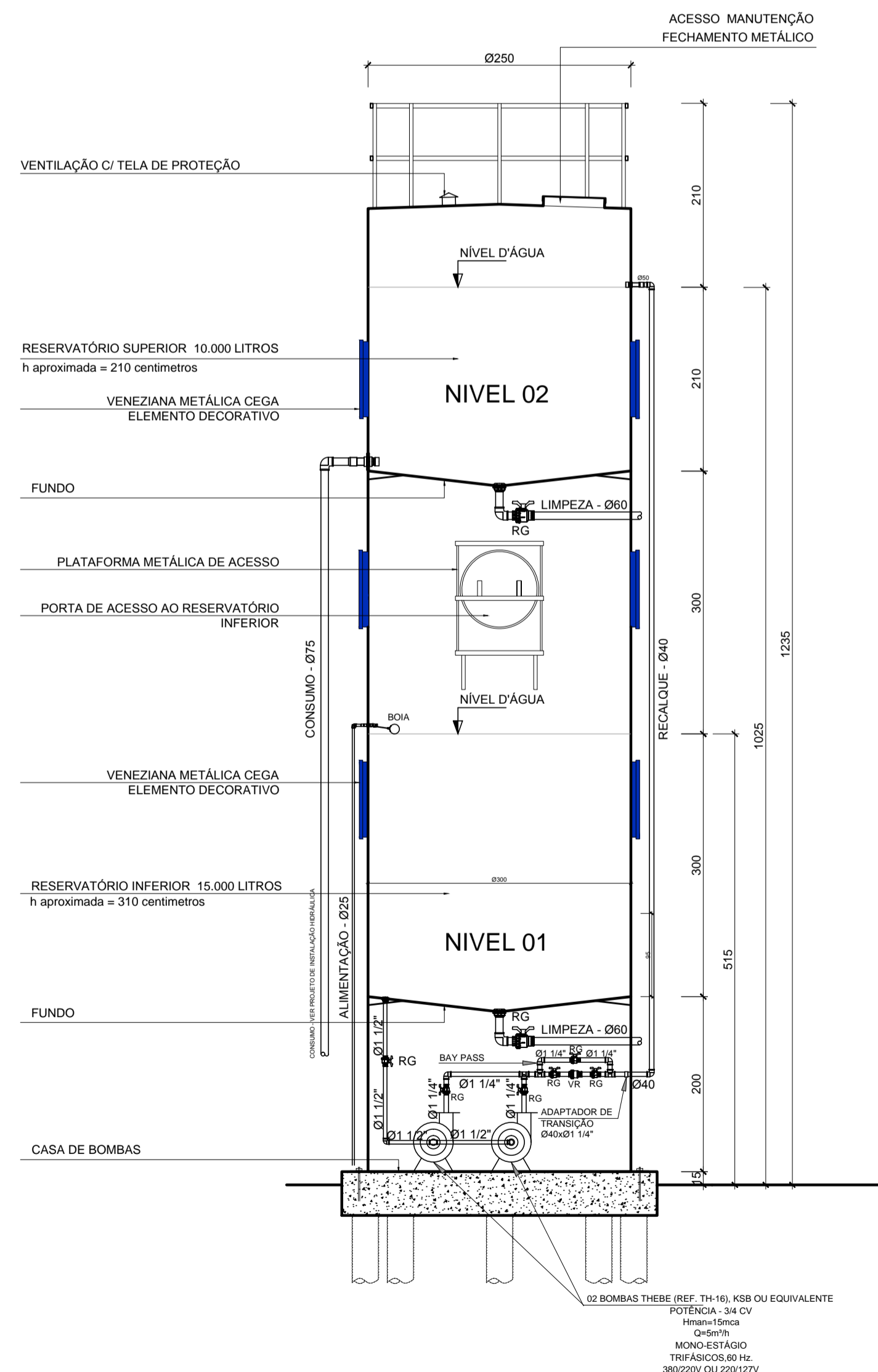
