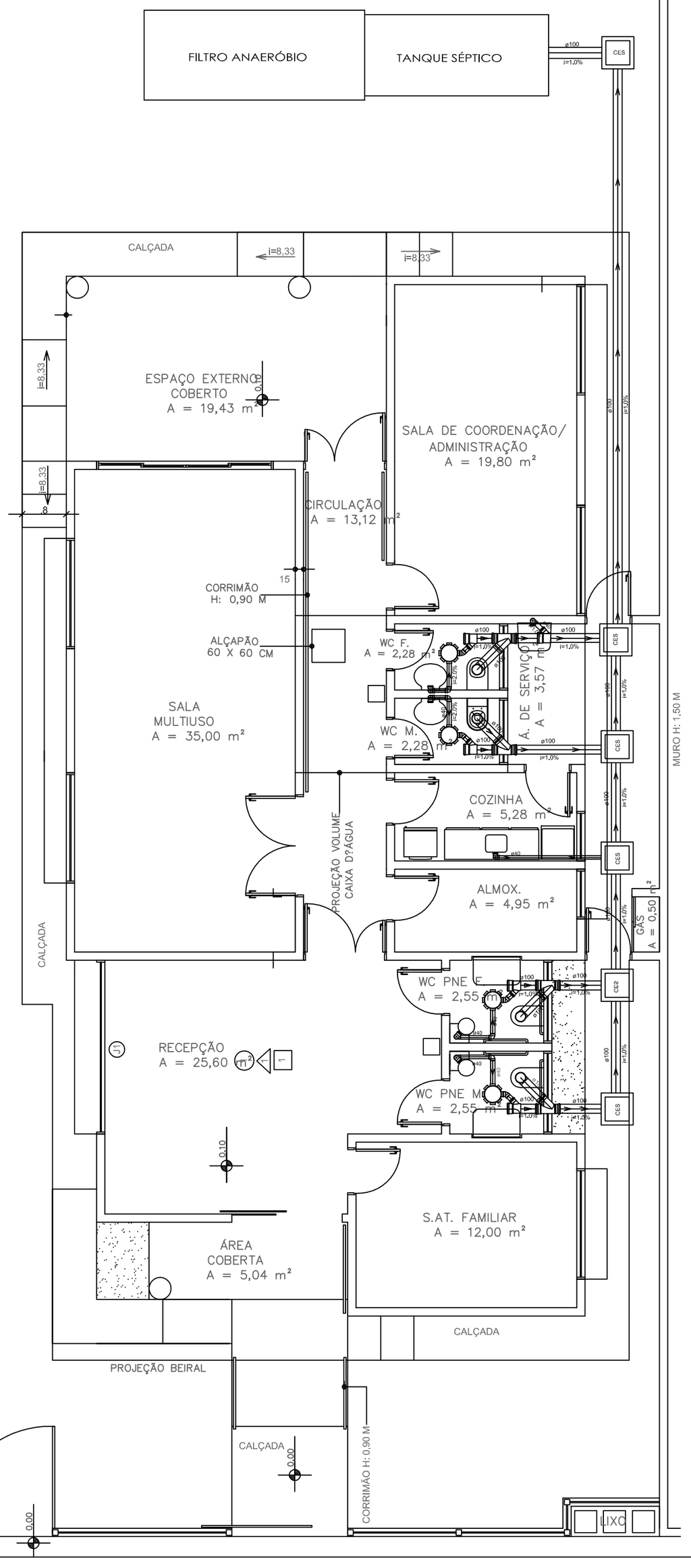


MEMORIAL DE CÁLCULO

TANQUE SÉPTICO

V = 1000 + N x [(C x T) + (K x Lf)]

N = NÚMERO DE CONTRIBUINTES = 20 PESSOAS

C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS EM L/DIA POR PESSOA = 50 L/DIA

T = PERIODO DE DETENÇÃO = 1,00

K = TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO FRESCO DIGERIDO EM DIAS, EQUIVALENTE AO TEMPO DE ACUMULAÇÃO DE LODO FRESCO = 65

Lf = CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO EM LITROS DIA POR PESSOA = 0.2

V = 1000 + 20 x [(50 x 1,00) + (65 x 0,2)]
V =1020+20 = (63)
V = 2.280 LITROS

DIMENSÕES	
V (VOLUME ÚTIL)	= 2.280 LITROS
L (COMPRIMENTO)	= 2,00m
B (LARGURA)	= 1,00m
h (ALTURA ÚTIL)	= 1,20m
H (ALTURA TOTAL)	= 1,60m
C (1/3 h)	= 0.4m

