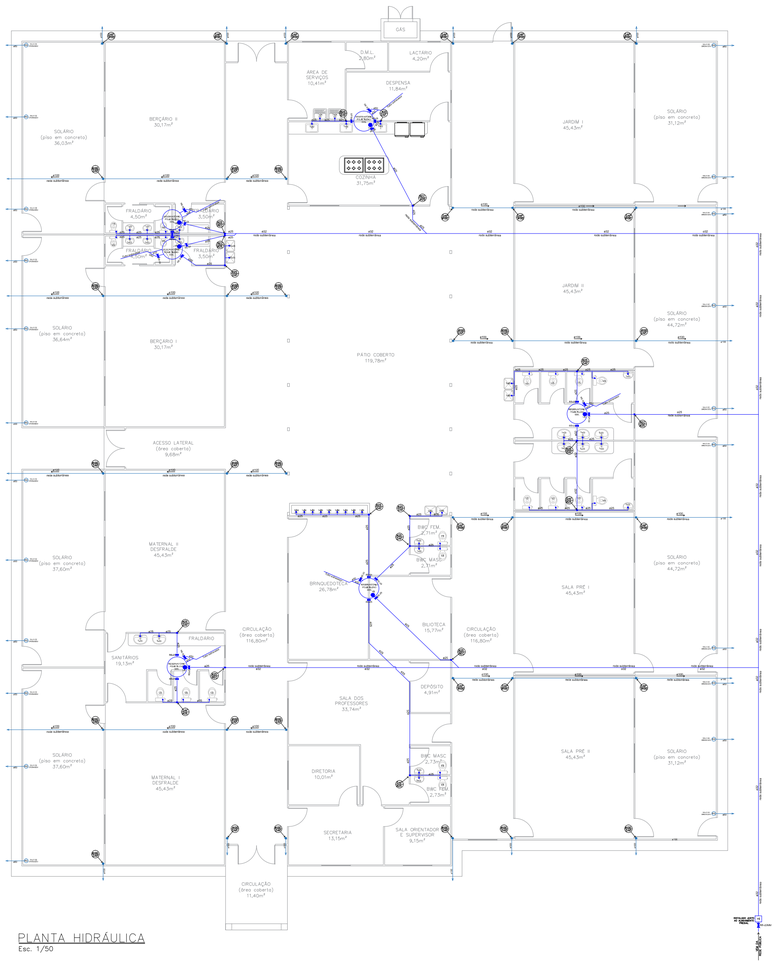
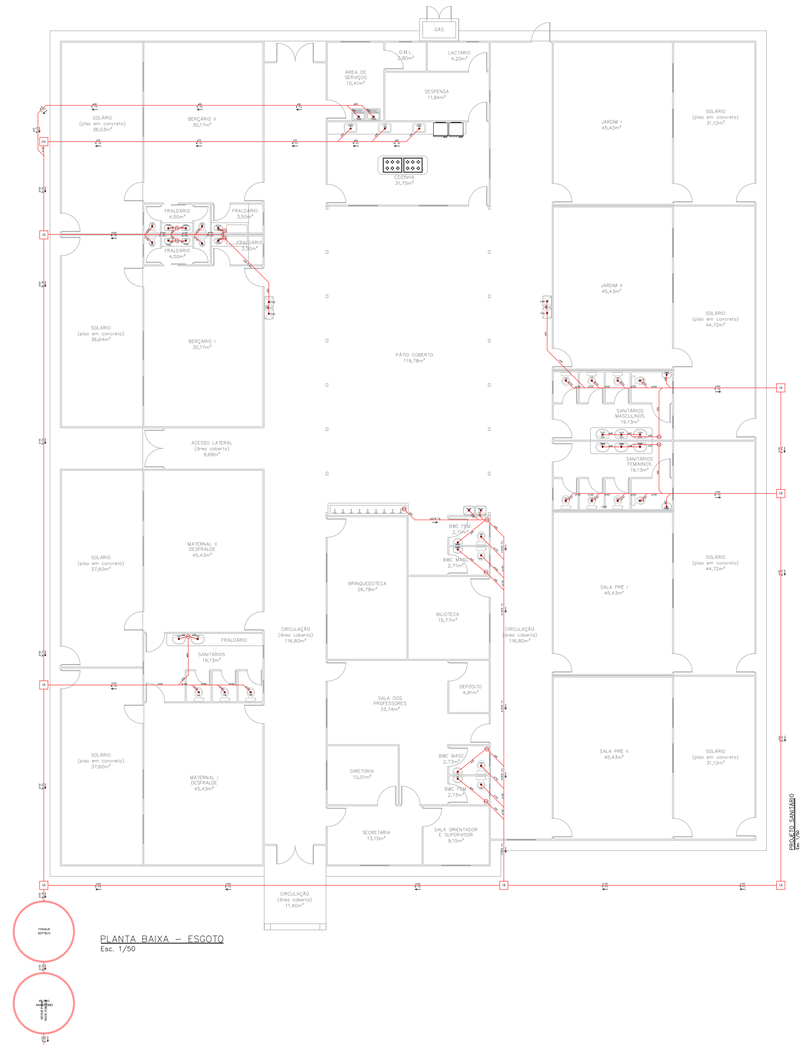


