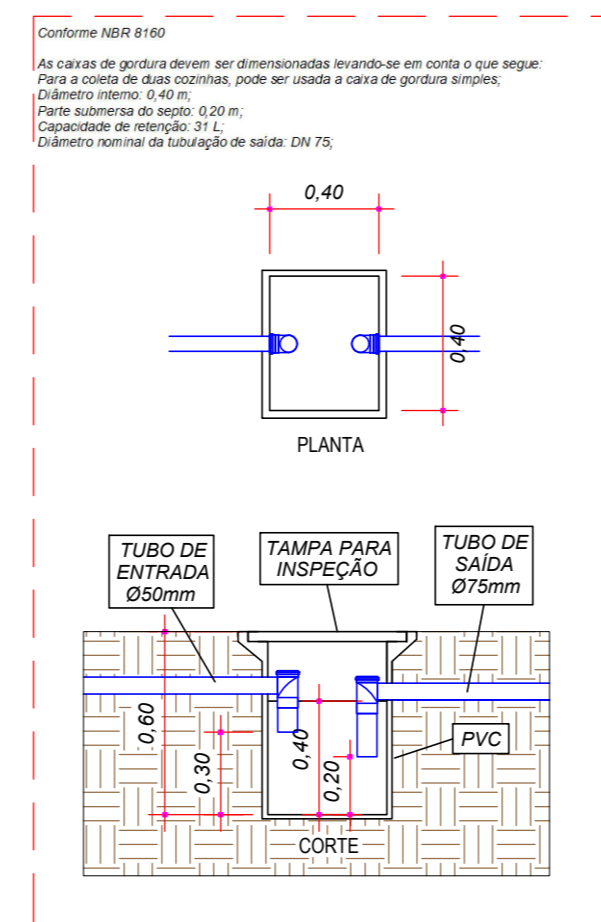
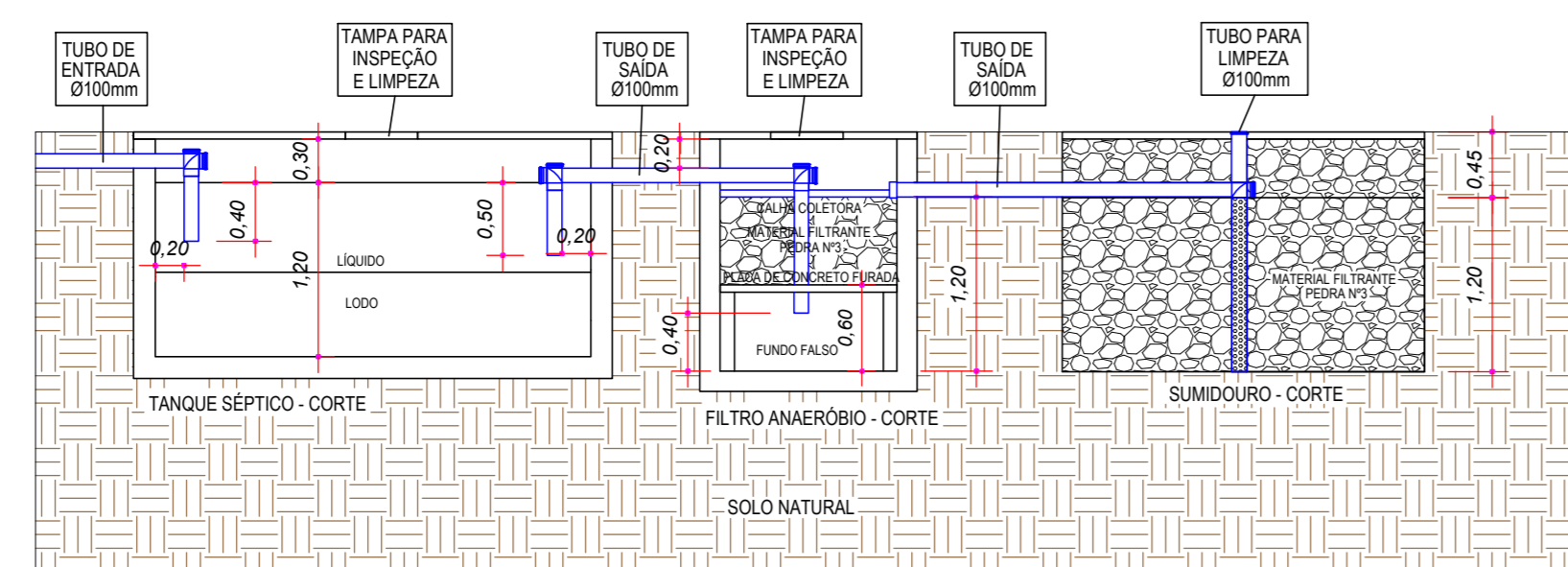