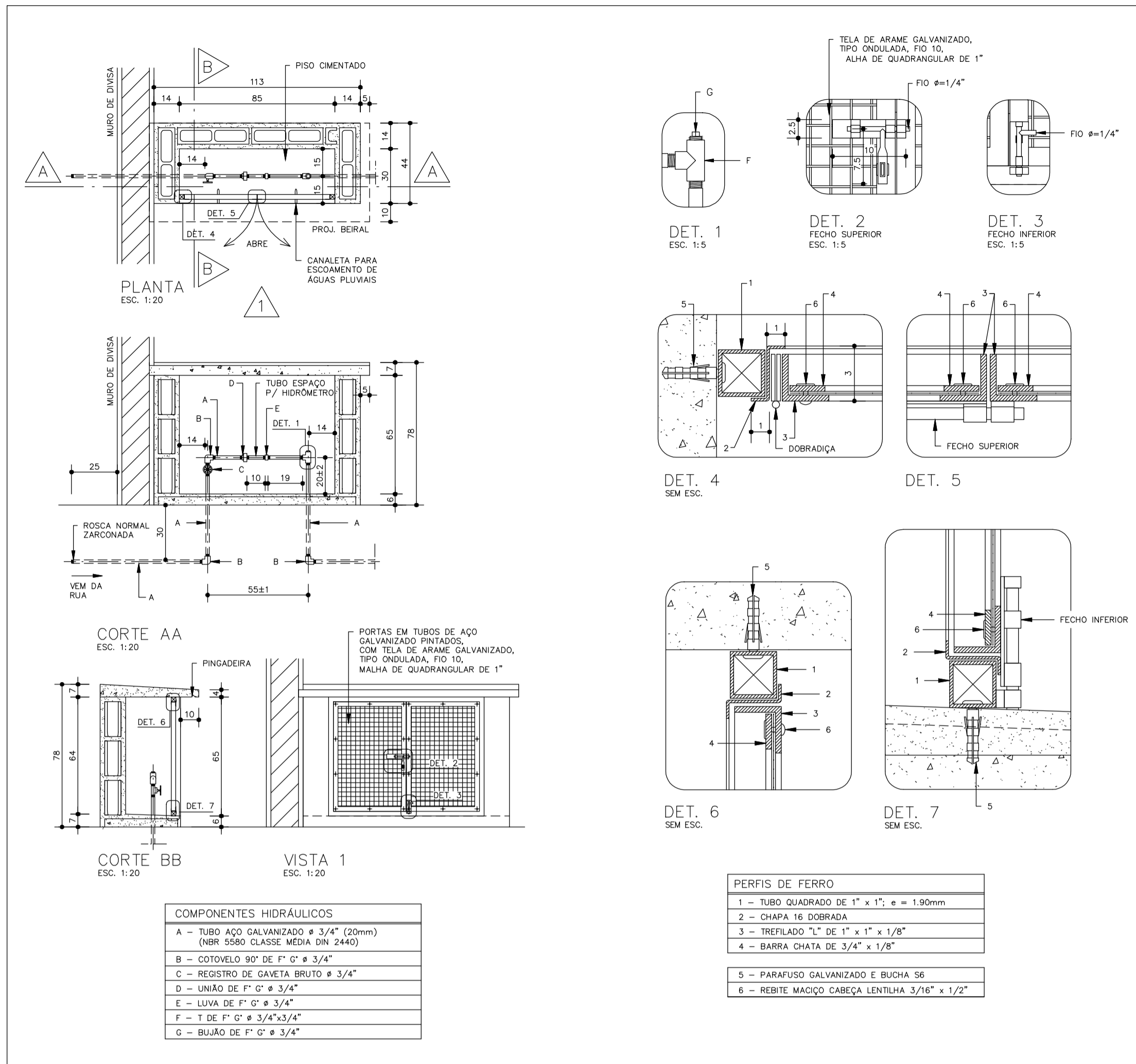


