MEMORIAL DE CÁLCULO:

CÁLCULO DE CONSUMO DIÁRIO DE ÁGUA
Vmin = CD x I
Onde: Vmin = Volume Mínimo (litros)
CD = N x C
CD = Consumo Diário
Consumo unitário 50 litros/habitantes/dia/ residencial
N = População Abastecida (considerar 1 pessoa para cada 15 m² para comércio com áreas interiores a 1000 m²).
Número pessoas = 18 pessoas
C = Consumo por unidade (50)
Consumo total = número pessoas x consumo unitário
I = Reserva para Incêndio – 12m³
CTR = 18 x 50 + 12 = 912 litros
Será adotado 02 (duas) caixas d'água em fibra com capacidade para 1000 litros.
- extravasor = PVC DN 32 mm
- limpeza = PVC DN 32 mm

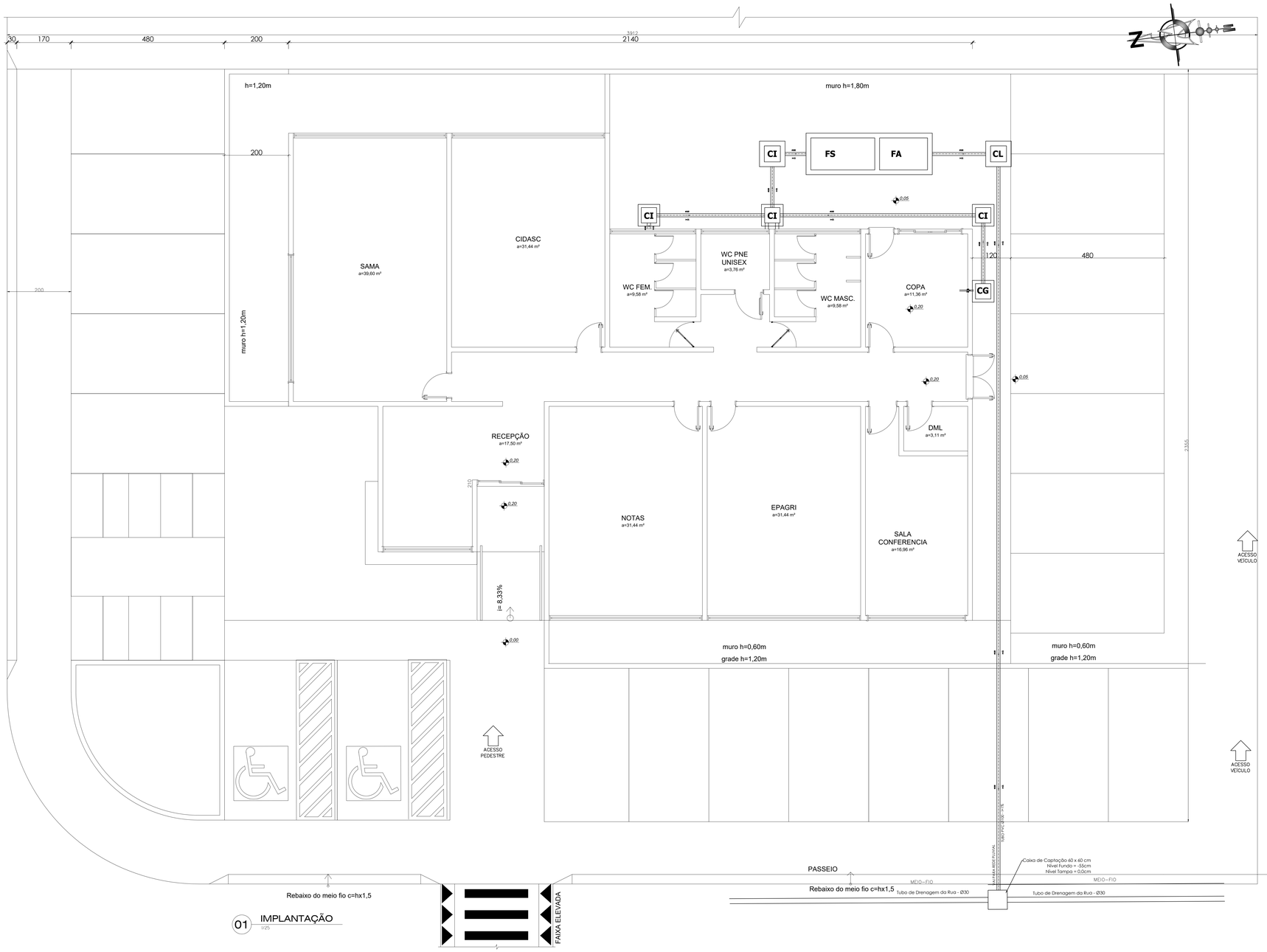
CÁLCULO FOSSA:
V=1000+N(CT+KLf)
Onde: V=volume em litros
N=número de contribuintes
C=contribuição despejos (litros/pessoas/dia)
T=período detenção dias
Lf = contribuição lodo fresco
K = taxa de acumulo de lodo digerido em dias
V=1000+18(50x1,00+105x0,20)
V=1000+18(71)
V=1000+1278
V = 2278 LITROS
C x L x H = 2,00 x 1,00 x 1,20 = 2400 litros
Dimensões adotadas
a) C= Comprimentos interno Gtil = 2,00 m
b) L= Largura Interna Util = 1,00 m
c) H = Altura Util = 1,20m
OBS: A limpeza da Fossa Séptica deverá ser feita de dois anos de acordo com a Taxa de Acumulação de lodo adotada.

