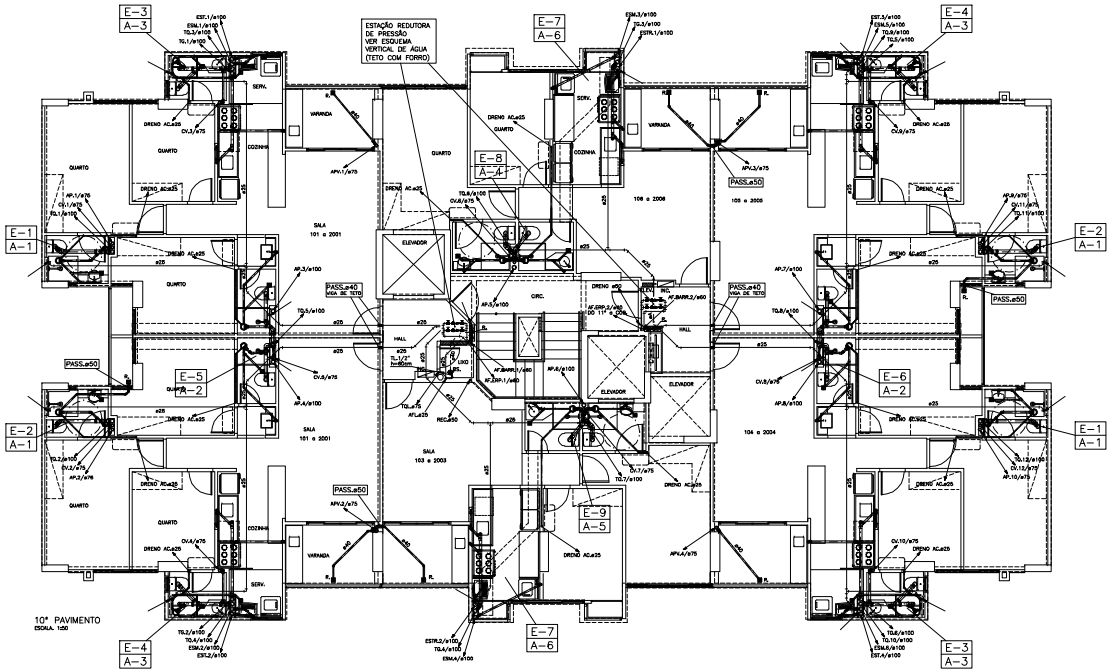
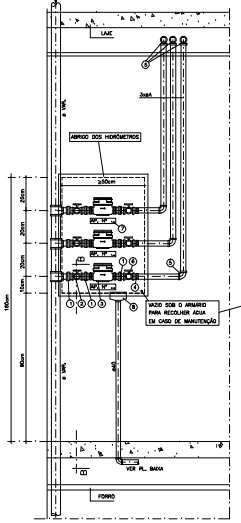


ø25 - ø32 PARA O 20º PAV. e ø25 PARA OS DEMAIS

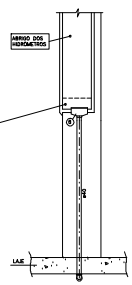
OBS:

1 – TODA A TUBULAÇÃO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADA NO TETO DESTE PAVIMENTO SOBRE O FORRO (EXCETO QUANTO INDICADO)

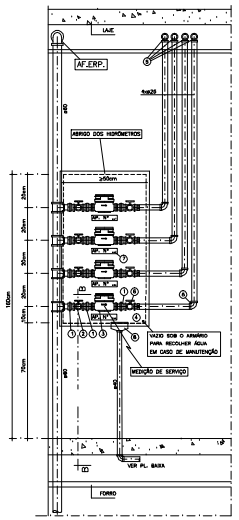
2 – AS PASSAGENS PARA A TUBULAÇÃO DE ÁGUA SERÃO EXECUTADAS NAS VIGAS DE TETO e PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL SERÃO EXECUTAS NAS VIGAS DE PISO DESTE PAVIMENTO.



