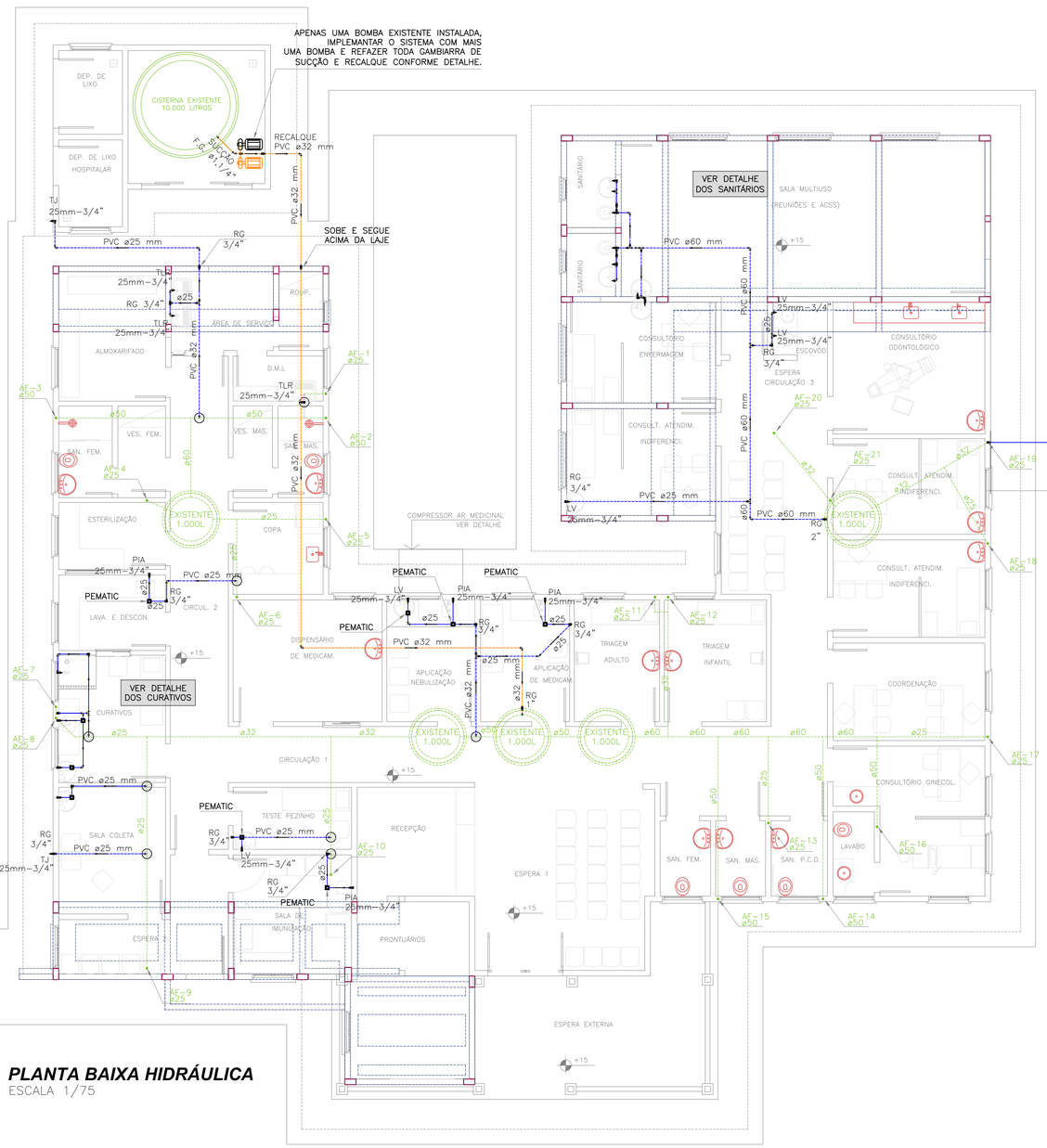
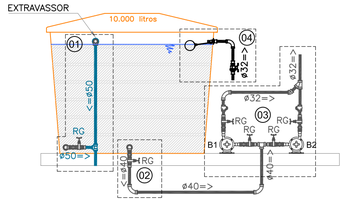


