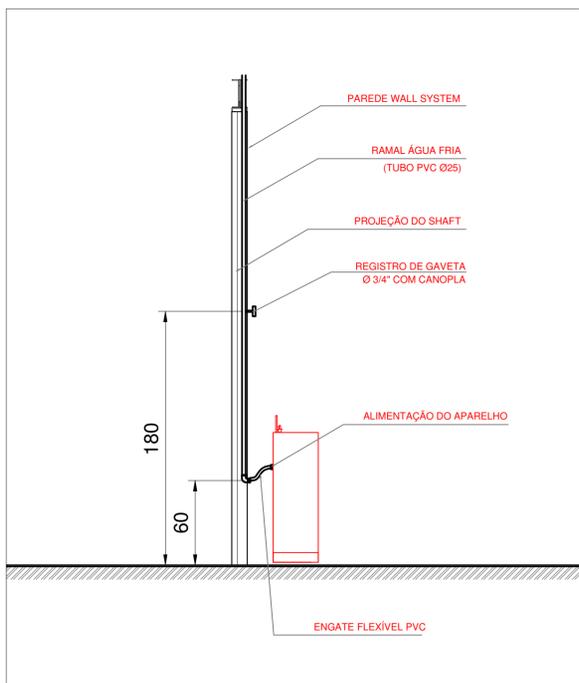
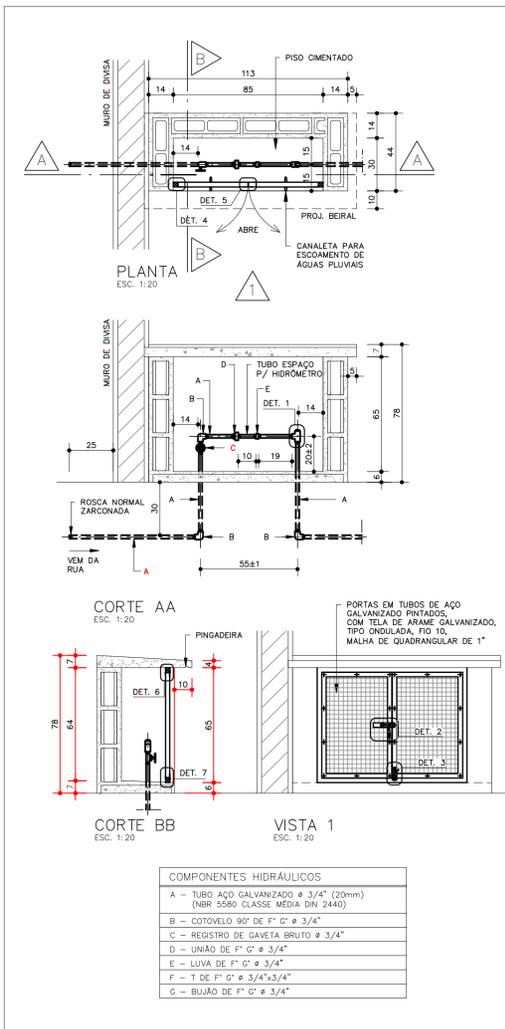