PLANTA HIDRÁULICA
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA – ESGOTO
Esc. 1/50

SIMBOLOGIA - ESGOTO SANITÁRIO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ALTURA DO PONTO DE ESGOTO
TQ	TANQUE DE SERVIÇO	PAREDE - 0.50M
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	PAREDE - 0.70M
PII	PIA DE COZINHA	PAREDE - 0.50M
LV	LAVATÓRIO	PAREDE - 0.50M
VS	VASO SANITÁRIO	PISO
RS	RALO SIFONADO	PISO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	-
CG	CAIXA DE GORDURA	-
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	* DEVERÁ TRANSPASSAR NO MÍNIMO 30CM A COBERTURA
		TUBO DE PVC PARA ESGOTO - LINHA PRIMÁRIA
		TUBO DE PVC PARA ESGOTO - LINHA SECUNDÁRIA
		TUBO DE PVC PARA VENTILAÇÃO ø100MM

SIMBOLOGIA - ÁGUA FRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ALTURA DO PONTO DE ÁGUA
TQ	TANQUE DE SERVIÇO - ÁGUA FRIA	PAREDE - 0.60M
TQ	TANQUE DE SERVIÇO - ÁGUA QUENTE	PAREDE - 0.60M
TQ	TANQUE DE SERVIÇO - ÁGUA FILTRADA	PAREDE - 0.60M
TQ	TANQUE DE SERVIÇO - ÁGUA DE REÚSO	PAREDE - 0.60M
TQ	TANQUE DE ESGOTO - ÁGUA DE REÚSO	PAREDE - 0.60M
TP	TORNEIRA DE PAREDE - ÁGUA FRIA	PAREDE - 1.20M
TP	TORNEIRA DE PAREDE - ÁGUA QUENTE	PAREDE - 1.20M
TC-FC	TOMADA DE ÁGUA FRIA - CONVENCIONAL	PAREDE - 0.30M
TC-FE	TOMADA DE ÁGUA FRIA - ESTANQUE	PAREDE - 0.30M
TC-FL	TOMADA DE ÁGUA FRIA - LAVANDERIA	PAREDE - 1.10M
TC-FJ	TOMADA DE ÁGUA FRIA - JARDIM	PAREDE - 0.30M
TC-QC	TOMADA DE ÁGUA QUENTE - CONVENCIONAL	-
RG-AQ	REGISTRO DE GAVETA - ÁGUA QUENTE	-
VGA	VÁLVULA DE GAVETA - ÁGUA	PAREDE - 1.20M
RGA	REGISTRO DE GAVETA - ÁGUA	PAREDE - 1.20M
RG-A	REGISTRO DE GAVETA - ÁGUA FILTRADA	PAREDE - 1.20M
CR	CHAVE REBAIXADA - ÁGUA FRIA	PAREDE - 0.30M
CRC	CHAVE REBAIXADA - ÁGUA QUENTE	-
CRP	CHAVE REBAIXADA - ÁGUA FILTRADA	-
CHF	CHUVEIRO - ÁGUA FRIA	-
CR	CHUVEIRO - ÁGUA QUENTE	-
H	HIDROMETRO	-
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	-
RL	REGISTRO DE PRESSÃO - ÁGUA FILTRADA	PAREDE - 1.20M
		TUBO ROSQUEAR - 20 MM PARA ÁGUA FRIA
		TUBO DE PVC PARA VENTILAÇÃO
		TUBO DE PVC PARA ÁGUA FRIA ENTERRADO

MEMORIAL DESCRITIVO PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

O sistema adotado será de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio de acordo com as Normas Brasileiras NBR 7229/83 e 13969/97.

