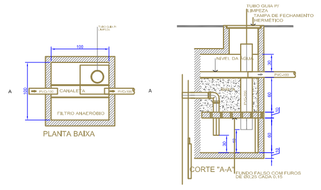


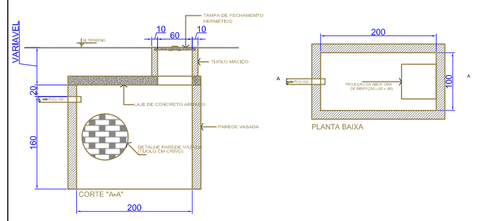
DIMENSIONAMENTO FILTRO ANAERÓBIO

V=1,6.N.C.T

V = VOLUME EM LITROS
N = NUMERO DE CONTRIBUINTES
C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITROS/PESSOA x DIA)
T = PERIODO DE DETENÇÃO EM DIAS

VOLUME CALCULADO => V=1,6 X 50 X 130 = V=10320,
VOLUME ADOTADO = V=12000,

DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM A NBR 7229/93 e NBR13969/97



DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO

A=(C).I

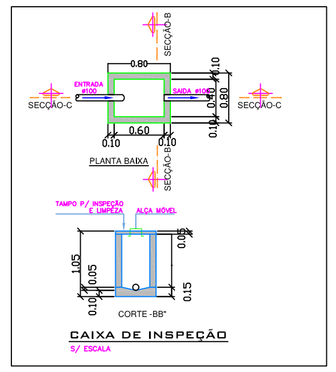
Onde

A = ÁREA DE INFILTRAÇÃO EM m2
V = VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA EM LITROS
CI = COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO EM LITROS/m2 DIA

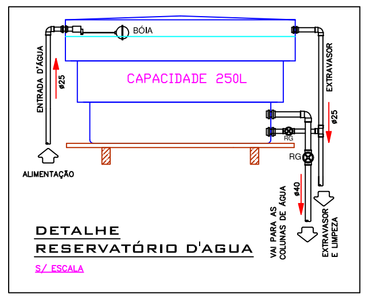
CALCULO DO VOLUME: V=4 PESSOAS x 130 LITROS DIÁRIOS = V=520
COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO ENSAIO CONFORME NBR-7229/93 = CI=50

ÁREA DE INFILTRAÇÃO CALCULADA=> A=520/50 = A=10,4m2
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA = A=11,0m2

DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM A NBR 7229/93



CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ ESCALA



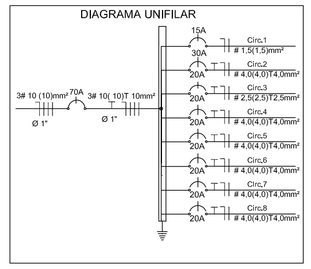
DETALHE
RESERVATÓRIO D'AGUA
S/ ESCALA

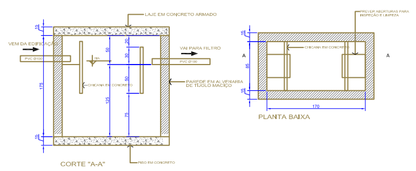
LEGENDA HIDRÁULICA	
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
RS	RALO SIFONADO
	CANO PVC40mm
	CANO PVC 50mm
	CANO PVC 100mm
	CANO PVC 40mm
	CANO PVC 25mm
	CANO PVC 20mm

Quadro de Cargas e Distribuição

CIRCUITO	LAMPADAS			TOMADAS					Potência (W)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO A	FASE (x)	FINALIDADE
	40W	60W	100W	100W	200W	600W	5400W	outros					
1	8	–	–	1	–	–	–	–	420	1,5	15	A	ILUMINAÇÃO
2	–	–	–	–	–	–	1	–	5400	4,0	30	A	CHUVEIRO
3	–	–	–	5	–	–	–	–	500	2,5	20	A	TOMADAS USO GERAL
4	–	–	–	–	–	–	1	–	5400	4,0	30	A	CHUVEIRO
5	–	–	–	–	–	–	1	–	5400	4,0	30	A	CHUVEIRO
6	–	–	–	–	–	–	1	–	5400	4,0	30	A	CHUVEIRO
7	–	–	–	–	–	–	1	–	5400	4,0	30	A	CHUVEIRO
8	–	–	–	–	–	–	1	–	5400	4,0	30	A	CHUVEIRO
TOTAL									33320	10,0	70	A	ALIMENTADOR

