

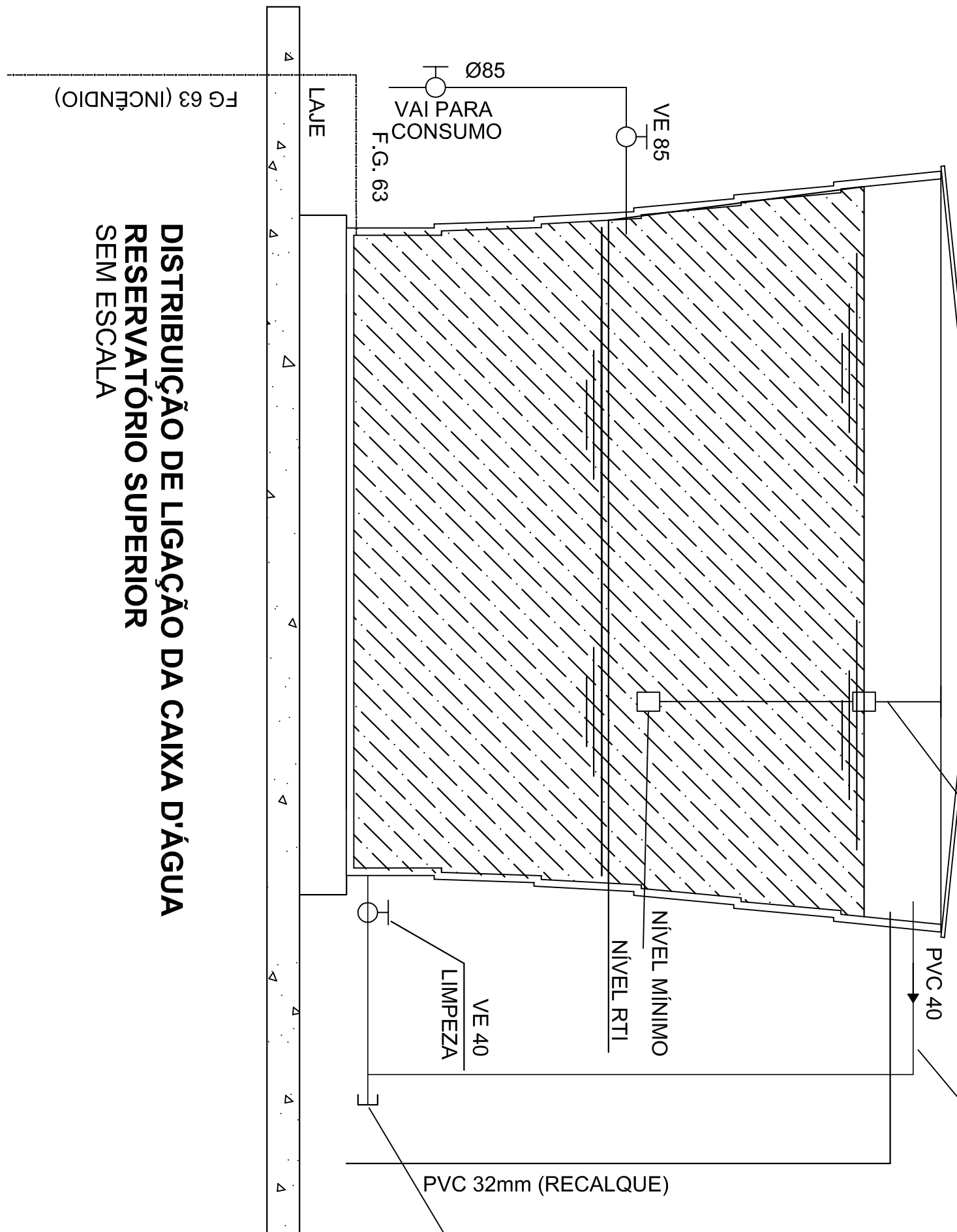
CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO  
CAPACIDADE 10.000 LITROS  
RESERVA CONSUMO - 5.000 LITROS  
RESERVA INCENDIO - 5.000 LITROS

