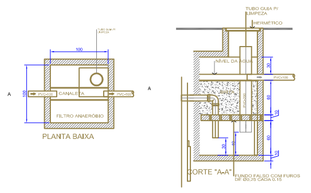


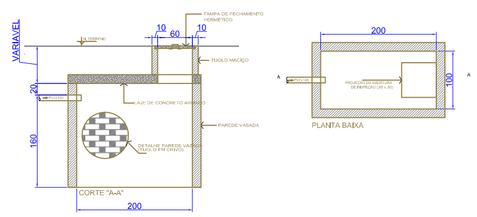

DIMENSIONAMENTO FILTRO ANAERÓBIO

Vu= 1,6 Nc T

V = VOLUME EM LITROS
N = NUMERO DE CONTRIBUINTES _____ 6
C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITRO/PESSOA x DIA) _____ 130
T = PERÍODO DE DETENÇÃO EM DIAS _____ 1

VOLUME CALCULADO =1 Vu= 1,6 X 130 X 1 _____ V=1032L
VOLUME ADOTADO _____ V=1200L

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




DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO

Adv/Ci

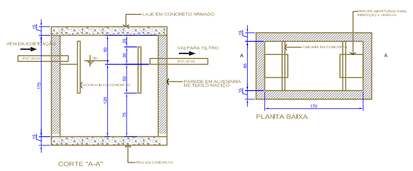
Ondé

A = ÁREA DE INFILTRAÇÃO EM m2
V = VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO DIARIA EM LITROS
Ci = COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO EM LITROS/m2 DIA

CALCULO DO VOLUME: V=4 PESSOAS x 130 LITROS DIÁRIOS _____ 520
COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO: ENSAIO CONFORME NBR-7229/93 _____ 60

ÁREA DE INFILTRAÇÃO CALCULADA=> A=520/60 _____ A=10,4m2
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA _____ A=11,0m2

DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM A NBR 7229/93




DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA

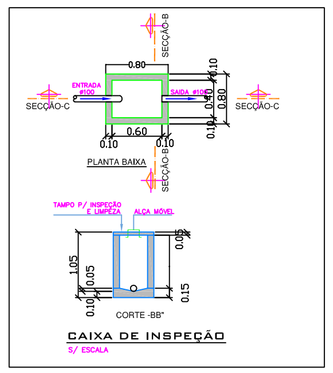
VOLUME EM LITROS (V)

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

V = VOLUME EM LITROS
N = NÚMERO DE CONTRIBUINTES _____ 6
C = CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITRO/PESSOA x DIA) _____ 130
T = PERÍODO DE DETENÇÃO EM DIAS _____ 1
Lf = CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO (LITRO/PESSOA x DIA) _____ 1
K = TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO DIGERIDO EM DIAS _____ 57

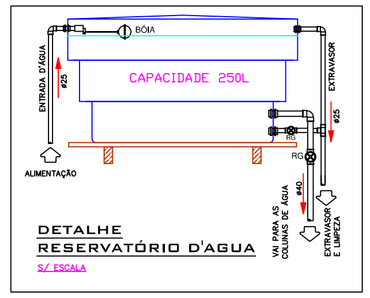
VOLUME CALCULADO => V=1000+6 X130 +1X57 _____ V=1837L
VOLUME ADOTADO _____ V=1900L

DIMENSIONAMENTO DE ACORDO COM A NBR 7229/93




CAIXA DE INSPEÇÃO

S/ ESCALA




DETALHE RESERVATÓRIO D'AGUA

S/ ESCALA

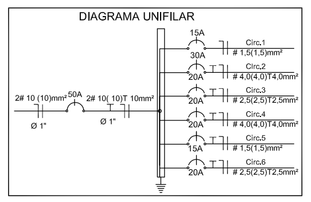
| LEGENDA HIDRÁULICA | |
|---|---|
| CI | CAIXA DE INSPEÇÃO |
| CG | CAIXA DE GORDURA |
| | RALO SIFONADO |
| | CANO PVC40mm |
| | CANO PVC 50mm |
| | CANO PVC 100mm |
| | CANO PVC 40mm |
| | CANO PVC 25mm |
| | CANO PVC 20mm |