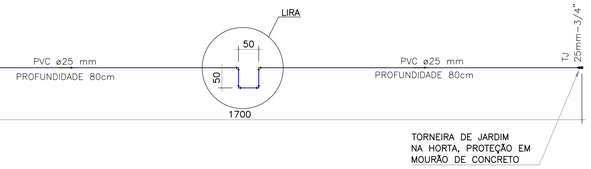
DETALHE ESQUEMÁTICO DA CISTERNA
ESCALA 1/50

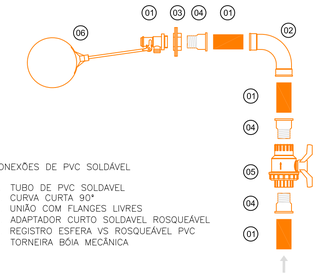


BOMBAS DE RECALQUE:
SCHNEIDER BC-91 S/T
POTÊNCIA= 1/2CV
øSUCÇÃO= 1.1/4"
øRECALQUE= 1"
øROTOR= 111mm
FUNCIONAMENTO ALTERNADO

NOTAS DO SISTENA:
- CONJUNTO DE BOMBAS COM FUNCIONAMENO ALTERNADO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA;
- TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN32mm;
- TODAS AS CONEXÕES DO MESMO MATERIAL DAS TUBULAÇÕES;
- ACIONAMENTO DAS BOMBAS POR SISTEMA DE NIVEL ICOS INSTALADO NO RESERVATÓRIO SUPERIOR;
- USAR CURVAS NAS CONEXÕES DE RECALQUE;
- CONEXÕES METÁLICAS NAS SAIDAS DO RESERVATÓRIOS ATÉ REGISTRO;
- EXISTE UMA BOMBA INSTALADA;
- REFAZER TODA A GAMBIARRA DE SUCÇÃO E RECALQUE.

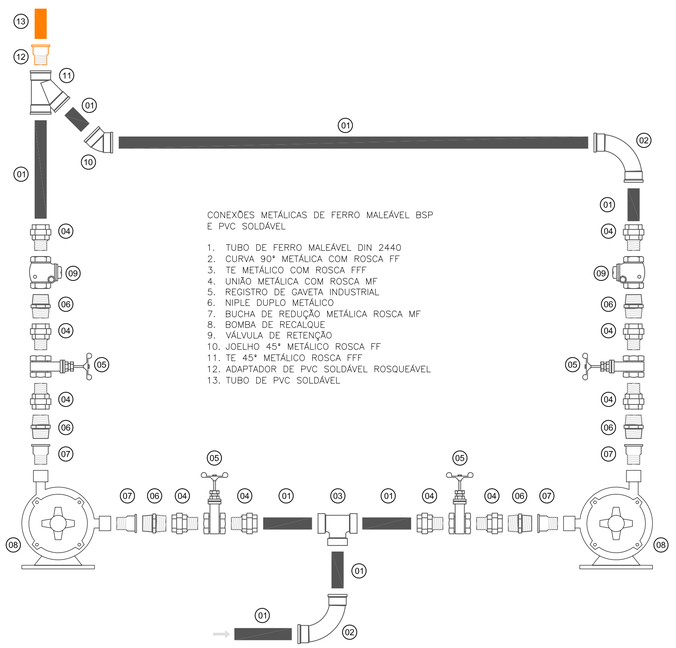
LEGENDA:
1. GAMBIARRA EXTRAVASSÃO E LIMPEZA EXISTENTE
2. GAMBIARRA TOMADA D'ÁGUA PARA RECALQUE POR BOMBA
3. GAMBIARRA BOMBA DE RECALQUE
4. GAMBIARRA DE ALIMENTAÇÃO DIRETA EXISTENTE





CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL
1. TUBO DE PVC SOLDAVEL
2. CURVA CURTA 90°
3. UNIÃO COM FLANGES LIVRES
4. ADAPTADOR CURTO SOLDAVEL ROSQUEÁVEL
5. REGISTRO ESFERA VS ROSQUEÁVEL PVC
6. TORNEIRA BÓIA MECÂNICA