OBS: A PERDA DE CARGA HIDRÁULICA A SER PREVISTA ENTRE O NÍVEL MÍNIMO DO TANQUE SÉPTICO E O NÍVEL MÁXIMO DO FILTRO ANAERÓBIO É DE 0,10 m

FILTRO ANAERÓBIO

V = 1,60 x (N x C x T)

N = NÚMERO DE CONTRIBUINTES = 20

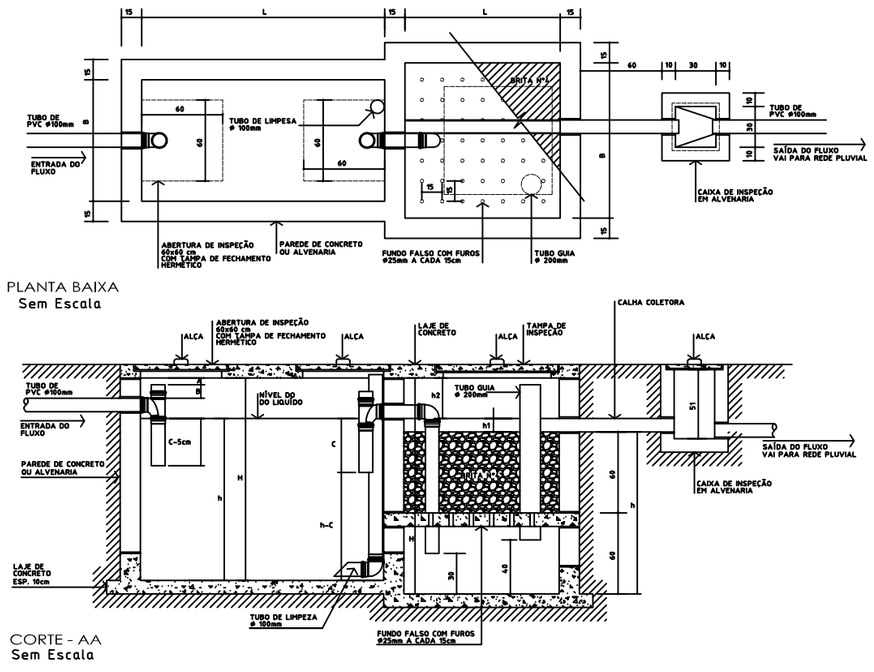
C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS EM L/DIA POR PESSOA = 50 L/DIA e 1 L/DIA

T = PERIODO DE DETENÇÃO = 1,00 e 0,92

V = 1,60 x (20 x 50 x 1) = 1.600

DIMENSÕES	
L (COMPRIMENTO)	= 1,60m
B (LARGURA)	= 0,80m
h (ALTURA ÚTIL)	= 1,20
VOLUME	= 1.600 LITROS

OBS: DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR7229/93 NBR13969/97



LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
CP	CAIXA DE PASSAGEM		LAVATÓRIO DE USO GERAL
CG	CAIXA DE GORDURA		MICTÓRIO – DN 40mm
	CAIXA SIFONADA		MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS – DN 40mm
	BEBEDOURO		PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA – SUPERIOR
	CURVA 90 CURTA – COLUNA		TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	JOELHO 45		TE 45
	JOELHO 90		TE 90
	JOELHO 90– COLUNA		TE SANITÁRIO
	JUNÇÃO SIMPLES		VASO SANITÁRIO COM J90°
	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO		RALO LINEAR COM GRELHA CROMADA COMP. 50CM

Lista de Materiais

Esgoto	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° 100	4 pç
	Joelho 45° 40 mm	4 pç
	Joelho 90° DM 40mm	16 pç
	Junção simples DM 100x100 mm	4 pç
	Junção simples DM 40x100 mm	5pç
	Caixa sifonada DM 100	4 pç
	Tubos 40 mm	9,80 m
	Tubos 100mm	27,00 m
	Alvenaria	
	Fossa Séptica 2280 Litros	1 und
	Filtro Anaerobio 1600 Litros	1 und
	Caixa de Inspeção 90x90x80 cm	6 und

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

LITORAL SUL
PROJETOS DE ENGENHARIA

OBRA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES/SC

PROJETOS
ESGOTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Artur Blanchini Hertel
Engenheiro Civil
CREA-SC 014.558-2
Artur Blanchini Hertel - Engº. Civil - Crea/sc - 14.558-2

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ESCALA: INDICADA
DATA: SETEMBRO/2018
DESENHO:
PRANCHA: 01/01