LEGENDA ELÉTRICO	
SIMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
▷	TOMADA SIMPLES – ø 30 cm
▶	TOMADA SIMPLES – ø 110 cm
▶	TOMADA SIMPLES – ø 210 cm
◁	SAIDA PARA TELEFONE
○	INTERRUPTOR SIMPLES
ⅱ	INTERRUPTOR DUPLO
•	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES
⋮	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO
⊖	LUMINARIA INCANDESCENTE
	LUMINARIA FLUORESCENTE
◗	ARANDELA
■	QUADRO DE MEDIÇÃO
◪	QUADRO DE DISTRUBUIÇÃO
	ELETROTUTO P/ PAREDE–LAJE–FORRO
	ELETROTUTO P/ TELEFONE
— — —	ELETRODUTO P/ PISO
	CONTUTOR FASE–NEUTRO–RETORNO–TERRA
	ATERRAMENTO





DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA

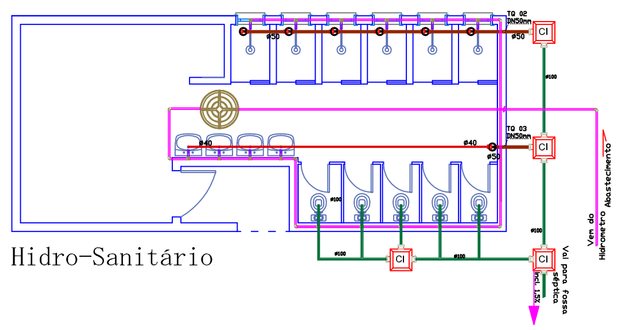
VOLUME EM LETROS (V)

V=1000+N.(C.T+K.Lf)

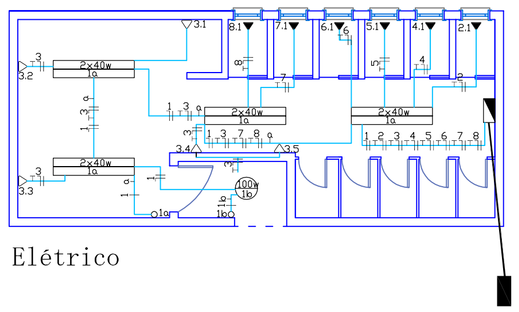
V = VOLUME EM LITROS
N = NUMERO DE CONTRIBUINTES = 4
C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITROS/PESSOA x DIA) = 130
T = PERIODO DE DETENÇÃO EM DIAS = 1
Lf = CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO (LITROS/PESSOA x DIA) = 1
K = TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO DIGERIDO EM DIAS = 65

VOLUME CALCULADO => V=1000+4.(130.1+65.1) = V=1780L
VOLUME ADOTADO = V=1800L

DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM A NBR 7229/93



Hidro-Sanitário



Elétrico

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DO PLANALTO SUL DE STA. CATARINA

AMPLASC

MUNICIPIO: ABDON BATISTA - SC

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE VESTIARIOS PARA JOGADORES

LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL - RUA DOMINGOS PALAVRO

TITULO: PROJETO ELÉTRICO E HIDRO SANITÁRIO

ESCALA FOLHA: 1:75	PROJETISTA: Junior	ÁREA TOTAL: 29,92M²	RESP. TECNICO:
ESC. DESENHO: INDICADA			
DATA: JULHO 2013	CODIGO: PREFEITURA	PRANCHA: 02-03	JULIANA AÍSI B. CENCI CREA - SC 58.714-5 ENG. CIVIL

Direitos autorais reservados, não podendo ser ampliado, reproduzido ou cedido sem autorização do autor – cabendo sanções penais a quem descumprir.