DETALHE GAMBIARRA PARA ABASTECIMENTO DIRETO
SEM ESCALA



CONEXÕES METÁLICAS DE FERRO MALEÁVEL BSP E PVC SOLDÁVEL
1. TUBO DE FERRO MALEÁVEL DIN 2440
2. CURVA 90° METÁLICA COM ROSCA FF
3. TE METÁLICO COM ROSCA FFF
4. UNIÃO METÁLICA COM ROSCA MF
5. REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL
6. NIPLE DUPLO METÁLICO
7. BUCHA DE REDUÇÃO METÁLICA ROSCA MF
8. BOMBA DE RECALQUE
9. VÁLVULA DE RETENÇÃO
10. JOELHO 45° METÁLICO ROSCA FF
11. TE 45° METÁLICO ROSCA FFF
12. ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL ROSQUEÁVEL
13. TUBO DE PVC SOLDÁVEL

DETALHE GAMBIARRA PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE RECALQUE
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
ESCALA 1/75

REDE SANITÁRIA–APARENTE	ABASTECIMENTO
REDE SANITÁRIA–EMBUTIDO	EXTRAVASOR/LIMPEZA
REDE VENTILAÇÃO–APARENTE	REDE ÁGUA FRIA– APARENTE
REDE VENTILAÇÃO	REDE ÁGUA FRIA–EMBUTIDO
REDE ESGOTO SABÃO–APARENTE	REDE ÁGUA QUENTE–APARENTE
REDE ESGOTO SABÃO–EMBUTIDO	REDE ÁGUA NÃO POTÁVEL–APARENTE
REDE ESGOTO GORDURA–APARENTE	REDE ÁGUA NÃO POTÁVEL–EMBUTIDA
REDE ESGOTO GORDURA–EMBUTIDO	REDE PLUVIAL–APARENTE
REDE DRENO DE AR–APARENTE	REDE PLUVIAL–EMBUTIDO

REDE DRENO DE AR–EMBUTIDO	ALIMENTAÇÃO
CS CAIXA DE SABÃO	RALO CÔNICO EM TERRAÇO
CE CAIXA DE INSPEÇÃO	RALO QUADRADO EM SACADA
CA CAIXA DE AREIA	TG TUBO DE GORDURA
CG CAIXA DE GORDURA	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS
BL BOCA DE LOBO COM GRELHA	TQ TUBO DE QUEDA
	TS TUBO DE SABÃO
	VD VÁLVULA DE DESCARGA
	VS VASO SANITÁRIO

CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
FIL	FILTRO
LV	LAVATÓRIO
MIC	MICTÓRIO
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RL	RALO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM

	TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBE, PASSA
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AL	ALIMENTAÇÃO/ABASTECIMENTO
AP	COLUNA ÁGUA PLUVIAL
AR	COLUNA AR CONDICIONADO
BA	BANHEIRA
BE	BEBEDOURO
BI	BIDÊ
CH	CHUVEIRO
CS	CAIXA SIFONADA

NOTAS:
1) DECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
øS. 75mm : 2%
ø≥ 100mm: 1%
2) EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM
4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECERÁ A COTA.
5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO – LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GENÉRICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
A	Emissão Inicial	Juliano	04/02/2014

Cliente: AMUNESC - ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Obra: UBSF Edla Jordan

Endereço: Av. Paulo Schroeder, Bairro Petrópolis, Joinville/SC

Projeto: Projeto Hidráulico
Data: Fev/2014
Escala: Indicada
Desenho: Lucio M. Moura
Conteúdo: Planta Baixa Hidráulica e Gambiarras
Coordenação: Juliano
Prancha: HS 02/06

Elaboração:
FITEJ - FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
2P ENGENHARIA
JULIANO PERAZZOLI
ENGº CIVIL - CREA 065.296-7
LUCIO MARCELO DE MOURA
ENGº CIVIL - CREA 099.185-2
www.2Pengenharia.com.br - (47) 3028-8288