BOIA AUTOMÁTICA DE  
MÁXIMO E MÍNIMO

EXTRAVASOR

EXTRAVASOR + LIMPEZA- PVC 40mm  
COM TEIA DE MALHA  
FINA NA SAÍDA  
DESÁGUA NA DESCIDA PLUVIAL

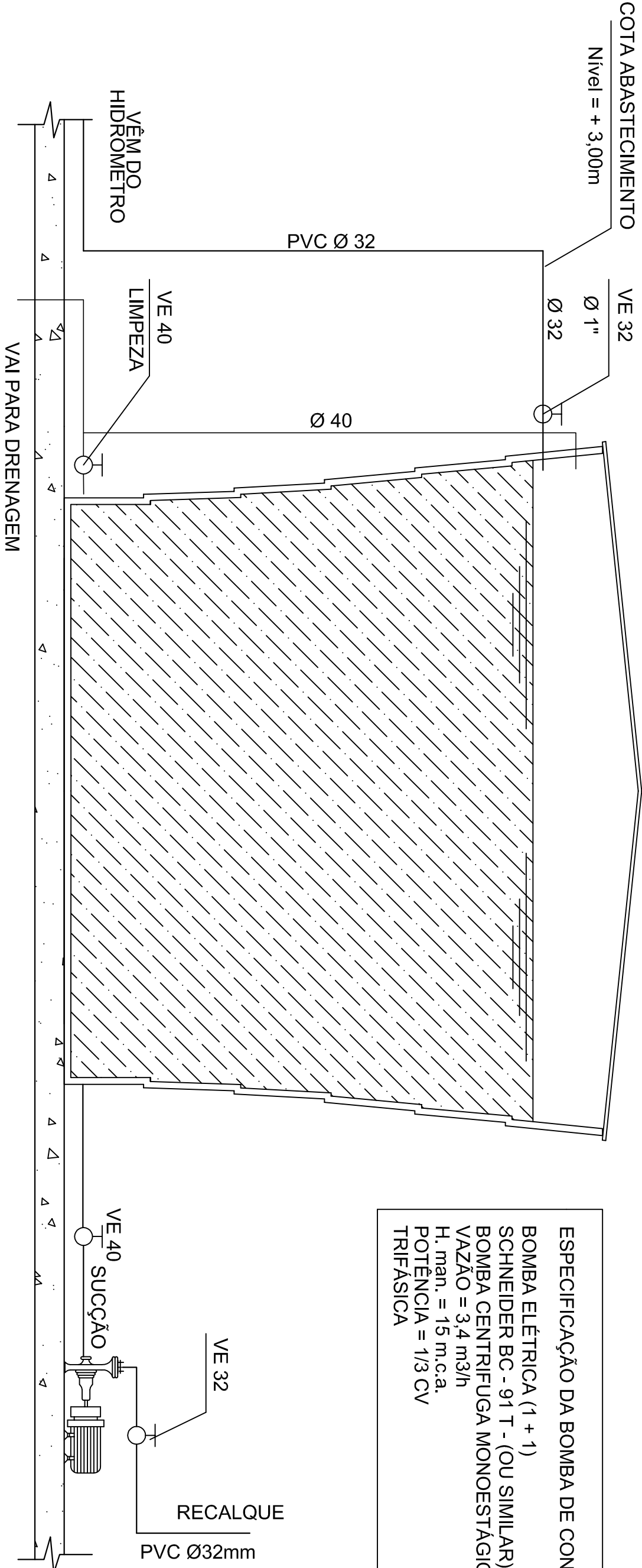
### DISTRIBUIÇÃO DE LIGAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA RESERVATÓRIO SUPERIOR SEM ESCALA