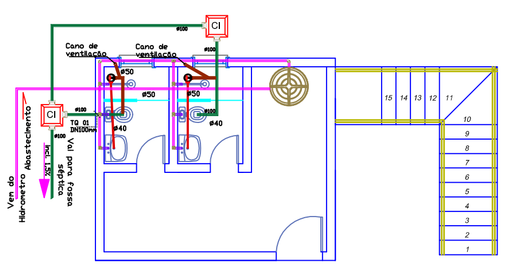
| LEGENDA ELÉTRICO | |
|---|---|
| SIMBOLO | ESPECIFICAÇÃO |
| ▷ | TOMADA SIMPLES – a 30 cm |
| ▶ | TOMADA SIMPLES – a 110 cm |
| ▶ | TOMADA SIMPLES – a 210 cm |
| ◇ | SAIDA PARA TELEFONE |
| ◦ | INTERRUPTOR SIMPLES |
| ◦ | INTERRUPTOR DUPLO |
| • | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES |
| • | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO |
| ⊖ | LUMINARIA INCANDESCENTE |
| | LUMINARIA FLUORESCENTE |
| | ARANDELA |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO |
| | ELETROTUTO P/ PAREDE–LAJE–FORRO |
| | ELETROTUTO P/ TELEFONE |
| | ELETRODUTO P/ PISO |
| | CONTUTOR FASE–NEUTRO–RETORNO–TERRA |
| | ATERRAMENTO |

Quadro de Cargas e Distribuição

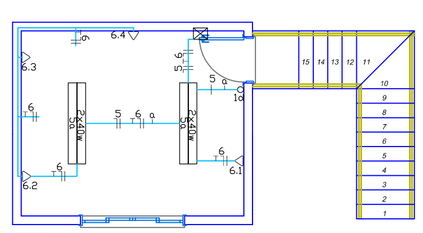
| CIRCUITO | LAMPADAS | | | TOMADAS | | | | | | Potência (W) | CONDUTOR (mm2) | PROTEÇÃO A | FASE (A) | FINALIDADE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40W | 60W | 100W | 100W | 200W | 600W | 5400W | outros | | | | | | |
| 1 | 2 | – | 3 | – | – | – | – | – | | 380 | 1,5 | 15 | A | ILUMINAÇÃO SUBSOLO |
| 2 | – | – | – | – | – | – | 1 | – | | 5400 | 4,0 | 30 | A | CHUVEIRO |
| 3 | – | – | – | 6 | – | – | – | – | | 600 | 2,5 | 20 | A | TOMADAS SUBSOLO |
| 4 | – | – | – | – | – | – | 1 | – | | 5400 | 4,0 | 30 | A | CHUVEIRO |
| 5 | 4 | – | – | – | – | – | – | – | | 80 | 1,5 | 15 | A | ILUMINAÇÃO TERREO |
| 6 | – | – | – | 4 | – | – | – | – | | 400 | 2,5 | 20 | A | TOMADAS TERREO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 12260 | 10,0 | 50 | A | ALIMENTADOR |

DIAGRAMA UNIFILAR

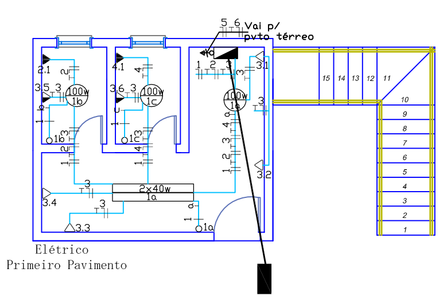



Hidro-sanitário
Subsolo



Elétrico
Terreo




Elétrico
Primeiro Pavimento

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DO PLANALTO SUL DE STA. CATARINA

AMPLASC

MUNICIPIO: ABDON BATISTA - SC

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE VESTIARIOS PARA ÁRBITROS E CABINE DE RADIO

LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL - RUA DOMINGOS PALAVRO

TITULO: PROJETO ELÉTRICO E HIDRO SANITÁRIO

| ESCALA FOLHA: 1:75 | PROJETISTA: Junior | AREA TOTAL: 39,14M² | RESP. TECNICO: |
|---|---|---|---|
| ESC. DESENHO: 1:75 | | | |
| 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.