

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AR CONDICIONADO
- ENCHIMENTO P/ PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
- VIGAMENTO SEGUNDO O PROJETO ESTRUTURAL
- C.I. CAIXA DE INSPEÇÃO - ø60cm
- C.G. CAIXA DE GORDURA - TIPO CASA SAO
- C.P. CAIXA DE PASSAGEM - 60x60cm

NOMECLATURA

- AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TQ - TUBO DE QUESA DE ESGOTO
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- AP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- DR(A)C - COLUNA DE DRENOS DE AR COND.
- RECAL - RECALQUE
- EXT - EXTRATOR
- LIMP - LIMPEZA
- B.S. - BACIA SANITÁRIA
- LAV. - LAVATÓRIO
- DUCH. - DUCHA MANUAL
- CH. - CHUVEIRO
- FILT. - FILTRO
- M.L.L. - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
- TANQ. - TANQUE DE LAVAR ROUPA
- M.L. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- MIC. - MICTÓRIO
- S.C. - SIFÃO COPO
- TORN. - TORNEIRA DE USO GERAL
- C.I. - CAIXA DE INSPEÇÃO
- C.G. - CAIXA DE GORDURA
- C.P. - CAIXA DE PASSAGEM P/ ÁGUAS PLUVIAIS

1. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA ENGENHARIA-MEDIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA. NÃO SENDO PERMITIDA SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SUA RELACIONADA COM A EXECUÇÃO ESPECÍFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VIGADA SUA DISPONIBILIDADE A TERCEIROS SEM O CONSENTIMENTO EXPRESSO DO AUTOR.

2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

- NBR 820/88 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- NBR 7186/83 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
- NBR 9180/89 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 1084/89 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL
- NBR 1575/81/3 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE B - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO
- NBR 10223/08 - REVESTIMENTOS DE METAS E PLÁSTICOS SANITÁRIOS - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO
- NBR 1597/2011 - APARELHOS SANITÁRIOS DE MATERIAL CERÂMICO - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO

3. EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE

CONFORME PRESCRIÇÃO DA NBR 15705 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS, DESEMPENHO A VIDA ÚTIL DE PROJETO DOS SISTEMAS HIDROSANITÁRIOS EXECUTADOS COM BASE NESTE PROJETO É ESTABELECIDO EM 20 ANOS.

ENTENDE-SE POR VIDA ÚTIL DE PROJETO, O PERÍODO ESTIMADO DE TEMPO PARA O QUAL ESTE SISTEMA HIDROSANITÁRIO FOR PROJETO, A FIM DE ATENDER AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO DA NBR 15705.

A VIDA ÚTIL DE PROJETO É UMA ESTIMATIVA E NÃO DEVE SER CONSIDERADA COMO A VIDA ÚTIL REAL OU COM PRazo DE GARANTIA. ELA PODE OU NÃO SER CONFIRMADA EM FUNÇÃO DA QUALIDADE DA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DA EXPERIÊNCIA E CORREÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA DE ALTERAÇÃO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO, OU DE ALTERAÇÕES AMBIENTAIS E CLIMÁTICAS.