FILTRO ANAERÓBIO:
Será localizado na sequencia da fossa séptica, sendo somente um filtro. O volume foi calculado segundo a formula V=1,6DNCT.
onde:
N = número de contribuintes
C = contribuição de despejos em litros pessoa x dia
T = período de detenção em dias
V Comercial = 1,60 x18x50x1,0 = 1440 litros
C x L x H = 1,50 x 1,00 x 1,00= 1500 litros
Dimensões adotada:
a) C = comprimento interno Util = 1,00 m
b) L = Largura interna Util = 1,50 m
c) H = Altura Util = 1,00 m

CÁLCULO DO CLORADOR
O volume Util foi calculado pela seguinte fórmula:
V=NxC/48, Onde:
V = volume em litros
N= número de contribuintes
C= Contribuição de despejos em litros pessoas x dias
V=18x50/48 = 18,75 litros
Dimensões adotadas:
Largura interna Util = 0,40 m
Comprimento Util = 0,40 m
Altura Util = 0,30 m
Volume adotado = 0,40 X 0,40 X 0,30 = 48 l

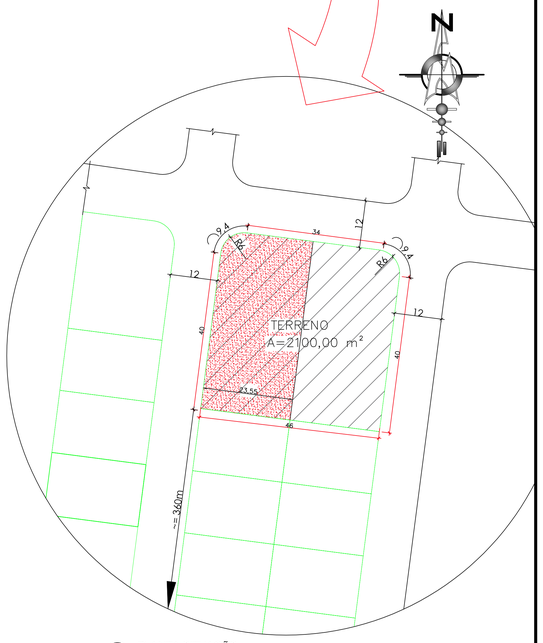
CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA:
O volume Util foi calculado pela seguinte fórmula:
V = 20 + (N x 2)
Onde:
V = volume em litros
N = número de contribuintes
V = 20 + (18x2) = 56 litros
C x L x H = 0,50 x 0,50 x 0,50 = 125 litros
Dimensões adotada:
C = comprimento interno Util = 0,50 m
L = largura interna Util = 0,50 m
H = altura Util = 0,50 m³