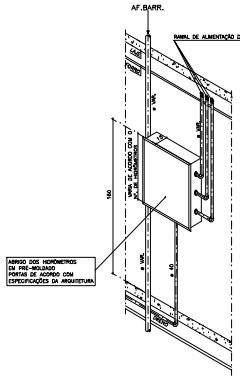
VISTA DOS HIDRÔMETROS PARA O PAV. TIPO (1º ao 9º e 11º ao 20º PAV.)
ESCALA: 1:10



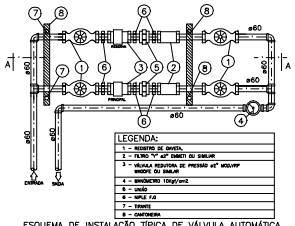
CORTE BB
ESCALA: 1:10



VISTA DOS HIDRÔMETROS DO 10º PAVIMENTO (INCLUI HIDRÔMETRO PARA MEDIÇÃO DO SERVIÇO)
ESCALA: 1:10



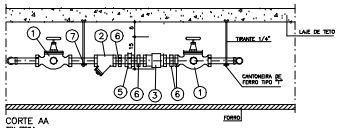
ABRIGO DOS HIDRÔMETROS
ESCALA: 1:20



LEGENDA:

1 – REGISTRO DE GAVETA.	
2 – FLTRO "Y" 45º (BIBITI OU SIMILAR	
3 – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ø2" MOD.VRP MANDRI OU SIMILAR	
4 – MANÔMETRO 10kgf/cm2	
5 – UNIÃO	
6 – NIPLE 7.0	
7 – TÊ	
8 – CANTONEIRA	

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO TÍPICA DE VÁLVULA AUTOMÁTICA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO
SEM ESCALA



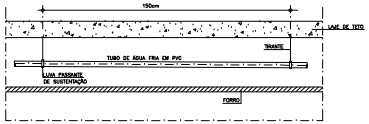
CORTE AA
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES E.R.P:

1 – TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NA HORIZONTAL SERÁ FIXADA NO TETO c/ BRAÇADEIRA NO MÁXIMO A CADA 1,5m

2 – BITOLA e PRESSÃO VER INDICAÇÃO EM PLANTA

3 – REGULAR AS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, NA ENTRADA = 36,40mca, SAÍDA = 8mca



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ÁGUA FRIA
SEM ESCALA

LEGENDA DE ÁGUA POTÁVEL

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	BUCHA DE REDUÇÃO
	UNIÃO
	TUBO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 10 TORE OU SIMILAR.
RG.	REGISTRO DE GAVETA
RP.	REGISTRO DE PRESSÃO
RES.	REGISTRO TIPO ESFERA
TJ.	TORNEIRA DE LIMPEZA / TORNEIRA DE JARDIM

NOTAS:

A – AS CONEXÕES SERÃO DA MESMA FABRICAÇÃO DA TUBULAÇÃO.
B – AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC SÃO EM MILÍMETROS.
C – AS COTAS DAS TUBULAÇÃO EM FO FO SÃO EM POLEGADAS.

ABREVIATURAS	DISCRIMINAÇÃO
AF.	AGUA FRIA
AF.BRRP.	AGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO DOS HIDRÔMETROS NOS PAVIMENTOS)
AF.ERP.	AGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO REDUTORA DE PRESSÃO)
AFL.	AGUA FRIA EM LIXEIRA
REC.	RECALQUE DE AGUA

OBS IMPORTANTE:
O SISTEMA DE ÁGUA FRIA FOI DIMENSIONADO P/ OPERAR COM OS PRODUTOS PADRÕES DE NORMA: CHUVEIROS, TORNEIRAS e ETC. (EXCLUSÃO P/ DUCHAS e CHUVEIROS TIPO SAUNA e RECREAÇÃO)