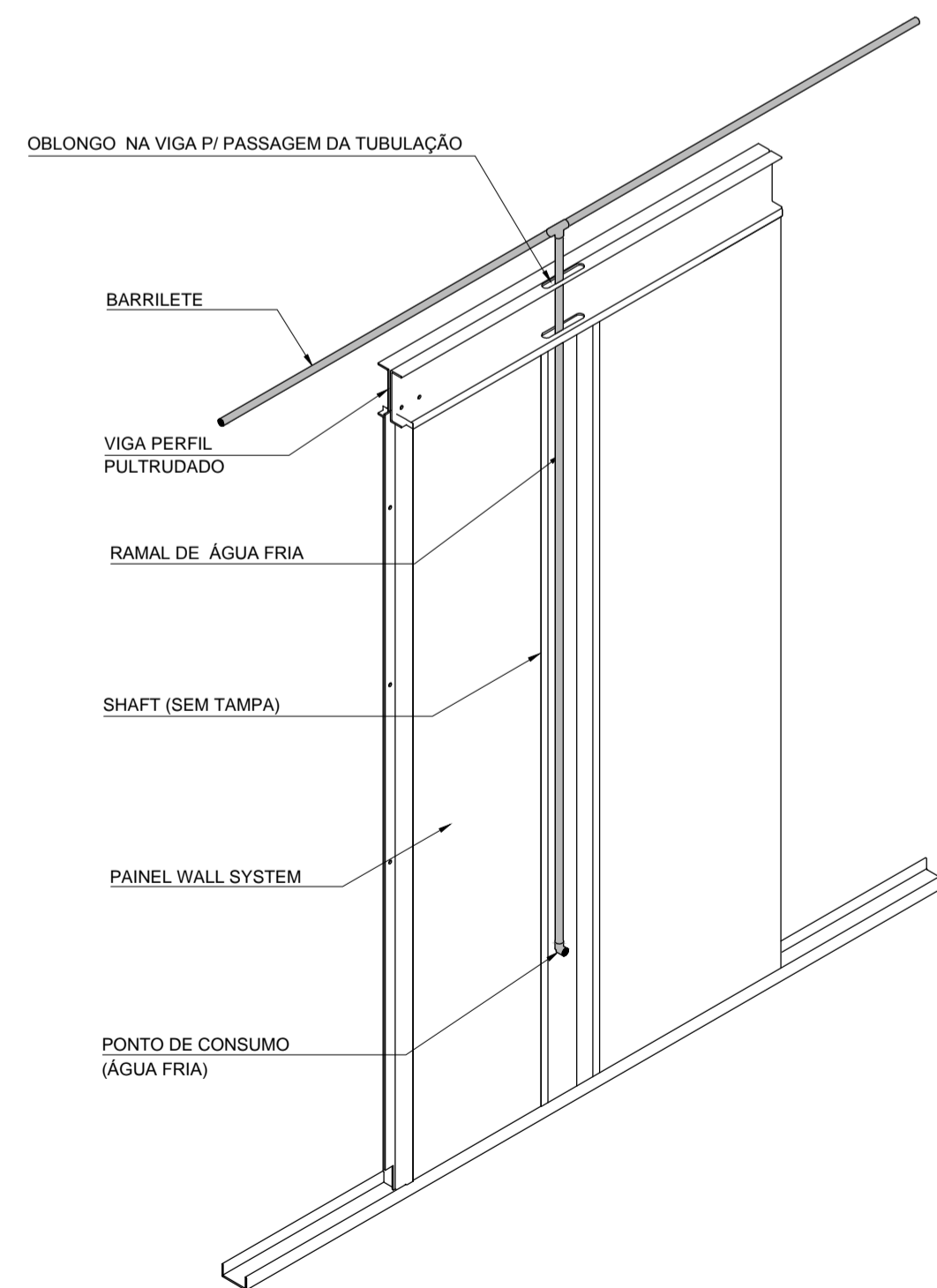
1 DET. ALIMENTAÇÃO BEBEDOURO
ESC.: 1/25



3 DET. RESERVATÓRIO D'ÁGUA
ESC.: 1/50



2 DET. ABRIGO DO CAVALETE



4 DET. SHAFT / ENCAIXE DAS COLUNAS NOS PAINÉIS
SEM ESCALA

TABELA RESUMO DE MATERIAIS

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			
Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	
Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	
Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	
Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	
Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	40,00	
Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	
Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	
Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	347,00	
Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	26,00	
Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	2,00	
Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00	
Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	
Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75 mm, inclusive conexões	m	14,00	
Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1 1/2"	un	-	
Caixa d'água metálica completa de 12.500L, inclusive base conforme projeto	un	1,00	
Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	
Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	-	
Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00	
Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	
Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO			
Tubo FG roscaável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	
Tubo FG roscaável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
▬	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
⊕	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA
⊕	INDICAÇÃO DE VISTA ISOMÉTRICA

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE OU SIMILAR, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS AS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR15222/ABNT);
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO OCOOL, TIGRE OU SIMILAR OU EQUIVALENTE;
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO;
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 10.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
 - TODA FUNDAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
 - LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
 - CHEGAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESPERA PVC DA TIGRE OU SIMILAR;
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO - MVC

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO: PAULA B. F. VASQUES	CAU: A67756-6
AUTOR DO PROJETO: PAULA B. F. VASQUES	CAU: A67756-6

DLFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quarta-feira, 27 de novembro de 2013 11:34:01			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C			
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHES		HAG
REVISÃO R 04	ESCALA INDICADA	PRANCHA	
FORMATO 840x594mm	ARQUIVO 93-MVC-C-HAG-GERO-01a07_R04	DATA EMISSÃO NOVEMBRO / 2013	07/07