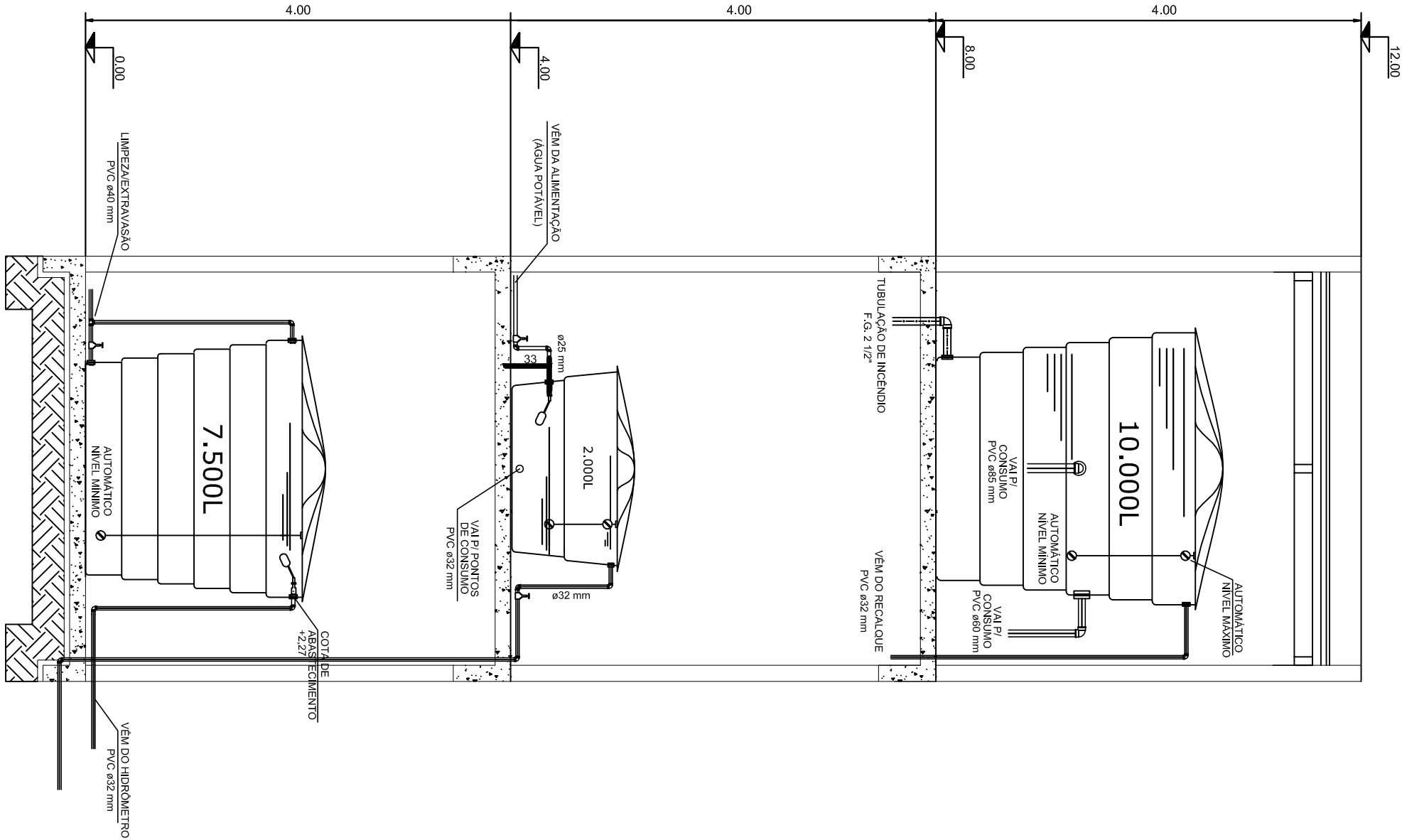
CISTERNA - CAIXA EM FIBRA  
CAPACIDADE 7.500 LITROS

