parágrafo que indicava a legislação sobre classificação de risco sanitário.</p>	
<p>Incluída a necessidade de deixar espaço na primeira página do memorial descritivo e de cálculo para a inserção do selo digital.</p>	
<p>Incluída a necessidade de apresentar o memorial com todos os itens e identificar os não aplicáveis ao projeto.</p>	03
<p>Retirada a obrigatoriedade de entregar as pranchas do PHS em duas vias físicas e uma digital.</p>	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

Incluída a obrigatoriedade da assinatura digital certificada, do proprietário ou procurador e do responsável técnico nas pranchas do PHS.	03
Incluída a necessidade de espaço para o selo digital nas pranchas do PHS.	
Inseridos parágrafos sobre orientações sobre a elaboração e apresentação do PHS (memorial e pranchas) no sistema digital.	
Anexo I, Item 1, Informações gerais: incluído item 1.6 sobre a necessidade de informar a área total da edificação; Item 2.6, excluída a necessidade de apresentação do cálculo do sistema de recalque de água potável; Item 2.6, incluída a necessidade de informar o uso de recalque de água potável e a potência da bomba; Item 3.5, excluída a necessidade de apresentar o cálculo do dimensionamento do sistema de recalque, mantendo-se o do poço, item 3.6, incluída a necessidade de informar o uso de recalque de água potável e a potência da bomba; Item 4.3, excluída a necessidade de apresentar o cálculo do dimensionamento do sistema de recalque de águas pluviais, mantendo-se o do poço; item 4.4 incluída a necessidade de apresentar a potência das bombas; 5.14, excluída a necessidade de apresentar o cálculo do sistema de recalque de águas pluviais aproveitadas, mantendo somente a indicação do seu uso; item 5.15, incluída a necessidade de informar a potência da bomba/pressurizador adotado; Item 7, 7.1 - Assinaturas: incluída a necessidade da assinatura digital certificada do responsável técnico e excluída a do proprietário.	03
Anexo II, substituído no título o termo “baixo risco” para “com rede coletora”; Prancha 3, item 9, incluída necessidade de locação das placas indicativas de Água não Potável”.	03
Anexo III, substituído no título o termo “baixo risco” para “com rede coletora”; Prancha 5, item 6, incluída necessidade de locação das placas indicativas de Água não Potável”.	
Anexo IV, substituído no título o termo “alto risco” para “com sistema local de tratamento de esgoto”; Prancha 1, item 2.7 incluída a necessidade de indicar o número da licença ambiental e o órgão licenciador nas unidades de tratamento de esgoto, se licenciável pelo órgão ambiental competente; Prancha 2, item 7, incluída a necessidade de apresentar os desenhos de detalhes somente para as unidades de tratamento de esgoto a serem aprovada pela VISA; Prancha 2B, item 1, incluída a necessidade de apresentar os desenhos de detalhes somente para as unidades de tratamento de esgoto a serem aprovada pela VISA. Prancha 3, item 9, incluída necessidade de locação das placas indicativas de Água não Potável”.	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	OT 01 REV 03 DATA: 07/03/23
	ORIENTAÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO SIMPLICADO - PHS	

<p>Anexo V, substituído no título o termo “alto risco” para “com sistema local de tratamento de esgoto”; Prancha 1, item 2.6, incluída a necessidade de indicar o número da licença ambiental e o órgão licenciador nas unidades de tratamento de esgoto, se licenciável pelo órgão ambiental competente; Prancha 4, item 6, incluída a necessidade de apresentar os desenhos de detalhes somente para as unidades de tratamento de esgoto a serem aprovada pela VISA; Prancha 2B, item 1, incluída a necessidade de apresentar os desenhos de detalhes para as unidades de tratamento de esgoto a serem aprovada pela VISA; Prancha 05, item 6, incluída necessidade de locação das placas indicativas de Água não Potável”.</p>	03
---	----