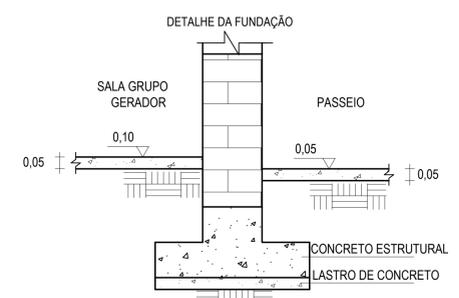
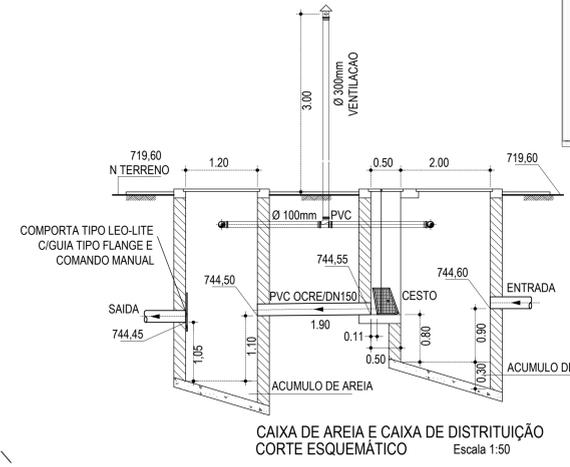
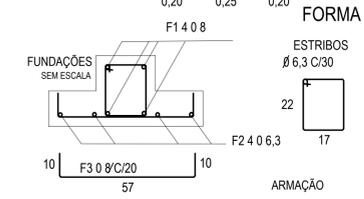


CORTE AA'
1:50



NOTAS:
 1 - OS NÍVEIS DEVERÃO OBEDECER AO PROJETO
 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 CM
 3 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} > 20,00$ MPA
 4 - CONFERIR AS MEDIDAS EM OBRA
 5 - AÇO CA 50-A $f_{yk} > 500$ MPA



CAIXA DE AREIA E CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
CORTE ESQUEMÁTICO
Escala 1:50

VOLUME ÚTIL DO POÇO DE SUÇÃO

Considerando a vazão de bombeamento igual a vazão máxima afluyente ao poço, tem-se:

Vazão de Bombeamento Adotada.....	$Q_b = 2,00$ L/s
	$Q_b' = 7,20$ m ³ /h
Adotou-se para os motores um tempo de ciclo T = 10 minutos (período mínimo entre duas partidas)	
Volume Útil Mínimo	$V_u = (Q_b \cdot T) / 4$ $V_u = 0,30$ m ³
DIMENSÕES ADOTADAS PARA O POÇO DE SUÇÃO - VOLUME ÚTIL	
Diâmetro Interno	L = 1,00 m
Área em Planta	A = 0,79 m ²
Diferença entre o NA máx (liga) e o NA mín (desliga)	h1 = 0,65 m
Volume Útil Adotado	$V_u' = A \cdot h1$ $V_u' = 0,51$ m ³
	$V_u' > V_u$ VERIFICAÇÃO OK!