4. MATERIAIS

- SISTEMA DE ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO, RAMAIS, COLUNA DE ÁGUA FRIA, BARRILETES), TUBO E CONEXÕES LINHA PVC SOLIDAR, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA DE 0°C E PRESSÃO DE SERVIÇO (à 20°C) DE 7,5 kgf/cm² (0,75 m.c.a.)
- SISTEMA DE ÁGUA FRIA (RECALQUE E LINHA DE ALIMENTAÇÃO DAS VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO), TUBO E CONEXÕES LINHA PVC SOLIDAR, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C E PRESSÃO DE SERVIÇO (à 20°C) DE 24 kgf/cm² (2,4 m.c.a.)
- SISTEMA DE ÁGUA QUENTE (ALIMENTAÇÃO, RAMAIS DE ÁGUA QUENTE, BARRILETES), TUBO E CONEXÕES LINHA PVC, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C E PRESSÃO DE SERVIÇO (à 20°C) DE 24 kgf/cm² (2,4 m.c.a.)
- SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (RAMAIS DE ESGOTO E PLUVIAIS), TUBO E CONEXÕES LINHA ESGOTO SERIE NORMAL, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 0°C E RESISTENTE A PROPAGAÇÃO DE FOGO.
- SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (COLETORES, SUBCOLETORES E DESVÓS), TUBO E CONEXÕES LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 0°C E RESISTENTE A PROPAGAÇÃO DE FOGO.
- METAS SANITÁRIAS (TORNEIRAS E MICTÓRIOS) SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA TENDO SUA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ACORDO COM A NBR 10203/18.
- LOUÇAS SANITÁRIAS (BACIAS SANITÁRIAS E CUBATOS) SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA TENDO SEU DESEMPENHO DE ACORDO COM A NBR 10801/2011.
- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULOS.

5. ORIENTAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

ALTERNANTE A OBRA DEVER SER MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.

RECOMENDAMOS NOS SERVIÇOS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE ÁGUAS PLUVIAIS A UTILIZAÇÃO DOS TUBOS LINHA SOLIDAR (AMARRADO OU RECALQUE) OU ALGUM OUTRO DISPOSITIVO ACÚSTICO COM A FINALIDADE DE REDUZIR O RUÍDO PROVOCADO PELOS EFLORES.

CLAREAR BASTANTE TUBOS NOS TUBOS DE ÁGUA QUENTE E DRENOS DE AR CONDICIONADO QUE SE DESEMPENHARÃO EM TEMPERATURAS ALTERNADAS E SOBRE FOGO.

DIVISOR FUNDOS NAS VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CONSULTAR PROJETISTA ESTRUTURAL E VERIFICAR AS INTERFERÊNCIAS DOS TUBOS DAS BACIAS SANITÁRIAS E DOS TUBOS DE FOGO COM AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E DE ÁGUA QUENTE.

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E DE ÁGUA QUENTE DEVEM TER O DIÂMETRO DE 25mm, EXCETO NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NAS CAIXAS DE GORDURA, QUE DEVEM TER O DIÂMETRO DE 40mm.