CORES PADRONIZADAS PARA TUBULAÇÃO EXTERNA DE ÁGUA
ÁGUA FRIA – VERDE FOLHA – 0114
REFERÊNCIA DA TINTA – SUVINIL

LEGENDA DE ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
ø40	CAIXA SIFONADA ø100x100x50 OU ø150x185x50 / 75 C/ GRELHA
ø	CAIXA SECA ø100 COM GRELHA SAIDA LATERAL ø40
ø80	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
75	TÊ DE INSPEÇÃO ø100x75 OU ø75x75

NOTAS:

A – TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC TIPO ESGOTO.
B – A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO FICARÁ 40cm ACIMA DA LAJE COM TELHADOS e 2,00m PARA COBERTURA COM OUTROS FINS.
C – AS CURVAS DE PÉ DE COLUNA SERÃO DO TIPO REFORÇADAS C/ BOLSAS
D – DECLIVIDADES MÍNIMAS ø100=1% ø150=0% ø75=2%
E – TODAS AS CONEXÕES e BOLSAS NA VERTICAL SERÃO MONTADAS s/ ANEL DE BORRACHA e PASTA LUBRIFICANTE

ABREVIATURAS	DISCRIMINAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA (ESGOTO PRIMÁRIO)
TQL	TUBO DE QUEDA PARA LIXEIRA (ESGOTO PRIMÁRIO)
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AP	TUBO DE AGUAS PLUVIAIS
ALP	TUBO DE AGUA LAVAGEM DE PISO
TG	TUBO DE GORDURA
EST	TUBO DE SAÍDA PARA TANQUE (ESGOTO SECUNDÁRIO)
ESM	TUBO DE SAÍDA PARA MÁQUINA DE LAVAR (ESGOTO SECUNDÁRIO)
ESTR	TUBO DE SAÍDA PARA TANQUE e RALO (ESGOTO SECUNDÁRIO)

CORES PADRONIZADAS PARA TUBULAÇÃO EXTERNA DE ESGOTO
ESGOTO – MARROM – 0124
ÁGUA PLUVIAL – AZUL FRANÇA – 0140
REFERÊNCIA DA TINTA – SUVINIL

NOTAS:

1 – VER ISOMÉTRICOS A–1 ao A–6 NA IHAE–7/13

2 – VER AMPLIAÇÕES DE ESGOTO E–1 ao E–11 NA IHAE–8/13

DATA	OBSERVAÇÕES
02/07/09	EMISSÃO – 2, REVISÃO NA POSIÇÃO DOS RALOS SECOS DOS BANHEIROS
27/05/09	EMISSÃO – 1

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA Nº
2º SUBSOLO	IHAE–1/13
1º SUBSOLO e DEMAIS DETALHES DO 2º SUBSOLO	IHAE–2/13
PAVIMENTO TÉRREO	IHAE–3/13
DET. DE AGUA (ISOMÉTRICOS) A–T1 ao A–T5 e AMPLIAÇÕES DE ESGOTO DO TÉRREO E–T1 ao E–T4	IHAE–4/13
1º PAVIMENTO (TRANSIÇÃO)	IHAE–5/13
DEMAIS AMPLIAÇÕES DE ESGOTO DO 1º PAVIMENTO – E–18 ao E–28	IHAE–6/13
PAVIMENTO TIPO (2º ao 9º e 11º ao 20º PAV) e ISOMÉTRICOS DE AGUA – A–1 ao A–6	IHAE–7/13
AMPLIAÇÕES DE ESGOTO DO PAV. TIPO – E–1 ao E–11	IHAE–8/13
10º PAVIMENTO, DETALHES DOS HIDRÔMETROS INDIVIDUAIS e ESTAÇÃO REDUTORA DE PRESSÃO	IHAE–9/13
21º ao 23º PAVIMENTO	IHAE–10/13
DET. DE AGUA (ISOMÉTRICOS) A–T6A ao A–T14 e AMPLIAÇÕES DE ESGOTO DO 21º ao 23º PAV – E–35A ao E–31	IHAE–11/13
COBERTURA	IHAE–12/13
ESQUEMAS VERTICAIS – AGUA POTÁVEL e ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS	IHAE–13/13

