


1. MEDIDAS EM CENITRIMOS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, DEVEM SER EM MILÍMETROS;
2. NÃO HOUVER DIFERENÇAS ENTRE COA E ESCALA, PREVALER O VALOR DAS COAS;
3. DEVERÁ A CONTRADIÇÃO, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÚVIDAS DO PROJELO, A FIM DE ESCALAREL AS MEDIDAS JUNTO A TIPSALIZAÇÃO.
4. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA.
5. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM ASQUELAS PRESENTES NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
6. TODAS AS REDES HIPOSSINTÉTICAS DEVERÃO SER ETIQUETADAS E ENTERRADAS NAS CORES NORMALIZADAS (INDICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO). TODAS AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS, TODOS OS REGISTROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS.
7. E VERADA A SUSTENTENÇÃO DAS TUBULAÇÕES COM FIA WALSIVA OU SIMILAR, SO SEMO ACEITOS SUPORTES DE CONCRETO, PERILADOS E ABRAÇADEROS COM TIRANTES.
8. TODOS OS RESISTORES E VALVULAS SÃO EM LATA DE COBRE.
9. AS TUBULAÇÕES DE VÁCUO DEVERÃO SER ENTERRADAS EM CAMADAS DE AREIA COM REGISTROS DO TIPO CANETA.
10. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER REDUÇÃO NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, PARA REDUÇÃO DO RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
11. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS, QUANDO ENTERRADAS, EM VÁCUO CUIDADOSAMENTE PREPARADAS A FIM DE SE OBTER UMA SUPERFÍCIE LISA, DE PONTAS DE VÁCUO OU OUTROS MATERIAIS PERICULOSAS AS MESMAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ASSESSADAS, CERCADAS E COMPACTADAS POR MATERIAL ADEQUADO, DE FORMA QUE FIQUEM SECURAS E LIVRES DE VIBRAÇÕES CAUSADAS POR TRÁFEGO EXTERNO.
12. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS DE FORMA QUE A REDE DE ESGOTO NUNCA FIQUE POSICIONADA SOBRE A REDE DE AGUA POTÁVEL.
13. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA INSTALAÇÃO, QUANDO ELAS ANDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO, SUJEITAS A INSERÇÃO VISUAL, E A EVENTUAIS REPAROS.
14. PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE LOUÇAS E METAIS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
15. PONTOS DE AGUA QUENTE (CHUVEIROS, TORNEIROS E DUCHAS HIGIENOS) COM ADOQUEMENTO POR RESISTENCIA ELÉTRICA.
16. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE AGUA NA POTÁVEL DEVERÃO TER PLACAS EM LOCAL VISÍVEL, INFORMANDO "AGUA NA POTÁVEL - IMPROBADA PARA CONSUMO HUMANO".
17. TODAS AS FÁÇADES DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE DEVERÃO TER ANEL DE BORRACHA EM TODA A SUA EXTENSÃO PARA UTILIZAÇÃO DE RUÍDOS.
18. É OBRIGATORIA A TUBULAÇÃO DE PONTOS FRIOS NA REDE DE RECALQUE EM TODA CONDIÇÃO DE PRIMAÇA, BEM COMO TODAS AS ADAPTAÇÕES DE DIREÇÃO DE REDES.
19. PARA EXECUÇÃO DAS BASES DAS BOMBAS, SUPORTES DE TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS ANTIVIBRAÇÕES, CONSULTAR O PROJETO DE ACÓSTICA.

**ABREVIACÕES**

MIST MISTURADOR MONOCOMANDO

ABREVIATURAS		MIST	
AF	PUNTO DE AGUA FRIA POTABEL	MM	MISTRODOR MONOCOMANDO
AO	PUNTO DE AGUA QUENTE POTABEL	NA	NORMALMENTE ABIERTO
BE	BEBEDOR	NF	NORMALMENTE FICHADO
BS	BACA SANITARIA	REC	TUBULACIÓN DE RECULQUE
CH	CHUVERO	RE	REGISTRO ESTEREA
DH	DUCHA HIGIENICA	RG	REGISTRO CAJETA
LV	LAVATORIO	RM	REGISTRO MONOCOMANDO
MC	MICRODOR	RP	REGISTRO DE PRESION
PA	TORNILLO P / PA. DE COPA/COZINHA	TB	TORNILLO BOIA
TL	TORNILLO DE JARDIM	VO	VALVULA DE CONTROLE E BALANÇAMENTO
TT	TORNILLO PARA LIMPEZA	VD	VALVULA DE DESGARGA
TUR	TANQUE DE LAVAR LOUPA	VDM	VALVULA DE DESGARGA PARA MICRODOR
VS	VASO SANITARIO - CABA ACOPADA	VL	VALVULA DE CAJETA
DET	DETALHE	VLG	VALVULA GLOBO
EA	ELIMINADOR DE AR	VR	VALVULA DE PE COM CRIVO
FP	FILTRO TIPO Y	VR	VALVULA DE RETENÇÃO
	JUNTA DE EXPANSÃO	VSS	VALVULA SOLDENDE

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO	09/08/2024	REVISÃO CONFORME NOVA ARQUITETURA	
REVISÃO	10/05/2024	REVISÃO GERAL	
EMISSÃO INICIAL	15/02/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS	

 <p><b>SAMAE</b> SANTANA DE MARAÍSSA MUNICÍPIO</p>	<p><b>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b></p> <p>CAXIAS DO SUL - RS</p> <p>E-MAIL: <a href="mailto:samae@santanaxix.com.br">samae@santanaxix.com.br</a></p>
<p>CONTRATADA</p> <p><b>SANTANA ARQUITETURA E PROJETO</b> MODALIDADE</p> <p><b>SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA</b></p> <p>CNPJ Nº 09.932.689/0001-92 - C.O.M. Nº - PORTO ALEGRES - BARRIO INDEPENDENCIA - CEP 96404-900</p>	<p>EMPRESA LÍQUIDA</p> <p><b>HIDROSSANITÁRIO</b></p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>EMPRESA</p> <p><b>PROJETO EXECUTIVO</b></p> <p>EMPRESA</p> <p><b>ENG. CIVIL, TIAGO OLIVEIRA - CREMARS 209344</b></p>
<p><b>ENG. CIVIL, GIORGANO LORENÇI - CREMARS 174620</b></p>	<p><b>ENG. CIVIL, TIAGO OLIVEIRA - CREMARS 209344</b></p>

<p>ofício</p> <p><b>SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE</b></p> <p><b>EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO</b></p> <p>Entrevista</p> <p>Rua Visconde de Pinheiros, 2256, Madureira - Caracas do Sul/RS</p> <p>AUTOR DO INTERVISTO DE IDENTIFICAÇÃO</p> <p>DR. ANDRÉ LUIZ DE MOURA, PhD, JACQUES DUBOIS, AVO1983-1, ENG. LEOBENIO DE CASTILHOS CRUZ, A12007-2</p> <p>CONTATO</p> <p><b>REDE DE ÁGUA - ESTEREOGRAMAS</b></p> <p>1º, 3º, 4º, 5º e 6º PAVIMENTOS</p>	<p>ESTADO</p> <p><b>7125</b></p> <p>PRÉCIPUA</p> <p><b>EST-02</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------