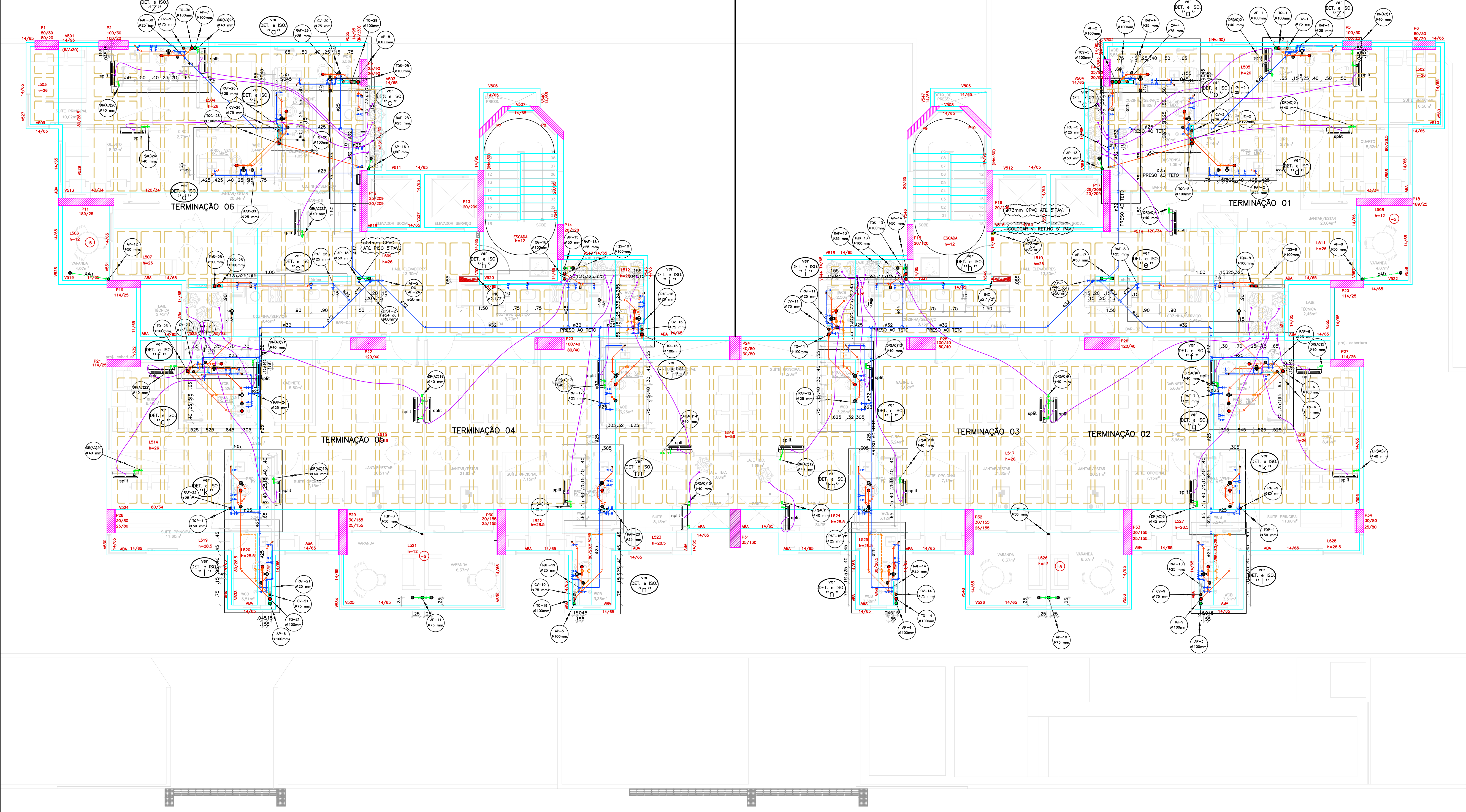
AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E DE ÁGUA QUENTE DEVEM TER O DIÂMETRO DE 25mm, EXCETO NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NAS CAIXAS DE GORDURA, QUE DEVEM TER O DIÂMETRO DE 40mm.

OS TUBOS DEVEM SER SELECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA TENDO SEU DESEMPENHO DE ACORDO COM A NBR 10203/18.

OS TUBOS DEVEM SER SELECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA TENDO SEU DESEMPENHO DE ACORDO COM A NBR 10203/18.

OS TUBOS DEVEM SER SELECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA TENDO SEU DESEMPENHO DE ACORDO COM A NBR 10203/18.

FORMA DO PAVIMENTO TIPO
ESC. 1/50 - MEDIDAS EM CM



APROVAÇÕES:

PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA DELMARI SAMPALHO LTDA
CNPJ: 08.309.143/0001-91

RESP. TÉCNICO:

PROJETO: ENG. CIVIL - GENÉLIO FERREIRA GOMES
CREA: 4017 - T04A - 12.10.01.18039-9

AUTOR DO PROJETO

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

OBRA: EDIFÍCIO KAIRÓS

LOCAL: RUA AURELIANO TEIXEIRA DE VASCONCELOS, S/N - JATIÓCA - MACEIÓ - AL

ORÇAMENTO: ENGENHARO DATA: JAN/2022 ESCALA: 1/50 PROJ. ELETRÔNICO: KAI-HD-006-013-000

ASSINADO: ESQUEMA GERAL - 2º AO 11º PAVIMENTO

COO. EMPRES.	ESPECIALIDADE	Nº DESENHO	QT DE PRANCHAS	REVISÃO
K	A	H	D	0
0	0	6	0	1
3	0	0	0	0

PROV.	ESP.
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,9
10	1,0
11	1,1
12	1,2
13	1,3
14	1,4
15	1,5
16	1,6
17	1,7
18	1,8
19	1,9
20	2,0