

		MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PREDIAIS		VISTO - COMUSA																										
PROPRIETÁRIO :			CNPJ/CPF:																											
ENDEREÇO DA OBRA:																														
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO) :			CREA/CAU:																											
DECLARAÇÃO: DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO PRÉ-EXISTENTE.																														
1 CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO																														
OBRA NOVA () REGULARIZAÇÃO () REFORMA () AMPLIAÇÃO ()																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ATIVIDADE</th> <th>Nº DE ECONOMIAS</th> <th>Nº DORMITÓRIOS</th> <th>ÁREA ESTIMADA</th> <th>POPULAÇÃO ESTIMADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESIDENCIAL</td> <td></td> <td></td> <td>----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMERCIAL</td> <td></td> <td>----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDUSTRIAL</td> <td></td> <td>----</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OUTROS</td> <td></td> <td></td> <td>POP. ESTIMADA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ATIVIDADE	Nº DE ECONOMIAS	Nº DORMITÓRIOS	ÁREA ESTIMADA	POPULAÇÃO ESTIMADA	RESIDENCIAL			----		COMERCIAL		----			INDUSTRIAL		----			OUTROS			POP. ESTIMADA	
ATIVIDADE	Nº DE ECONOMIAS	Nº DORMITÓRIOS	ÁREA ESTIMADA	POPULAÇÃO ESTIMADA																										
RESIDENCIAL			----																											
COMERCIAL		----																												
INDUSTRIAL		----																												
OUTROS			POP. ESTIMADA																											
2 INFORMAÇÕES PRELIMINARES																														
Em caso de regularização e/ou ampliação e/ou reforma, a edificação principal possui habite-se ? () SIM () NÃO Qual é o número do habite-se ? _____ Caso a resposta seja positiva não será necessário instalar novo conjunto de fossa e filtro podendo ser aproveitado o existente, apresentar a memória de cálculo conforme item 13.4 do Manual.																														
3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																														
3.1 RESERVATÓRIOS E TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA																														
RESIDENCIAL / COMERCIAL / INDUSTRIAL:																														
População:		Cons.per capita :		Vol. Total :																										
A edificação tem reservatório ? () SIM () NÃO																														
Vol. Res. Inferior:		Vol Res. Superior:																												
Cota da entrada da água no Reservatório superior em relação ao meio fio (m):																														
Diam. do ramal predial (tubulação anterior ao hidrômetro):																														
Diam. do alimentador predial (tubulação posterior ao hidrômetro):																														
RESERVATÓRIO	Previsto tubulação de entrada? () SIM () NÃO																													
	Previsto bóia de regulação? () SIM () NÃO																													
	Previsto tubulação de saída (barrilete)? () SIM () NÃO																													
	Previsto extravasor (ladrão) ? () SIM () NÃO																													
	Extrapasor lança em local visível e tem proteção na extremidade ? () SIM () NÃO																													
	Previsto tubulação de limpeza ? () SIM () NÃO																													
HIDRÔMETRO	Prevista medição individualizada das unidades autônomas, conforme item 11 do Manual? () SIM () NÃO																													
	O nicho foi projetado conforme padrão da COMUSA ? () SIM () NÃO																													
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	Há no projeto previsão de medidas de proteção de incêndio? () SIM () NÃO																													
	Caso <i>negativo</i> , justifique.																													
3.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO																														
CAIXA GORDURA	Foi projetado sistema de coleta de gordura?																													
	Somente efluentes de Cozinhas e lava louças passando pela CG ? () SIM () NÃO																													
	Cond. verticais - Foi previsto CG coletiva em área externa ? () SIM () NÃO																													
REDES E CAIXAS DE INSPEÇÃO	Tubulação dos banheiros e águas servidas encaminhadas para o cloacal cloacal ? () SIM () NÃO																													
	Mudança de direção foi prevista caixas de passagem ? () SIM () NÃO																													
	Nos trechos de rede há indicação do diâmetro, inclinação das redes e da seta indicadora de fluxo?																													
	O cloacal está totalmente independente do pluvial ? () SIM () NÃO																													
TANQUE SÉPTICO (T.S.)	Volume útil (L): $V = 1000 + N*(C*T + K*Lf)$																													
	Parâmetros adotados:		N: Lf: K:																											
	T: (ver item 12.3 f) do Manual		Tempo de limpeza:		ano(s):																									
	Dimensões úteis	() Retangular Comprimento(m):		Largura (m):																										
		() Circular Diâmetro (m):		Profund.(m):																										
	Foi atendido o critério de afastamento 1,5 m da DIVISA e edificações? () SIM () NÃO																													
	Caso <i>negativo</i> , foi apresentada declaração de responsabilidade pelo não atendimento da distância mínima requerida? () SIM () NÃO																													
	Cilíndrica :		Diâmetro interno mínimo de 1,10 m		() SIM () NÃO																									
	Retangular	Largura interna mínima - 0,80 m		() SIM () NÃO																										
		Relação comprimento largura 4:1 - 2:1		() SIM () NÃO																										
		Esgoto está percorrendo maior dimensão no interior do T.S.		() SIM () NÃO																										
	Entrada e saída do T.S. estão em lados opostos (180°)? () SIM () NÃO																													
	Foi previsto tubo guia para limpeza ? () SIM () NÃO																													
	Tubo de entrada desnível de 5 cm em relação ao tubo de saída () SIM () NÃO																													
	Tubulação de banheiros e água servidas encaminhadas para o T.S. ? () SIM () NÃO																													
Profundidade mínima atendida a Tabela 4 da NBR 7229 ? () SIM () NÃO																														

FILTRO ANAERÓBIO (F.A.)	Volume útil (L):		V = 1.6 * (N*C*T)	
	Parâmetros adotados :	N :	C:	
		t:	(ver item 12.3 g) do Manual)	
	Dimensões úteis	() Retangular	Comprimento(m):	Largura (m):
		() Circular	Diâmetro (m):	Profund.(m):
	Afastamento 1,5 m da DIVISA			() SIM () NÃO
	Volume útil do filtro anaeróbio superior a 1000 L ?			() SIM () NÃO
	Foi previsto tubo guia para limpeza ?			() SIM () NÃO
	Número de descidas no fundo falso está de acordo com o diâmetro?			() SIM () NÃO
	Caso o número de descidas no F.A. seja superior ao modelo da planta padrão verificar o detalhamento no apêndice XX.			
	Altura do fundo falso (incluso a parte superior da laje) limitada a 0,60 m ?			() SIM () NÃO
	Altura do leito filtrante, incluindo fundo falso, limitada a 1,20 m ?			() SIM () NÃO
	Leito filtrante : brita nº 4 ou nº 5 ?			() SIM () NÃO
	Fundo falso : - diâmetro dos furos de 2,5 cm a 3 cm ?			() SIM () NÃO
DESTINAÇÃO DO EFLUENTE	O efluente tratado será destinado para a rede pluvial ?			() SIM () NÃO
	Caso <u>negativo</u> , ajustar a planta padrão conforme solução.			
	Foi apresentada declaração do DEP (Departamento de Esgotos Pluviais) que comprove a existência de rede para receber o efluente do F.A.?			() SIM () NÃO
DECLARAÇÃO:	ESTOU CIENTE DE QUE É NECESSÁRIO INSTALAR O SISTEMA DE TRATAMENTO EM UM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA A LIMPEZA PERIÓDICA E PERMANENTE.			
PISCINAS	Há previsão de piscina na edificação?			() SIM () NÃO
DECLARAÇÃO:	DECLARO QUE A ÁGUA DA PISCINA NÃO ESTÁ SENDO DESTINADA PARA A REDE CLOACAL.			
ELEVATÓRIAS	Há previsão de EBE?			() SIM () NÃO
ESGOTO (EBE)	Foi prevista caixa dissipadora de energia antes do lançamento no esgoto pluvial?			() SIM () NÃO
CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO	Há caixa separadora de óleo no projeto ?			() SIM () NÃO
	Consta estas informações no projeto?			() SIM () NÃO
DECLARAÇÃO:	DECLARAMOS QUE A CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO ATENDE AS NORMAS VIGENTES E QUE O SEU DESTINO ATENDE AS CONDICIONANTES ESTABELECIDAS NA LICENÇA VÁLIDA NA DATA DESTA RELATÓRIO DO EMPREENDIMENTO.			
APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA	Haverá aproveitamento da água da chuva ?			() SIM () NÃO
DECLARAÇÃO:	DECLARAMOS QUE AS INSTALAÇÕES DE APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA ATENDERAM AS NORMAS VIGENTES E QUE NÃO HÁ CONTAMINAÇÃO COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO EMPREENDIMENTO.			
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:				
DECLARAÇÃO: DECLARAMOS QUE O PROJETO HIDROSSANITÁRIO ATENDEU AS NORMAS VIGENTES BEM COMO AS CONDICIONANTES ESTABELECIDAS PELO MANUAL.				
PROPRIETÁRIO : _____		ASSINATURA : _____		
RESPONSÁVEL TÉCNICO : _____		ASSINATURA : _____		
Novo Hamburgo, _____ de _____ de 20____.				