ESPECIFICAÇÃO DA BOMBA DE CONSUMO  
BOMBA ELÉTRICA (1 + 1)  
SCHNEIDER BC - 91 T - (OU SIMILAR)  
BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO  
VAZÃO = 3,4 m³/h  
H. man = 15 m.c.a  
POTÊNCIA = 1/3 CV  
TRIFÁSICA

### ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO DA CISTERNA SEM ESCALA



VOLUMES DA TORE	
VOLUME TOTAL SUPERIOR	= 10.000 LITROS
VOLUME CONSUMO SUPERIOR	= 5.000 LITROS
VOLUME INCENDIO SUPERIOR	= 5.000 LITROS
VOLUME CONSUMO INFERIOR	= 7.500 LITROS
VOLUME CONSUMO ÁGUA CHUVA	= 2.000 LITROS
VOLUME TOTAL CONSUMO	= 12.500 LITROS



### DETALHE TORRE DO RESERVATÓRIO ESS. 1:50

#### NOTAS:

- A POSIÇÃO DAS TUBULAÇÕES É MERAMENTE ORIENTATIVA,
- PARA ADQUIRIR A BOMBA UTILIZAR OS VALORES DE VAZÃO (Q) E ALTURA MANOMÉTRICA (Hman), O VALOR DE POTÊNCIA (P) É TEÓRICO. O QUADRO DEVER SER CONFECIONADO PELA POTÊNCIA REAL DA BOMBA COMPRADA;
- A BOMBA DEVERÁ TER ESCORVA AUTOMÁTICA;
- O RETORNO DEVERÁ ESTAR PERMANENTEMENTE ABERTO;
- AS BOMBAS DEVERÃO SER INSTALADAS EM COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITAM FÁCIL ACESSO, ESPAÇO INTERNO PARA MANUTENÇÃO E PROTEGIDO CONTRA AÇÃO DAS CHAMAS.

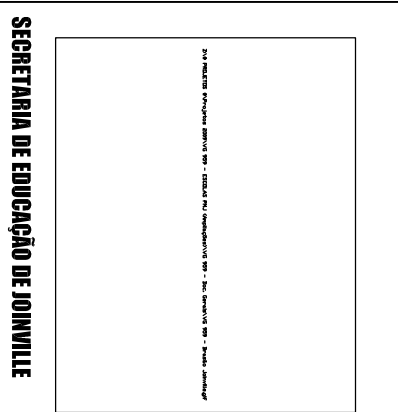
VERSÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
1	PROJETO INICIAL	06/05/2010	MYCHEL
2			
3			

#### LEGENDA

—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC	AF	COLUNA - ÁGUA FRIA
—	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - PVC	AL	COLUNA - ALIMENTAÇÃO

#### AMPLIAÇÃO

#### OBSERVAÇÕES



#### ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REQUERENTE:

#### PROJETO HIDRÁULICO

OBRA:	CEI ULYSSES GUIMARÃES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE - SC
REQUERENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA CIDADE DE BARRETOS
CONTEÚDO:	DETAHES CISTERNAS

www.vegaengenharia.com.br	
<b>VEGA</b> ENGENHARIA PROJETOS	
ALVARO DE SOUZA, 1281 FARMACIA DO LADO DA IGREJA BARRIO AMÉRICA - CEP 88044-115 JOINVILLE - SC - 88044-115 FONE: (071) 3227-1971	
ALVARO DE SOUZA, 1281 FARMACIA DO LADO DA IGREJA BARRIO AMÉRICA - CEP 88044-115 JOINVILLE - SC - 88044-115 FONE: (071) 3227-1971	ALVARO DE SOUZA, 1281 FARMACIA DO LADO DA IGREJA BARRIO AMÉRICA - CEP 88044-115 JOINVILLE - SC - 88044-115 FONE: (071) 3227-1971
DESENHO: MYCHEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUIVO: 00	VALDIR CAMPOS JUNIOR
DATA: 05/05/2010	Engenheiro Civil - CREA 047.770-4 SC
PRIMEIRO PLANO	06