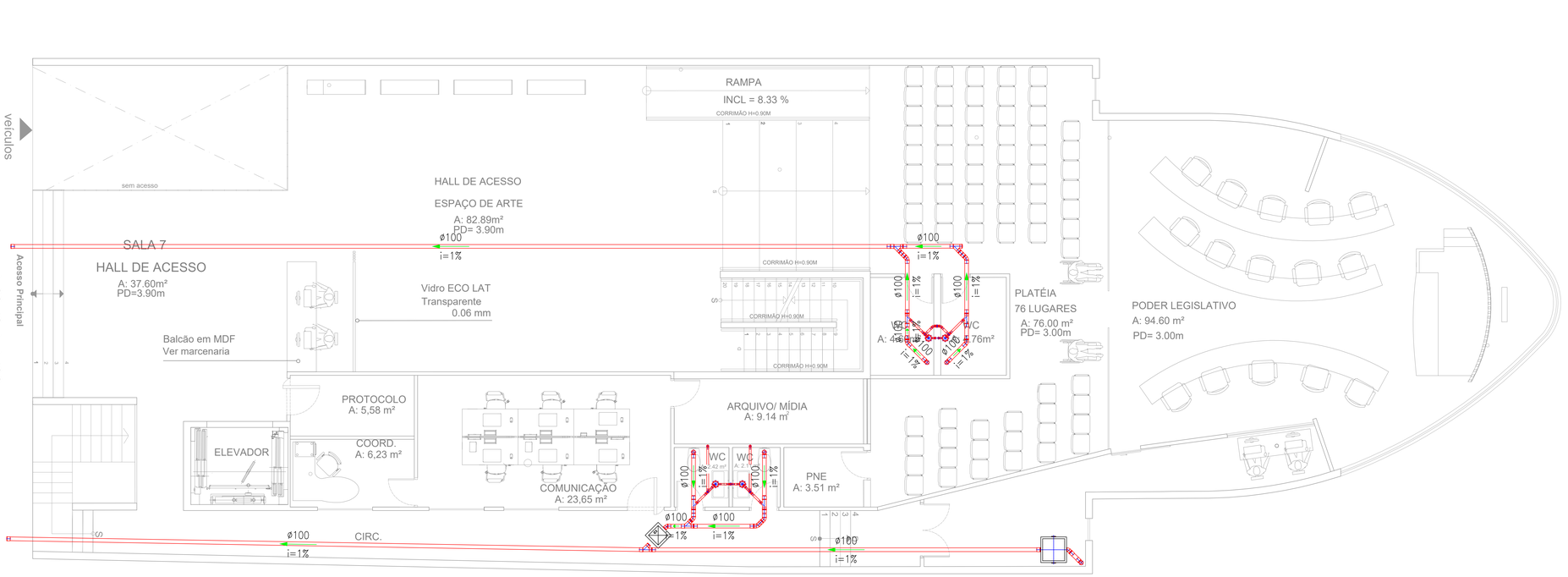
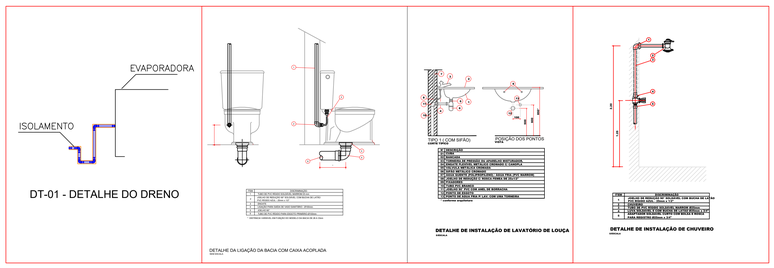
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL



PAVIMENTO INFERIOR



NOTAS GERAIS:

01– ADOTAR AS DECLIVIDADES MINIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:
. ESGOTO: 2% PARA ø ATÉ 75mm E 1% PARA ø100 e ø150mm
. AGUAS PLUVIAIS: 1% QUANDO NÃO INDICADO

02– EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, AGUAS PLUVIAIS E VENTILACAO COM ANEIS DE BORRACHA.

03– OS TUBOS VERTICAIS INSTALADOS NOS SHAFTS DEVERÃO SER FIXADOS A LAJE ATRAVES DE PERFILADOS TIPO DUTO ESTRUTURAL DE 38x38mm, COM ABRAÇADEIRAS TIPO OMEGA.

