



15 CORTE: Sumidouro Tipo 1
Escala 1:20

17 CORTE: Sumidouro Tipo 2
Escala 1:20

CONVENÇÕES

AP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

AR - COLUNA DE DRENOS DE AR CONDICIONADO

CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO

TO - COLUNA DE ESGOTO

PVC - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

PVC-R - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA

PVCV - TUBULAÇÃO DE PVC REFORÇADO TIPO "COLETOR"

DUR - TUBULAÇÃO DE POLIPROPILENO "DURATOP"

TC - TUBULAÇÃO EM MANIFOLHOS DE CONCRETO

INDICAÇÃO DE COLUNA OU TUBO VERTICAL COM CONTEÚDO DESCENDENTE

INDICAÇÃO DE COLUNA OU TUBO VERTICAL COM CONTEÚDO SUBINDO

CP - CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ÁGUAS PLUVIAIS

CR - CAIXA DE INSPEÇÃO DRENOS ARES COND.

CE - CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ESGOTO

CS - CAIXA SIFONADA

CG - CAIXA DE GORDURA

OBSERVAÇÕES

1 - ESTE PROJETO FOI CONCEBIDO SEGUINDO OS PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:

* NBR 8160-1999 - SISTEMAS PRECISOS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;

* NBR 8460-2010 - TUBOS E CONEXÕES DE PVC-U PARA SISTEMAS PRECISOS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO;

* NBR 7228-1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;

* NBR 1988-1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS

2 - CONFORME NBR 7.228-1993, O POSICIONAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO DEVEM OBSERVAR AS SEGUINTES DISTÂNCIAS MÍNIMAS HORIZONTAIS:

* 1,0m de cotovéis, cotovéis de terreno, sumidouros, vãos de infiltração e canal predial de água;

* 3,0m de áreas e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água;

* 15,0m de pontos de drenagem e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água;

3 - TODAS AS TUBULAÇÕES E SERRES EMPREGADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:

* TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA DE PVC RÍGIDO - NBR 8160;

* TUBULAÇÕES PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DE PVC SÉRIE NORMAL E REFORÇADO - NBR 8460;

* TUBULAÇÕES PARA ESGOTO REFORÇADO TIPO "COLETOR" - NBR 7228;

* TUBULAÇÕES PARA ESGOTO DE COZINHAS INDUSTRIAIS EM POLIPROPILENO "DURATOP" - LINHA NEGRA;

4 - AS DECLARAÇÕES DAS TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE:

* 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO ATÉ 75mm;

* 1,0% PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;

5 - MANUTENÇÕES DEVERÃO OCORRER CONFORME ABAIXO ESPECIFICADO:

* CONDIÇÕES VERTICAIS E HORIZONTAIS: INSPEÇÃO E LIMPEZA SEMESTRAL;

* CAIXAS DE PASSAGEM: INSPEÇÃO E LIMPEZA SEMESTRAL;

LEGENDA

Caixas de Passagem

CGP

Caixa de Gordura Pequena Sifonada - Ø 30 cm

CGD

Caixa de Gordura Dupla Sifonada - Ø 40 cm

CES

Caixa Inspeção, Esgoto Sifonada - Ø 40 x 1,00 x 1,00 m

TANQUES SÉPTICOS					
UNIDADE	TIPO	Dimensões Internas em metros			
		Comprimento	Largura	Altura útil	Altura Total
TQ1	1	1,90	1,10	1,40	1,90
TQ2	2	3,50	1,80	1,50	2,00
TQ3	3	4,75	2,40	1,80	2,30
TQ4	3	4,75	2,40	1,80	2,30

FILTROS ANAERÓBIOS					
UNIDADE	TIPO	Dimensões Internas em metros			
		Diâmetro	Altura útil	Altura Total	Quantidade
FA1	1	2,00	1,20	2,50	1,00
FA2	1	2,00	1,20	2,50	1,00
FA3	1	2,00	1,20	2,50	4,00
FA4	1	2,00	1,20	2,50	3,00

SUMIDOUROS					
UNIDADE	TIPO	Dimensões Internas em metros			
		Diâmetro	Altura útil	Altura Total	Quantidade
SU1	1	1,20	4,70	5,00	1,00
SU2	2	3,00	2,70	3,00	1,00
SU3	2	3,00	2,70	3,00	4,00
SU4	2	3,00	2,70	3,00	3,00

PROJETO

SES SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

TÍTULO

Projeto do Sistema de Tratamento de Efluentes

TIPO DE OBRA

Reforma e Ampliação do Centro Integrado de Assistência Psicossocial - CIAPS Adauto Botelho

LOCALIZAÇÃO

Rua Adauto Botelho, S/N - Coopheima CEP 78058-529

PROPRIETÁRIO

Governo do Estado de Mato Grosso

AUTOR DO PROJETO

MARCIO BRAGA DE ALMEIDA Engenheiro Civil CREA: MT040150

RESP. TÉCNICO

ASSINHA

DETALHES DAS UNIDADES DE TRATAMENTO

LOCALIZADA

INDICADA

METRO

ABRIL/2018

ÁREA C OBRISTA

5.599,31 m²

ÁREA C OBRISTA

5.179,56m²

ÁREA PERMANENTE

2.341,80m²

SANITÁRIO

02/02