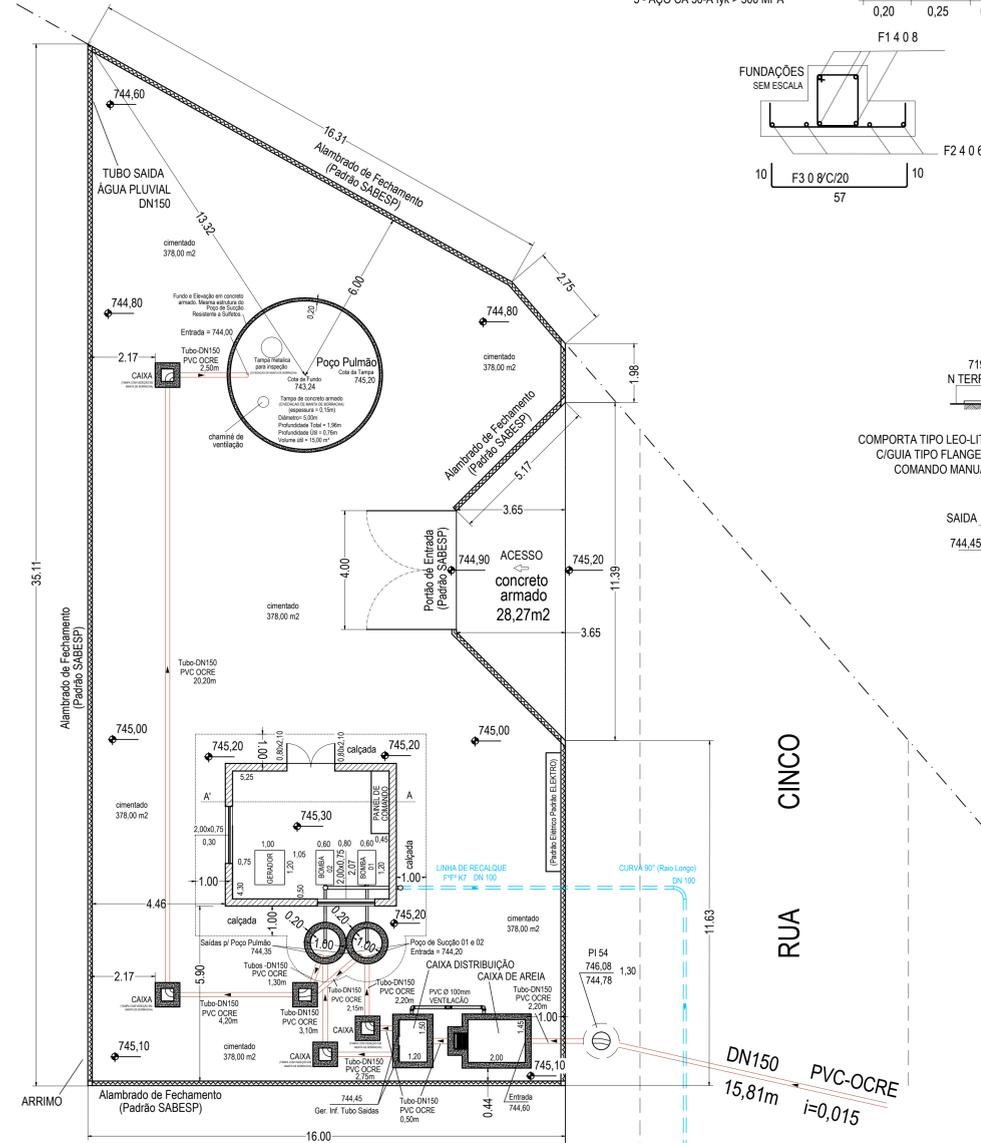
TEMPO DE DETENÇÃO

O tempo de detenção do esgoto não deve exceder 30 minutos, o que provoca a sedimentação de sólidos, o acúmulo de gases e a septicidade do líquido.

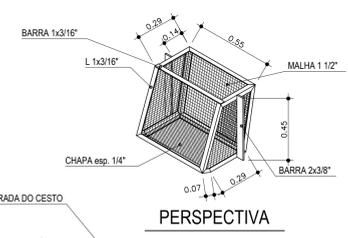
DIMENSÕES ADOTADAS PARA O POÇO DE SUÇÃO - VOLUME EFETIVO

Área em Planta	A = 0,79 m ²
Semi-Distância entre o NA máx e NA mín	h2 = 0,33 m
Altura de Submersão	h3 = 0,50 m
Diferença do NA médio e o Fundo do Poço	H = h2 + h3
	H = 0,83 m
Volume Efetivo Calculado	$V_e = A \cdot H$ $V_e = 0,65$ m ³
Verificação do Tempo de Detenção ..	$T_d = V_e / Q_i$ $T_d = 17,75$ minutos
	$T_d \leq 30$ minutos VERIFICAÇÃO OK!

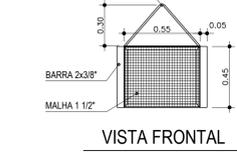
DIMENSIONAMENTO DO POÇO DE SUÇÃO
 Vazão de Projeto = 7,00 m³/hora / Altura Manométrica = 20,00 mca.



IMPLANTAÇÃO
1:100



PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL



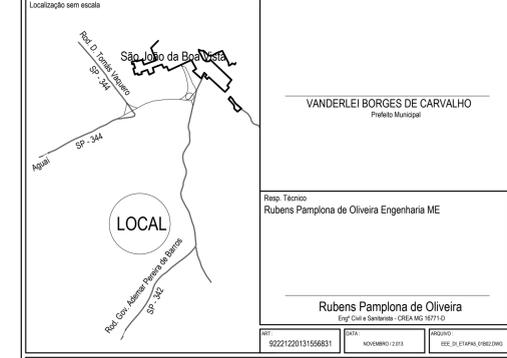
VISTA LATERAL



PLANTA CESTO/RETENÇÃO SÓLIDOS
MATERIAL DO CESTO EM AÇO INOX
SESCALA

Projeto de Estação Elevatória de Esgoto // Folha 01/02

Obra = DISTRITO INDUSTRIAL - QUINTA ETAPA.
 Implantação na Rua Cinco
 Proprietário = Município de São João da Boa Vista SP.
 Local = Sítio 21 de Abril.
 Município = São João da Boa Vista - SP
 Escalas = Indicadas em Planta
 Desenho = Eng. José Carlos do Lago
 CREA 040044778-1



Resp. Técnico: Rubens Pamplona de Oliveira Engenharia ME
 Rubens Pamplona de Oliveira
 Eng. Civil - Matrícula: CREA-MG 107710

PROJ.	9222120131558831	DATA:	NOVEMBRO 2013	PROJETO:	EST. DE ETAPAS (PRELIMINAR)
-------	------------------	-------	---------------	----------	-----------------------------