04– OS LAVATORIOS, CUBAS DE PIAS E TANQUES SERAO DOTADOS DE SIFÕES, COM ALTURAS REGULAVEIS.

05– INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METALICAS E ROSCAVEIS, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE AGUA. VEDAR COM FITA TEFLON.

06– AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE SERAO FIXADAS ATRAVES DE FITAS METALICAS REGULAVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APOS CADA CONEXAO E A CADA 1,50m. FIXAR TAMBEM OS RALOS E CAIXAS SIFONADAS.

07– AS TUBULACOES DE AGUA QUENTE SERAO ISOLADAS COM CALHAS DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM ESPESSURA DE 10mm, OU MATERIAL EQUIVALENTE.

08– TODO PÉ DE COLUNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA CURTA DE PVC REFORÇADO 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 AQUECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER ADQUIRIDO E INSTALADO POR EMPRESAS ESPECALIZADAS.

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– MEDIDAS 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–20).

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

01– RECALQUE:
PPR–PN20 ; TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM) CONFORME ISO–15874/99.

02– ÁGUA FRIA:
PVC : TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM 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 – GÁS
–DIMENSIONAMENTO CONFORME NORMA ABNT 15526/2009, ATENDENDO OS QUESITOS DE ABASTECIMENTO TANTO PARA CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO CONFORME NBR 13523, COMO PARA GÁS NATURAL CANALIZADO, GAS DE RUA CONFORME NBR–12712 E NBR–14461,
–MATERIAIS DE TUBULAÇÃO UTILIZADOS, TUBOS DE COBRE RIGIDO CONFORME NBR–13206, COM ESPESSURA MINIMA DE PAREDE 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", SOLDAVEIS, COM SOLDA FOSCOPER,
SEM COSTURA, ENVOLVIDOS POR FITA ANTICORROSIVA.
–A INSTALAÇÃO DE GAS, DEVERA SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA
DEVERÁ SER PREVISTO ATERRAMENTO PARA COLUNA DE GÁS,
QUE SERÁ EM COBRE.
–DEVERAO SER GROUTEADOS OS BLOCOS NO ENTORNO DA PRUMADA DE GAS, AFIM DE EVITAR O ACUMULO NOS VAZIOS EM CASO DE VAZAMENTOS.
–NAS INSTALAÇÕES DE GAS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 13103/2011

NORMAS:

OS PROJETOS FORAM DESENVOLVIDOS SEGUINDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, E NORMAS ESPECIFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUE:
NBR–5626/98: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.
NBR–7198/93: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE.
NBR–8160/99: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
NBR–10.844/89: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

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 150mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 50mm (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 MARINHEIRO / PLATAFORMA
2 - PARA CONSULTAR O DIÂMETRO, ALTURAS E VOLUMES DAS CÉLULAS DO CASTELO D'ÁGUA CONSULTAR DIAGRAMA ESQUEMATICO
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 (ELETROBOIA OU SIMILAR) PARA QUE NA EVENTUALIDADE DE FALTA D'AGUA NO RESERVATÓRIO APOIADO NÃO HAJA ENTRADA DE AR NA TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO 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 TIPICO DO CASTELO D'ÁGUA:
CÉLULA INFERIOR ALIMENTADA PELO HIDRÔMETRO – REGISTRO ABERTO
RECALQUE DA CÉLULA SUPERIOR – FUNCIONANDO
DIAGRAMA DE REGISTROS PARA ABASTECIMENTO DE CONSUMO:
RG-A – FECHADO
RG-S – FECHADO
RG-B – ABERTO
– PARA LIMPEZA DA CÉLULA INFERIOR, FECHAR A ALIMENTAÇÃO QUE VEM DO HIDRÔMETRO, DESLIGAR AS BOMBAS DE RECALQUE E ABRIR O REGISTRO "S"

REVISÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	AUTOR
00	EMISSÃO INICIAL	21/05/2023	LUCAS CHAVES

OBRA/TÍTULO
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPECERICA DA SERRA

ASSUNTO/TÍTULO
INSTALAÇÕES DE ESGOTO
PAVIMENTO TÉRREO

ENDEREÇO/LOCAL
RUA DA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DOS PRAZERES, 147

BAIRRO
CENTRO

ESCALA
1:50

FOLHA
01/05

REVISÃO
R00

DESENHO
PAVIMENTO TÉRREO

NOME DO ARQUIVO

SAMUEL ROMUALDO DE SOUZA
CREA 506992681/D / SP

Folha A0 1189 x 841mm