

### LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AR COND.
- ENCHIMENTO P/ PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
- FURO NO VIGAMENTO P/ PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
- VIGAMENTO SEGUNDO O PROJETO ESTRUTURAL
- C.I. CAIXA DE INSPEÇÃO - 460x60
- C.G. CAIXA DE GORDURA - TIPO CAIXA SANDO
- C.P. CAIXA DE PASSAGEM - 60x60cm

### NOMECLATURA

AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA  
 AQ - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO  
 AV - COLUNA DE VENTILAÇÃO  
 AP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 DV - COLUNA DE DRENOS DE AR COND.  
 RECAL - RECALQUE  
 EXT - EXTRATOR  
 LIMP - LIMPEZA  
 B.S. - BACIA SANITÁRIA  
 L.A. - LAVATÓRIO  
 DUCH - DUCHA MANUAL  
 CH - CHUVEIRO  
 FILT - FILTRO  
 M.L. - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA  
 T.A. - TANQUE DE LAVAR ROUPA  
 M.L. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA  
 M.C. - MICRÔSCOPIO  
 S.C. - SILO CORDÃO  
 TORN - TORNEIRA DE USO GERAL  
 C.I. - CAIXA DE INSPEÇÃO  
 C.G. - CAIXA DE GORDURA  
 C.P. - CAIXA DE PASSAGEM P/ ÁGUAS PLUVIAIS

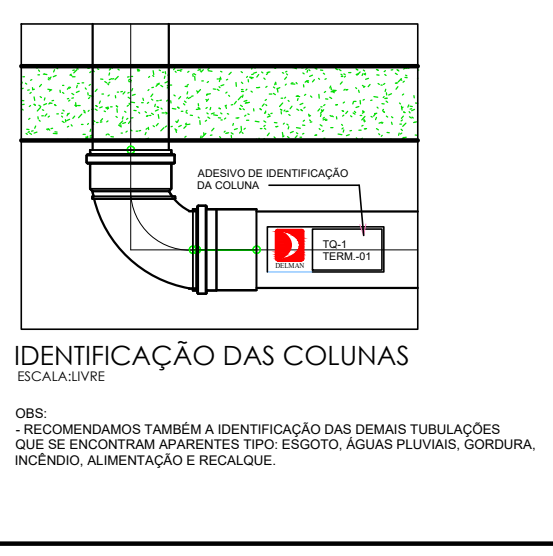
- #### 1. DIREITOS AUTORAIS
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA ENGENHARIA DE PROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, NEM A UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FIM COMERCIAL SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA ENGENHARIA DE PROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA.
- #### 2. NORMATIVAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA
- NBR 9086 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
  - NBR 7190 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
  - NBR 8169 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
  - NBR 10849 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL
  - NBR 10756-1 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO, PARTE I - REQUISITOS
  - NBR 10850 - INVESTIMENTOS DE METEOROLOGIA SANITÁRIA - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO
  - NBR 10851-1 - ANÁLISES SANITÁRIAS DE MATERIAIS CONCRETOS, ARGAMASSAS E TÓRCIOS DE ENAIO
- #### 3. EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE
- CONFORME PRESCRIÇÃO DA NBR 10756-1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO: A VIDA ÚTIL DE PROJETO DOS SISTEMAS HIDROSANITÁRIOS EXECUTADOS COM BASE NESTE PROJETO É ESTABELECIDO EM 25 ANOS.
- #### 4. MATERIAIS
- SISTEMA DE ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO: RAMAS, COLUNA DE ÁGUA FRIA, BRANQUETES, TUBO E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA DE 70°C E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 16 MPa (232,1 psi).
  - SISTEMA DE ÁGUA FRIA PRELAÇÃO: LINHA DE ALIMENTAÇÃO DAS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, TUBO E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 16 MPa (232,1 psi).
  - SISTEMA DE ÁGUA QUENTE ALIMENTAÇÃO: RAMAS DE ÁGUA QUENTE, BRANQUETES, TUBO E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 16 MPa (232,1 psi).
  - SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (RAMAS DE ESGOTO E PREDIAIS): TUBO E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE DE 110mm Ø COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 16 MPa (232,1 psi).
  - SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (COLUNAS, SUBSISTORES E DESBORDOS): TUBO E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE DE 110mm Ø COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 16 MPa (232,1 psi).
  - SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (COLUNAS, SUBSISTORES E DESBORDOS): TUBO E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE DE 110mm Ø COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 70°C E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 16 MPa (232,1 psi).
  - SISTEMA DE VENTILAÇÃO (TORNELAS E REGRISTROS): DEVE SER ESPECIFICADA A ARQUITETURA TENDO SUA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ACORDO COM A NBR 10282-1.
  - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSULTAR MEMÓRIA DESCRITIVA E DE CÁLCULOS.

### ESQUEMA GERAL - PILOTIS

ESCALA: 1/50

OBS:

- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO (C.I.) TEM 460x60 E AS CAIXAS DE PASSAGENS (C.P.) MEDEM 60x60cm.
- VER FURROS NA ESTRUTURA PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES.
- USAR ISOLAMENTO TÉRMICO NOS TUBOS DE DRENAGEM DOS AR-CONDICIONADOS (RECHOS HORIZONTAIS SOBRE FORRO).
- VERIFICAR AS INTERFERÊNCIAS DOS FURROS DAS BACIAS SANITÁRIAS E DOS RALOS DE PISO COM AS NEVRAS DA CUBETA DO PROJETO ESTRUTURAL.
- DEVE-SE COLOCAR EM TODO PÉ DE COLUNA (TQ/AP) UM TÊ DE INSPEÇÃO OU TUBO OPERCULADO PARA POSSÍVEL MANUTENÇÃO.



REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA

PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA DELAMAN SAMPADO LTDA  
 CNPJ: 06.309.143/0001-91

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL - GENÉLIO FERREIRA GOMES  
 CREA: 4017 - TAV. - R.F.P. 121.18028/20

ENGENHARIA - Modernas Engenharia e Arquitetura Ltda.

PROJETO: PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

LOCAL: EDIFÍCIO KARÓIS

RUA AURELIANO TEIXEIRA DE VASCONCELOS, 5/N - JATUÍÇA - MACÉJO - AL

ENGENHARIA: ENGENHARIA  
 DATA: JAN/2022  
 ESCALA: 1/50  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: 04-MD-002-013-000

ESQUEMA GERAL - PILOTIS

00 IMPRESSÃO: 01 ESCRITÓRIO: 02 Nº DESENHO: 03 Nº DE REVISÃO: 04 Nº DE REVISÃO: 05 Nº DE REVISÃO: 06