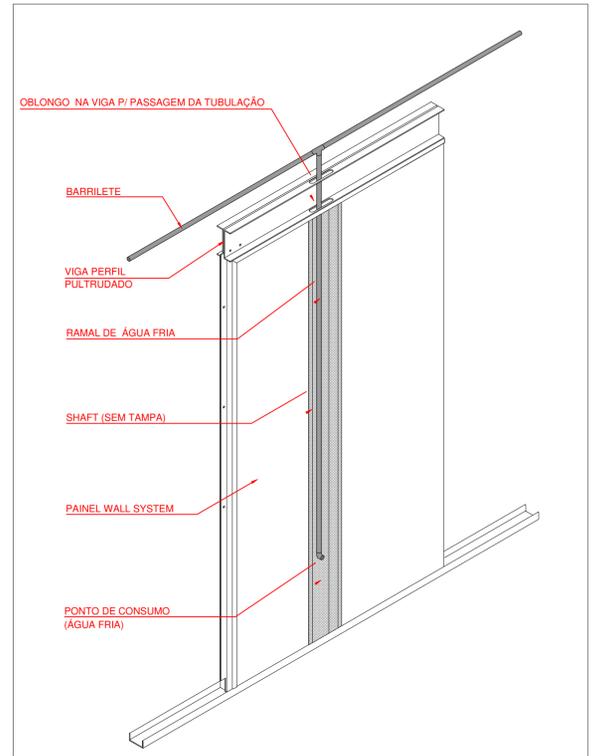
1 DET. RESERVATÓRIO D'ÁGUA



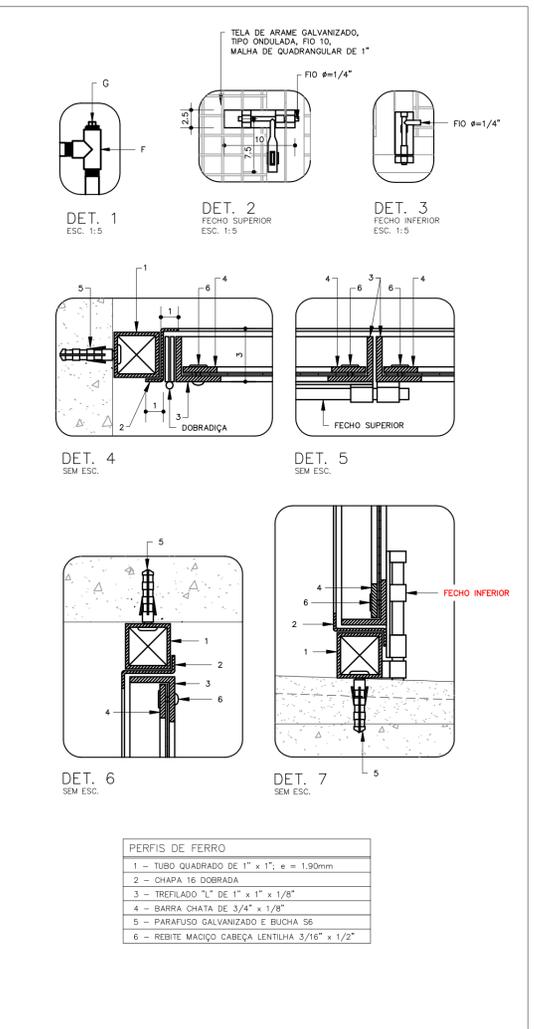
3 DET. ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS



2 DET. ABRIGO DO CAVALETE



4 DET. SHAFT / ENCAIXE DAS COLUNAS NOS PAINÉIS



PERFIS DE FERRO	
1	TUBO QUADRADO DE 1" x 1"; ϵ = 1,90mm
2	CHAPA 16 DOBRADA
3	TREFILADO "L" DE 1" x 1" x 1/8"
4	BARRA CHATA DE 3/4" x 1/8"
5	PARAFUSO GALVANIZADO E BUCHA S6
6	REBITE MACIO CABEÇA LENTILHA 3/16" x 1/2"

TABELA RESUMO DE MATERIAIS		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
Registro de gaveta bruto, ϕ 3/4"	un	2,00
Registro de gaveta bruto, ϕ 2"	un	2,00
Registro de gaveta bruto, ϕ 2.1/2"	un	1,00
Registro de gaveta com canopia, ϕ 3/4"	un	58,00
Registro de pressão com canopia p/ chuveiro, ϕ 3/4"	un	15,00
Tubo PVC soldável ϕ 25 mm, inclusive conexões	m	460,00
Tubo PVC soldável ϕ 32 mm, inclusive conexões	m	32,00
Tubo PVC soldável ϕ 40 mm, inclusive conexões	m	75,00
Tubo PVC soldável classe 15, ϕ 50 mm, inclusive conexões	m	22,00
Tubo PVC soldável classe 15, ϕ 60 mm, inclusive conexões	m	10,00
Tubo PVC soldável classe 15, ϕ 75mm, inclusive conexões	m	18,00
Caixa água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00
Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00
Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00
Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00
Hidrómetro completo, ϕ 3/4"	un	1,00
Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m ³ /h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	3,00
Tubo FG rosçável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	4,00
Registro de gaveta bruto, ϕ 1.1/4"	un	5,00
Registro de gaveta bruto, ϕ 1.1/2"	un	1,00
Válvula de retenção horizontal ϕ 1.1/4"	un	1,00

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
	BEBEDOURO
	LAVATÓRIO
	FILTRO DE PAREDE
	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	VASO SANITÁRIO
	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	PIA DE COZINHA
	DUCHA HIGIÊNICA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	TORNEIRA DE PRESSÃO ϕ 3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
	TORNEIRA DE PRESSÃO ϕ 3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
	CHUVEIRO
	TANQUE
	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
	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 ÀS 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 NBRM5626/ABNT);
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU SIMILAR OU EQUIVALENTE;
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CASEY 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 TRAFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRAFEGOS VEÍCULOS LEVES;
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 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 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
 - TODA FURAÇÃO 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;
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA 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 fevereiro de 2019 13:28:57

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO	DETALHES		FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R,04	ESCALA 1:25	
FORMATO A1 (840x594mm)	ARQUIVO 93-MVC-B-HAG-GER-01a07_R04	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2013	07/07