LEGENDA DOS HIDRÔMETROS:

1 – UNIÃO	
2 – REGISTRO MINIPLA FOLEING OU SIMILAR c/ LACRE	
3 – HIDRÔMETRO	
4 – NIPLE	
5 – CURVA 90º RAIO CURTO	
6 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO	
7 – PLACHETA DE IDENTIFICAÇÃO DO APARTAMENTO FIXADO NO FUNDO DO ABRIGO	
8 – RALO SECO ø100	

ESPECIFICAÇÕES DOS HIDRÔMETROS NA HORIZONTAL:

OS HIDRÔMETROS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA A INDIVIDUALIZAÇÃO DAS LIGAÇÕES PREDIAIS A SEREM INSTALADOS NA POSIÇÃO HORIZONTAL DEVERÃO TER VAZÃO MÁXIMA DE 3 m3/h, MULTIJATO, DIÂMETRO DE 3/4", CLASSE–B, DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, PRÉ–EQUIPADO PARA TRANSMISSÃO REMOTA, MOSTRADOR SECO, TOTALIZADOR VOLUMÉTRICO COM DÍGITOS SALTANTES, SEMPRE EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS PELA CAESB.

IMPORTANTE:

PODERÁ SER UTILIZADO HIDRÔMETRO DE VAZÃO MÁXIMA MAIOR QUE 3 m3/h. (QUANDO O CÁLCULO MOSTRAR ESTA NECESSIDADE)

ESPECIFICAÇÃO DOS APARTAMENTOS POR PAVIMENTO:

PAVIMENTO	QUANT. DE APARTAMENTOS	QUANT. DE WC's p/ PAV.	ÁREA p/ APT. m2
1º ao 20º PAV.	6	18	50 a 70m2
21º PAV. DUPLEX	6	28	100 a 140m2

OBSERVAÇÕES – HIDRÔMETROS:

1 – TODOS OS HIDROMETROS INTERNOS TERÃO PREVISÃO PARA LEITURA REMOTA.
2 – OS HIDROMETROS DO 20º e 21º TERÃO VAZÃO DE 6m3/h
OS DEMAIS TERÃO VAZÃO DE 3m3/h
3 – ADOTAR HIDRÔMETRO COM PERDA DE CARGA ≤ 1mca
4 – VER LOCALIZAÇÃO DOS HIDRÔMETROS EM PLANTA BAIXA

martins
PROJETOS DE INSTALAÇÕES
CREA Nº 4597/D – DF
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194 DE 24/12/1966

SIA – 3 A/ 980 SALA 217/218 ED. ITAO
CEP 71200–030 BSB DF
Fone/Fax(061)3033 6446, 3032 4251 e 3964 3529
E–MAIL : martins.bsb@turbolink.com.br

AGUAS CLARAS – DF

ENDEREÇO: RUA 36 SUL LOTE 17

PROPRIETÁRIO : JEQUITIBÁ INCORPORADORA MOBILIÁRIA LTDA

AUTOR DO PROJETO : MARTINS PROJETOS DE INSTALAÇÕES / ADALBERTO BERNARDO DE PONTES

RESP. TÉCNICO :

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL — CREA Nº 13795/D–DF

RESP. TÉCNICO — CREA Nº

CAESB — CREA — CAESB

BRASÍLIA – DF | FOLHA: 14. | PROJETO DE INSTALAÇÕES: HIDRO–SANITÁRIO – ÁGUA e ESGOTO:

JEQUITIBÁ | IHAE–9/13 | 10º PAVIMENTO, DET. DOS HIDRÔMETROS INDIVIDUAIS e EST. RED. DE PRESSÃO

RESIDENCIAL Chateau Valois

DESENHO : ALAN	VISTO : GILIAD	ESCALA :
ESCALA : MEDIDAS	DATA : VER QUADRO DESCRIÇÕES	– MARTINS – GILIAD – GILIAD

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	DEMAIS	PLOT SCALE
COR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1 : 1
PENA Nº	0,08	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,1	
ESP.										