CÁLCULO DE LIXO
O volume Util foi calculado pela seguinte fórmula:
V = População x 0,0169
V = 18x 0,0169
V = 0,3042
Será adotados 2 contentores de 120 litros cada, sendo 1 laranja e 1 azul. A coleta será feita por contentores de polietileno de alta densidade, com tampa e duas rodas, conforme norma de fabricação ANSI, número Z245.60 – Tipo B.
– cor laranja – Rejeito (resíduos tóxicos e sanitários: papel higiênico, lenços de papel, toco de cigarro, etc).
– cor azul claro – reciclável seco (resíduo composto de vidro, papel, papelão, metal e plástico).



01 IMPLANTAÇÃO
1/25

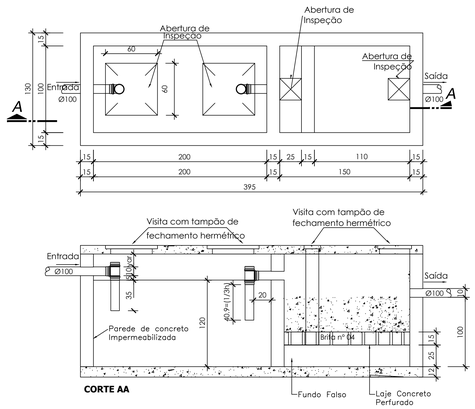
02 PLANTA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



02 PLANTA SITUAÇÃO
SEM ESCALA

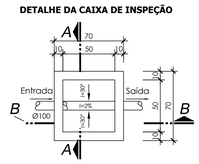
QUADRO DE ÁREA	
ÁREA TERRENO	2100,00 m²
ÁREA PVTO TÉRREO	262,36 m²
ÁREA RESERVATÓRIO	25,14 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	287,50 m²
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	196,20 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	25 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	44
ÁREA INFILTRAÇÃO	500,00 m²

Paredes em blocos de concretos revestido internamente com material de desempenho equivalente à camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 1,50 cm

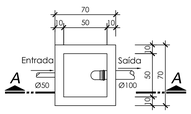


CORTE AA

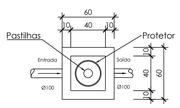
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO

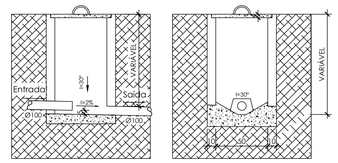


DETALHE DA CAIXA DE GORDURA



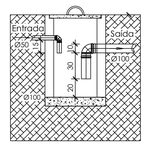
DETALHE - CLORADOR
ESCALA 1:25



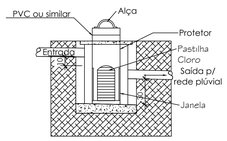


CORTE BB

CORTE AA



CORTE AA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
Secretária de Planejamento e Desenvolvimento

CASA DO AGRICULTOR
Loteamento Portal Europeu - centro - Antônio Carlos/SC

CONTEÚDO: PLANTA	
CONTEÚDO: LOCAL	PRANCHA 05/06
DATA: 09/09/2014	
RESPONSÁVEL TÉCNICOS: RESPONSÁVEL CAU/CREA/CPF	DESENHO: CADASTA
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Antônio Carlos	ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL
CAU/CREA/CPF

PROPRIETÁRIO
CAU/CREA/CPF