DIMENSIONAMENTO
Dados para o dimensionamento:

Volume útil (V):		Litros
Número de contribuintes (N):	190	Pessoas
Contribuição de despejos (C):	50	Litros dia/pessoa
Tempo de detenção hidráulica (T):	0,5	Dia
Taxa de acumulação total de lodo (K):	65	Dias
Lodo fresco (Lf):	0,2000	Litros

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA
V = 1000+N.(C.T+K.Lf)
Vcalculado = 8.220,00 litros
Vadotado = 14.657,40 litros
Dimensionamento **fossa circular pré-moldada**:
(Ø) diâmetro útil (Ø) 2,88m x (h) 2,50m
(h) altura útil

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBIO
V = 1.6.N.C.T > 1000 litros
Vcalculado = 7.600,00 litros
Vadotado = 7.817,30 litros
Dimensionamento do filtro circular pré-moldado:
(Ø) diâmetro útil (Ø) 2,88m x (h) 1,50m
(h) altura útil

OBSERVAÇÕES (fossa/filtro):
- a limpeza do sistema será anual por retralavagem;
- os elementos que compõem a fossa e o filtro são pré-moldados em concreto armado vibrado.

DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DE GORDURA
CONFORME NBR 8160/1999
V = 20+2.N.0,10
Vcalculado = 50,00 litros
Vadotado = 80,00 litros
Dimensionamento da caixa de gordura prismática pré-moldada:
(h) altura útil (h) 0,50m x (l+L) 0,40m
(l) largura útil = (L) comprimento útil

DETALHE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO

NOTAS

1 - Conforme NBR 8160/1999 todos as mudanças de direção nas tremos horizontais das ligações de esgoto, exceto nas caixas de inspeção devem ser feitas com peças de degrau curvas ou inclinar a 45º.

2 - Conforme NBR 7229/1993, o sistema de tratamento de efluentes (fossa/filtro) devem respeitar os seguintes distanciamentos mínimos:
1) 1,50m para qualquer ponto da edificação e a ramal predial de água.
2) 15,00m para poços freáticos e nascentes (fluxo de qualquer natureza).
3) 3,00m para corpos de água e 15,00m para o mar.

3 - As tubulações ciladas nas mudanças de angulo e água fria devem ser do tipo rígido, em PVC.

4 - As tubulações de esgoto devem possuir declividade mínima no sentido do escoamento de 2% para tubos com diâmetro nominal menor ou igual a 75mm e 1% para tubos com diâmetro nominal maior ou igual a 100mm.

5 - Remover tubulação deverá ser colocada por reboco ou outro tipo de acabamento antes que seja realizado o teste de estanqueidade.

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO

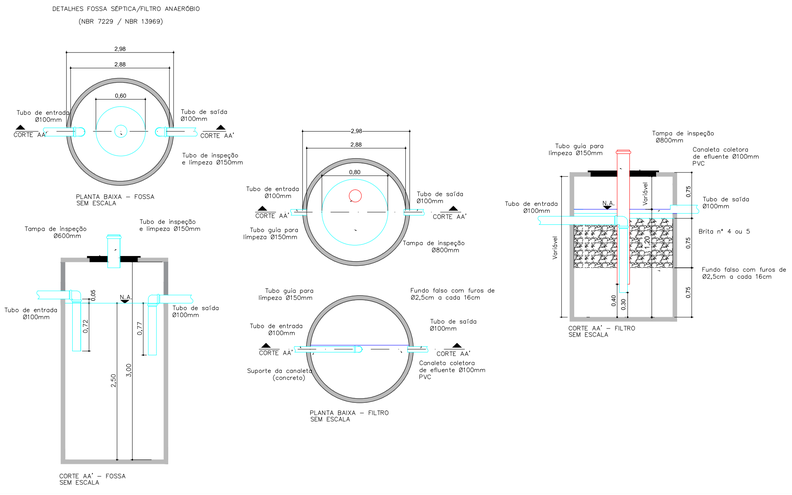
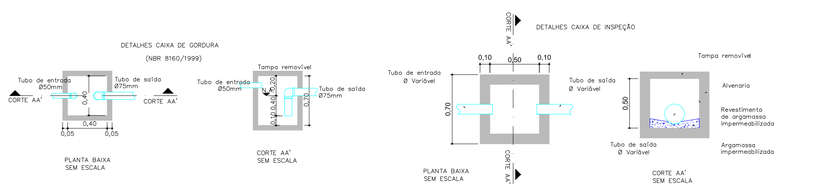
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
AGROLÂNDIA

RUA DOS PIONEIROS, Nº 109
CEP: 88420-000 -CENTRO

FONE/FAX: (47) 3534-4212
AGROLÂNDIA/SC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE CENTRAL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
ENDEREÇO:	RUA DOS PIONEIROS - IPIRANGA- AGROLÂNDIA/SC

PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
PLANTA BAIXA - ESGOTO
DETALHES

DESENHO:	EDUARDO F. R. COSME
ÁREA:	1.336,76 m²
ÁREA DO TERRENO:	3.771,80 m²
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	01/01
DATA:	OUTUBRO/2021