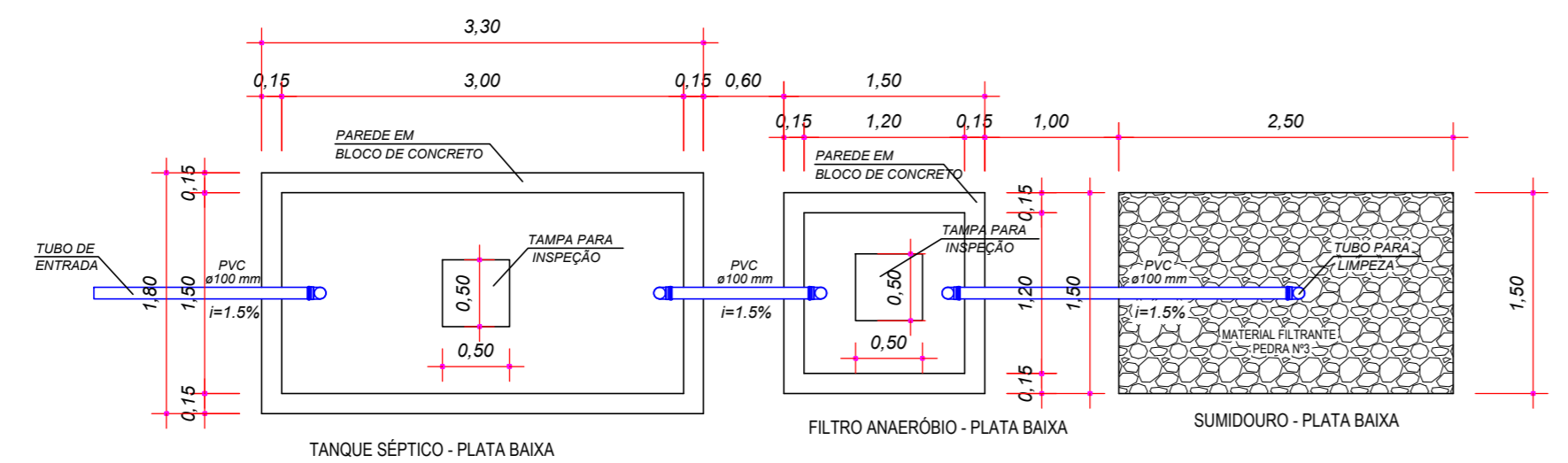


DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
SEM ESCALA



DETALHE - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
SEM ESCALA

CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO NBR 7229/93

COEFICIENTES DE DIMENSIONAMENTO
 CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE DESPEJOS (C) = 2 LITROS P/ LUGAR (LOCAIS DE CURTA PERMANÊNCIA)
 NÚMERO DE OCUPANTES (N) = 332 PESSOAS (LOTAÇÃO MÁXIMA)

CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA
 CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA N x C = 664 LITROS P/ DIA

PERÍODO DE DETENÇÃO
 SEGUNDO A TABELA 2 DA NBR 7229/93
 O PERÍODO DE DETENÇÃO E (T) = 1,00 DIA

TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO
 SEGUNDO A TABELA 3 DA NBR 7229/93
 A TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO (K) = 65

CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO
 SEGUNDO A TABELA 1 DA NBR 7229/93
 O FATOR DE CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO (LF) = 0,02

CÁLCULO DO VOLUME ÚTIL DA FOSSA SÉPTICA
 $V = 1000 \times N \times (C \times T + K \times LF)$
 $V = 1000 \times 332 \times (2 \times 1,00 + 65 \times 0,02) = 4.395 \text{ LITROS} = 4,395 \text{ m}^3$

FOSSA SÉPTICA DE FORMA PRISMÁTICA
 ALTURA ÚTIL = 1,20
 COMPRIMENTO = 3,00 (ÁREA ÚTIL)
 LARGURA = 1,50 (ÁREA ÚTIL)
VOLUME ADOTADO = 5,40m³

CÁLCULO DO FILTRO ANERÓBIO NBR 13969/97

COEFICIENTES DE DIMENSIONAMENTO
 CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE DESPEJOS (C) = 2 LITROS P/ LUGAR (LOCAIS DE CURTA PERMANÊNCIA)
 NÚMERO DE OCUPANTES (N) = 332 PESSOAS (LOTAÇÃO MÁXIMA)

CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA
 CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA N x C = 664 LITROS P/ DIA

PERÍODO DE DETENÇÃO
 SEGUNDO A TABELA 2 DA NBR 7229/93
 O PERÍODO DE DETENÇÃO E (T) = 1,00 DIA

TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO
 SEGUNDO A TABELA 3 DA NBR 7229/93
 A TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO (K) = 65

CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO
 SEGUNDO A TABELA 1 DA NBR 7229/93
 O FATOR DE CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO (LF) = 0,02

CÁLCULO DO VOLUME ÚTIL DO FILTRO ANERÓBIO
 $V = 1,6 \times N \times C \times T$
 $V = 1,6 \times 332 \times 2 \times 1,00 = 1.062 \text{ LITROS} = 1,062 \text{ m}^3$

FILTRO ANERÓBIO DE FORMA PRISMÁTICA
 ALTURA ÚTIL = 1,20
 COMPRIMENTO = 1,20 (ÁREA ÚTIL)
 LARGURA = 1,20 (ÁREA ÚTIL)
VOLUME ADOTADO = 1,73m³

CÁLCULO DO FILTRO SUMIDOURO NBR 13969/97

COEFICIENTES DE DIMENSIONAMENTO
 CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE DESPEJOS (C) = 2 LITROS P/ LUGAR (LOCAIS DE CURTA PERMANÊNCIA)
 NÚMERO DE OCUPANTES (N) = 332 PESSOAS (LOTAÇÃO MÁXIMA)

CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA
 CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA N x C = 664 LITROS P/ DIA

PERÍODO DE DETENÇÃO
 SEGUNDO A TABELA 2 DA NBR 7229/93
 O PERÍODO DE DETENÇÃO E (T) = 1,00 DIA

CÁLCULO DO VOLUME ÚTIL DO SUMIDOURO
 $V = N \times C \times T$
 $V = 332 \times 2 \times 1,00 = 11.07 \text{ m}^3$

SUMIDOURO DE FORMA PRISMÁTICA
 ALTURA ÚTIL = 1,20
 COMPRIMENTO = 2,50 (ÁREA ÚTIL)
 LARGURA = 1,50 (ÁREA ÚTIL)

ÁREA ÚTIL = 1,50x2,50 = 3,75m² (FUNDO)
 2,50x1,20 = 3,00m² (LATERAL)
 1,50x1,20 = 1,80m² (LATERAL)
 1,50x1,20 = 1,80m² (LATERAL)
VOLUME ADOTADO = 13,35m³

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS.
CARIMBOS / APROVAÇÕES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA.
LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7 INCISO X)

EMPRESA CONTRATADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIOS
AZEVEDO PROJETOS E ACESSORIA CNPJ Nº: 31.219.623/0001-97	TIAGO PONATH ARQUITETO E URBANISTA CAU A121333-9	MUNICÍPIO DE ANCHIETA PROPRIETÁRIO CNPJ Nº: 83.024.687/0001-22

OBRA / ENDEREÇO
GINÁSIO DE ESPORTES
RUA OLÍMPIO DAL MAGRO S/N, CENTRO - MUNICÍPIO DE ANCHIETA/SC

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ANCHIETA

PROJETO
INSTALAÇÃO SANITÁRIA E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

AUTORIA	DES	Assinatura
TIAGO PONATH ARQUITETO E URBANISTA CAU A121333-9	028.2166-1733	
CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	INDICADA
-DETALHAMENTOS	DATA	SETEM/2021



REV	PROJETO	FASE	FOLHA	TOTAL
00	EXE	PE	05	05