

PAVIMENTO SUPERIOR

LEGENDA:

PVC Soldável branco	
	- Caixa de Inspeção 60x60cm 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa Sifonada 150x150x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção Invertida 100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção Invertida 100x75mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção Invertida 150mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção Invertida 150x100mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção Invertida 150x75mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção Invertida 75x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Luva 150mm (Detalhado/em Planta)
	- Luva 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Luva 75mm (Detalhado/em Planta)
	- Redução excêntrica 100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Redução excêntrica 100x75mm (Detalhado/em Planta)
	- Redução excêntrica 150x100mm (Detalhado/em Planta)
	- Redução excêntrica 75x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)
PVC Soldável marrom	
	- Joelho 45 25mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 25mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 25mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 25mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho de redução 25x20mm (Detalhado/em Planta)
	- Luva 25mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 25mm (Detalhado/Sobe)
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável branco 150mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável branco 75mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 25mm (Detalhado)

NOTAS

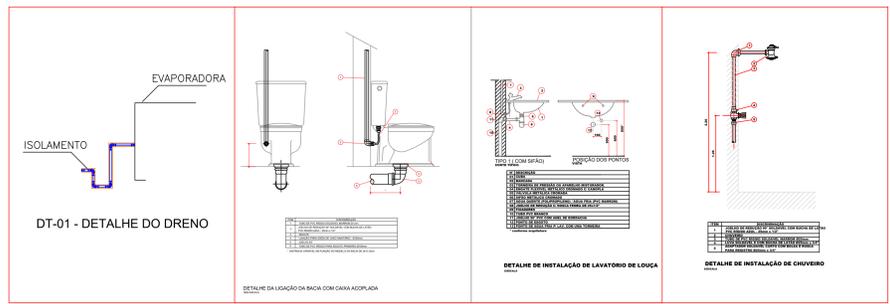
- 1- PARA VIABILIZAR A MANUTENÇÃO E LIMPEZA, TODOS OS REGISTROS DEVEM TER FÁCIL ACESSO ATRAVÉS DA ESCADA BARRILEIRO PLATAFORMA
 - 2- PARA CONSULTAR O DIÂMETRO, ALTURAS E VOLUMES DAS CÉLULAS DO CASTELO D'ÁGUA CONSULTAR DIAGRAMA RESUMATIVO
 - 3- OS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DOTADOS DE TELA FINA COM 0,5mm DE MALHA, PARA IMPEDIR A ENTRADA DE INSETOS
 - 4- PREVER DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS DE RECALQUE (ELETRÔNICO OU SIMILAR) PARA QUE NA EVENTUALIDADE DE FALTA D'ÁGUA NO RESERVATÓRIO APOIADO NÃO HAJA ENTRADA DE AR NA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO E O CONJUNTO MOTOBOMBA TRABALHE A SECO.
- FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS
- BOMBA PRINCIPAL ALIMENTANDO A CÉLULA SUPERIOR:
 - R1 - ABERTO
 - R2 - ABERTO
 - R3 - FECHADO
 - BOMBA RESERVA ALIMENTANDO A CÉLULA SUPERIOR:
 - R1 - FECHADO
 - R2 - ABERTO
 - R3 - ABERTO
- FUNCIONAMENTO CASTELO D'ÁGUA
- FUNCIONAMENTO TÍPICO DO CASTELO D'ÁGUA
 - CÉLULA INTERIOR ALIMENTADA PELO HIDRÔMETRO - REGISTRO ABERTO
 - RECALQUE DA CÉLULA SUPERIOR - FUNCIONANDO
 - DIAGRAMA DE REGISTROS PARA ABASTECIMENTO DE CONSUMO:
 - RG 4 = FECHADO
 - RG 5 = FECHADO
 - RG 6 = ABERTO
 - PARA LIMPEZA DA CÉLULA INTERIOR, FECHAR A ALIMENTAÇÃO QUE VEM DO HIDRÔMETRO, DESLIGAR AS BOMBAS DE RECALQUE E ABIR O REGISTRO "5"

NOTAS GERAIS:

- 01- ADOPTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:
 - ESGOTO: 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø100 e Ø150mm
 - ÁGUAS PLUVIAIS: 1% QUANDO NÃO INDICADO
- 02- EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANEIS DE BORRILHA.
- 03- OS TUBOS VERTICAIS INSTALADOS NOS SHAFTS DEVERÃO SER FIXADOS A LAJE ATRAVÉS DE PERFILADOS TIPO DUTO ESTRUTURAL DE 38x38mm, COM ABRAÇADERAS TIPO ÔMEGA.
- 04- OS LAVATÓRIOS, CUBAS DE PIAS E TANQUES SERÃO DOTADOS DE SIFDES, COM ALTURAS REGULÁVEIS.
- 05- INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METÁLICAS E ROSCAVEIS, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, VEDAR COM FITA TETLON.
- 06- AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APOS CADA CONEXÃO E A CADA 1,50m. FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CAIXAS SIFONADAS.
- 07- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO ISOLADAS COM CALHAS DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM ESPESURA DE 10mm, OU MATERIAL EQUIVALENTE.
- 08- TODO PE DE COLUNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA CURTA DE PVC REFORÇADA PRECEDIDA DE TÊ PARA INSPEÇÃO, DEVIDAMENTE ANCORADA.
- 09- PROLONGAR OS TUBOS VENTILADORES A 0,30m DA COBERTURA (TELHAS) E INSTALAR EM SUAS EXTREMIDADES TERMINAL DE VENTILAÇÃO.
- 10- O SISTEMA DE AQUEDUCTO DE ÁGUA DEVERÁ SER ADQUIRIDO E INSTALADO POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS.
- 11- A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA COM IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE INSCRIÇÃO "HIDRANTE" OU "SPK" E OS ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS (VÁLVULAS DE RETENÇÃO, BOMBAS, REGISTROS) DEVERÃO RECEBER PINTURA NA COR AMARELA.
- 12- A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS NO PEDIDO DA VISTORIA.
- 13- CONSULTAR PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.
- 14- ANTES DA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, CONSULTAR O PROJETO ESPECÍFICO PARA ESCADA PRESSURIZADA.
- 15- VAZÕES EM L/S
- 16- MÉDIAS EM METROS
- 17- ANTES DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA PPR, CONSULTAR O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DO FABRICANTE, QUE FORNECERÁ TREINAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS MESMAS; CONSULTAR TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO PARA O PPR E TABELA COM AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (LINHA PN-29).

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

- 01- RECALQUE: TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM) CONFORME ISO-15874/99.
 - 02- ÁGUA FRIA:
 - PVC - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARRON CONFORME A NBR-5648/99.
 - PPR-PN20 - TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM) CONFORME ISO-15874/99.
 - PVC PBA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TIPO PBA, CLASSE 12, CONFORME NBR-5647/2004
 - PEX - TUBOS E CONEXÕES DE PEX (POLIETILENO RETICULADO) CONFORME NBR-15939-1/2011, NBR-15939-2/2011 E NBR-15939-3/2011.
 - 03- ÁGUA QUENTE:
 - PPR-PN20 - TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM) CONFORME ISO-15874/99.
 - PEX - TUBOS E CONEXÕES DE PEX (POLIETILENO RETICULADO) CONFORME NBR-15939-1/2011, NBR-15939-2/2011 E NBR-15939-3/2011.
 - 04 - GAS
 - DIMENSIONAMENTO CONFORME NORMA ABNT 15526/2009, ATENDENDO OS QUESITOS DE ABASTECIMENTO TANTO PARA CENTRAL DE GAS LIQUEFIEDO DE PETRÓLEO CONFORME NBR 13523, COMO PARA GAS NATURAL CANALIZADO, GAS DE RUA CONFORME NBR-12712 E NBR-14461.
 - MATERIAIS DE TUBULAÇÃO UTILIZADOS- TUBOS DE COBRE RÍGIDO CONFORME NBR-13208, COM ESPESURA MÍNIMA DE PARIEDE DE 0,8mm, TUBO DE POLIETILENO PE-80 OU PE-100, NOS LOCAIS DE REDE ENTERRADAS DA ENTRADA ATÉ CAIXAS DE FECHAMENTO GERAL POR BLOCO.
 - TUBOS EM COBRE, CLASSE "E", SOLDÁVEIS, COM SOLDA FOSFÓRICA, SEM COSTURA, ENVOLVIDOS POR FITA ANTICORROSIVA.
 - A INSTALAÇÃO DE GAS, DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA DEVERÁ SER PREVISTO ATERRAMENTO PARA COLUNA DE GAS, QUE SERÁ EM COBRE.
 - DEVERÃO SER GROUETADOS OS BLOCOS NO ENTORNO DA PRUMADA DE GAS, AFIM DE EVITAR O ACUMULO NOS VAZIOS EM CASO DE VAZAMENTOS
 - NAS INSTALAÇÕES DE GAS DEVERÁ SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 13103/2011
- NORMAS:**
- OS PROJETOS FORAM DESENVOLVIDOS SEGUINDO OS PRECITOS NORMATIVOS DA ABNT E DAS CONCESSIONARIAS LOCAIS, E NORMAS ESPECÍFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUÊ:
- NBR-5626/98: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.
 - NBR-7198/93: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE.
 - NBR-6160/99: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
 - NBR-10.844/89: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPEERICA DA SERRA

REGISTRO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO PAVIMENTO SUPERIOR	
ENDEREÇO: RUA DA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DOS PRAZERES, 147	BAIRRO: CENTRO
ESCALA: 1:50	DATA:
REVISÃO: 00	AUTORIZADO:
DESenhado POR:	02/05
DESenhado POR:	TÍTULO: PAVIMENTO SUPERIOR
ELABORADO POR: SAMUEL ROMUALDO DE SOUZA	NOME DO ARQUIVO: